

**Aplikasi Penjualan Berbasis *Web*
untuk PT. XYZ Batam**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Sugianto	3311011009
Erwin Well	3311011020
Sarah Green Margareth Tobing	3311011002

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
BATAM
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 19 Juli 2013

Pembimbing,

Andy Triwinarko, ST, MT

NIK. 105038

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : **Sugianto**

Nama : **3311011009**

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Aplikasi Penjualan Berbasis *Web* untuk PT. XYZ Batam

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain,
2. tidak melakukan pemalsuan data,
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik.

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Negeri Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 19 Juli 2013

Sugianto
3311011009

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : **Erwin Well**

Nama : **331011020**

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Aplikasi Penjualan Berbasis *Web* untuk PT. XYZ Batam

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain,
2. tidak melakukan pemalsuan data,
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik.

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Negeri Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 19 Juli 2013

Erwin Well
3311011020

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : **Sarah Green Margareth Tobing**

Nama : **3311011002**

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Aplikasi Penjualan Berbasis Web untuk PT. XYZ Batam

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain,
2. tidak melakukan pemalsuan data,
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik.

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Negeri Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 19 Juli 2013

Sarah Green Margareth Tobing
311011002

KATA PENGANTAR

Dengan kerendahan hati penulis panjatkan puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Aplikasi Penjualan Berbasis Web untuk PT.XYZ Batam**”. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang diwajibkan untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Diploma-3 Teknik Informatika pada Politeknik Negeri Batam.

Selama penyusunan dan penelitian Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman dan pengetahuan yang tidak lepas berkat bantuan dan bimbingan orang-orang disekitar, sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Andy Triwinarko, ST, MT, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Seluruh dosen Politeknik Negeri Batam yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan di Politeknik Negeri Batam.
4. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang telah banyak memberikan dukungan, do'aserta semangat.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknik Informatika angkatan 2010 yang saling memberikan bantuan dan dukungan atas penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan yang masih harus diperbaiki, maka sangat diharapkan kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat

menambah informasi bagi kalangan praktisi dan semakin memperkaya wawasan ilmu pengetahuan dan serta tentunya bermanfaat bagi kita semua.

Batam, 19 Juli 2013

Penulis

ABSTRAK

Aplikasi Penjualan Berbasis Web untuk PT. XYZ Batam

Perkembangan teknologi saat ini sangat mendukung kemajuan suatu perusahaan. Komputer adalah salah satu dari teknologi yang mendukung dalam pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pihak pelanggan, pemasok maupun pihak perusahaan dengan cepat, tepat dan akurat. Salah satu sistem yang termasuk penting dalam perusahaan adalah aplikasi penjualan, karena pada perusahaan dagang perlu adanya aplikasi penjualan yang tepat dan akurat. Penerapan aplikasi berbasis komputer pada suatu perusahaan tentu diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi. Dengan aplikasi penjualan yang tepat dan akurat, maka karyawan tidak mengalami kesulitan dalam menerima pesanan pelanggan dan memberikan informasi penjualan barang kepada pihak yang membutuhkan. Pada hasil penelitian ini telah dikembangkan sebuah Aplikasi Penjualan Berbasis *Web* dengan studi kasus pada PT. XYZ Batam. Di mana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu pengembangan sistem yaitu *Data Flow Diagram* (DFD), *Context Diagram*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Flowchart* serta dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, dan MYSQL sebagai basis datanya.

Kata Kunci: Aplikasi Penjualan, Database MySQL, PHP

ABSTRACT

Web Based Application Sales For PT. XYZ Batam

Current technology developments strongly support the progress of a company. Computers are one of the technologies that have need for support in data processing to produce information required by the customers, suppliers and the company quickly, precisely and accurately.

One of the systems included in the company is the sales information system, because company trading needs a sales information system is precise and accurate. Application of computer-based information system on a firm course is expected to help resolve problems that occur.

With web based application is precise and accurate, the employee had no difficulty in receiving ordered items and inform customers of sales of goods to the needy. In this research has developed a *Web-based applicationSales* with a case study on the PT. XYZ Batam. Where the system is used to build a tool that system development *Data Flow Diagrams (DFD)*, *Context Diagram*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* and *Flowchart* and using the programming language PHP, CSS and MySQL as the *database*.

Keywords: Application Sales, Database MySQL, PHP

DAFTAR ISI

I.1	Rumusan Masalah.....	2
I.2	Batasan Masalah	2
I.3	Tujuan.....	2
I.4	Sistematika Penulisan	3
Bab II	Landasan Teori	4
II.1	Aplikasi.....	4
II.1.1	Pengertian Aplikasi.....	4
II.1.2	Komponen Aplikasi.....	4
II.2	Aplikasi Penjualan.....	5
II.3	WEB	5
II.4	HTML.....	6
II.5	PHP.....	6
II.5.1	Definisi dan Sejarah PHP	6
II.5.2	Kelebihan PHP	7
II.6	MySQL.....	8
II.6.1	Definisi MySQL	8
II.6.2	Kelebihan MySQL.....	8
II.7	XAMPP	10
II.8	Black Box	10
Bab III	Analisis dan Perancangan.....	11
III.1	Deskripsi Umum Sistem.....	11
III.2	Karakteristik Pengguna.....	12
III.3	Lingkungan Operasional.....	12
III.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	12
III.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	13
III.4	Spesifikasi Fungsional.....	13
III.5	Deskripsi Fungsional	13
III.5.1	Context Diagram.....	14
III.5.2	DFD Level 1	15

III.5.3	DFD Level 2 Proses 3 Master Data	17
III.5.4	DFD Level 2 Proses 4 Menu Pembelian	19
III.5.5	DFD Level 2 Proses 5 Menu Penjualan.....	20
III.5.6	DFD Level 2 Proses 6 Menu Laporan	21
III.6	Analisis Kebutuhan Data	22
III.6.1	E-R diagram.....	22
III.7	Perancangan.....	22
III.8	Deskripsi Data	22
III.8.1	Daftar Tabel Sistem	24
III.9	Spesifikasi Proses	26
III.9.1	Spesifikasi Proses <i>login</i>	26
III.9.2	Spesifikasi Proses Tambah Data Barang	27
III.9.3	Spesifikasi Proses Ubah Data Barang	27
III.9.4	Spesifikasi Proses Hapus Data Barang.....	28
III.9.5	Spesifikasi Proses Lihat Data Barang.....	28
III.9.6	Spesifikasi Proses Tambah Data Jenis.....	29
III.9.7	Spesifikasi Proses Ubah Data Jenis	29
III.9.8	Spesifikasi Proses Hapus Data Jenis	30
III.9.9	Spesifikasi Proses Lihat Data Jenis	30
III.9.10	Spesifikasi Proses Tambah Data <i>Supplier</i>	30
III.9.11	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Supplier</i>	31
III.9.12	Spesifikasi Proses Hapus Data <i>Supplier</i>	31
III.9.13	Spesifikasi Proses Lihat Data <i>Supplier</i>	32
III.9.14	Spesifikasi Proses Tambah Data <i>Customer</i>	32
III.9.15	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Customer</i>	33
III.9.16	Spesifikasi Proses Hapus Data <i>Customer</i>	33
III.9.17	Spesifikasi Proses Lihat Data <i>Customer</i>	34
III.9.18	Spesifikasi Proses Tambah Data <i>User</i>	34
III.9.19	Spesifikasi Proses Ubah Data <i>User</i>	35
III.9.20	Spesifikasi Proses Hapus Data <i>User</i>	35
III.9.21	Spesifikasi Proses Lihat Data <i>User</i>	36

III.9.22	Spesifikasi Proses Transaksi Pembelian.....	36
III.9.23	Spesifikasi Proses Lihat Data Pembelian	37
III.9.24	Spesifikasi Proses Transaksi Penjualan.....	37
III.9.25	Spesifikasi Proses Lihat Data Penjualan	38
III.9.26	Spesifikasi Proses Laporan Data Barang.....	38
III.9.27	Spesifikasi Proses Laporan Data <i>Supplier</i>	39
III.9.28	Spesifikasi Proses Laporan Data <i>Customer</i>	39
III.9.29	Spesifikasi Proses Laporan Data Pembelian	40
III.9.30	Spesifikasi Proses Laporan Data Penjualan.....	40
III.10	Perancangan Tampilan Menu	41
III.10.1	Perancangan Tampilan Menu <i>Login</i>	41
III.10.2	Perancangan Tampilan Menu Utama	41
III.10.3	Perancangan Tampilan Master Data.....	42
Bab IV	Implementasi dan Pengujian.....	58
IV.1	Implementasi	58
IV.1.1	Implementasi dan Pengoperasian Sistem	58
IV.1.2	Implementasi Basis Data	59
IV.1.3	Implementasi Antar Muka.....	62
IV.2	Pengujian	80
IV.2.1	Tujuan Pengujian.....	80
IV.2.2	Strategi Pengujian.....	80
IV.2.3	Deskripsi Pengujian.....	80
IV.2.4	Hasil Pengujian.....	81
IV.2.5	Pembahasan dan Hasil Pengujian	81
Bab V	Kesimpulan dan Saran	82
V.1	Kesimpulan.....	82
V.2	Saran	82
LAMPIRAN A	HASIL PENGUJIAN	86
LAMPIRAN B	STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	98
LAMPIRAN C	PETUNJUK PENGGUNAAN	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Deskripsi Umum Aplikasi Penjualan Berbasis Web.....	11
Gambar 2 Context Diagram	14
Gambar 3 DFD Level 1 Aplikasi Penjualan	15
Gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 Master Data.....	17
Gambar 5 DFD Level 2 Proses 4 Menu Pembelian	19
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 5 Menu Penjualan	20
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 6 Menu Laporan.....	21
Gambar 8 E-R Diagram Aplikasi Penjualan	22
Gambar 9 Perancangan Tampilan Menu Login	41
Gambar 10 Perancangan Tampilan Menu Utama	41
Gambar 11 Perancangan Tampilan Lihat Data Supplier.....	42
Gambar 12 Perancangan Tampilan Tambah Data Supplier.....	43
Gambar 13 Perancangan Tampilan Lihat Data Customer.....	44
Gambar 14 Perancangan Tampilan Tambah Data Customer	45
Gambar 15 Perancangan Tampilan Lihat Data Jenis	46
Gambar 16 Perancangan Tampilan Tambah Data Jenis	46
Gambar 17 Perancangan Tampilan Lihat Data Barang.....	47
Gambar 18 Perancangan Tampilan Tambah Data Barang.....	48
Gambar 19 Perancangan Tampilan Lihat Data User.....	49
Gambar 20 Perancangan Tampilan Tambah Data User	50
Gambar 21 Perancangan Tampilan Transaksi Pembelian.....	51
Gambar 22 Perancangan Tampilan Data Pembelian Barang	52
Gambar 23 Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan Barang	53
Gambar 24 Perancangan Tampilan Data Penjualan Barang	54
Gambar 25 Perancangan Tampilan Laporan Supplier	54
Gambar 26 Perancangan Tampilan Laporan Customer	55
Gambar 27 Perancangan Tampilan Laporan Barang	55
Gambar 28 Perancangan Tampilan Laporan Pembelian Barang	56
Gambar 29 Perancangan Tampilan Laporan Penjualan Barang	57

Gambar 30 XAMPP Control Panel	58
Gambar 31 XAMPP Server	59
Gambar 32 Tabel users pada <i>Database</i>	59
Gambar 33 Tabel barang pada <i>Database</i>	59
Gambar 34 Tabel Customer pada <i>Database</i>	60
Gambar 35 Tabel Supplier pada <i>Database</i>	60
Gambar 36 Tabel Jenis pada <i>Database</i>	60
Gambar 37 Tabel Pembelian pada <i>Database</i>	61
Gambar 38 Tabel Pembelian_Item pada <i>Database</i>	61
Gambar 39 Tabel Tmp_Pembelian pada <i>Database</i>	61
Gambar 40 Tabel Penjualan pada <i>Database</i>	61
Gambar 41 Tabel Penjualan_Item pada <i>Database</i>	62
Gambar 42 Tabel Tmp_Penjualan pada <i>Database</i>	62
Gambar 43 Tampilan Login	62
Gambar 44 Tampilan Menu Utama	63
Gambar 45 Tampilan Menu Data Supplier	64
Gambar 46 Tampilan Tambah Data Supplier	64
Gambar 47 Tampilan Ubah Data Supplier	65
Gambar 48 Tampilan Hapus Data Supplier	65
Gambar 49 Tampilan Menu Data Customer	66
Gambar 50 Tampilan Tambah Data Customer	66
Gambar 51 Tampilan Ubah Data Customer	67
Gambar 52 Tampilan Hapus Data Customer	67
Gambar 53 Tampilan Menu Data Jenis	68
Gambar 54 Tampilan Tambah Data Jenis	68
Gambar 55 Tampilan Ubah Data Jenis	69
Gambar 56 Tampilan Hapus Data Jenis	69
Gambar 57 Tampilan Menu Data Barang	70
Gambar 58 Tampilan Tambah Data Barang	70
Gambar 59 Tampilan Ubah Data Barang	71
Gambar 60 Tampilan Hapus Data Barang	71

Gambar 61 Tampilan Menu Data User	72
Gambar 62 Tampilan Tambah Data User	72
Gambar 63 Tampilan Ubah Data User	73
Gambar 64 Tampilan Hapus Data User	73
Gambar 65 Tampilan Transaksu Pembelian Barang.....	74
Gambar 66 Tampilan Data Pembelian Barang.....	74
Gambar 67 Tampilan Detail Pembelian Barang	75
Gambar 68 Tampilan Transaksi Penjualan Barang.....	75
Gambar 69 Tampilan Data Penjualan Barang.....	76
Gambar 70 Tampilan Detail Penjualan Barang	76
Gambar 71 Tampilan Bukti Penjualan Barang	77
Gambar 72 Tampilan Laporan Supplier.....	77
Gambar 73 Tampilan Laporan Customer.....	78
Gambar 74 Tampilan Laporan Barang.....	78
Gambar 75 Tampilan Laporan Pembelian	79
Gambar 76 Tampilan Laporan Penjualan	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Karakteristik Pengguna	12
Tabel 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
Tabel 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
Tabel 4 Deskripsi Data.....	23
Tabel 5 Daftar Tabel Basis Data	24
Tabel 6 Spesifikasi proses <i>login</i>	26
Tabel 7 Spesifikasi Proses Tambah Data Barang	27
Tabel 8 Spesifikasi Proses Ubah Data Barang	27
Tabel 9 Spesifikasi Proses Hapus Data Barang	28
Tabel 10 Spesifikasi Proses Lihat Data Barang	28
Tabel 11 Spesifikasi Proses Tambah Data Jenis	29
Tabel 12 Spesifikasi Proses Ubah Data Jenis	29
Tabel 13 Spesifikasi Proses Hapus Data Jenis	30
Tabel 14 Spesifikasi Proses Lihat Data Jenis.....	30
Tabel 15 Spesifikasi Proses Tambah Data <i>Supplier</i>	30
Tabel 16 Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Supplier</i>	31
Tabel 17 Spesifikasi Proses Hapus Data <i>Supplier</i>	31
Tabel 18 Spesifikasi Proses Lihat Data <i>Supplier</i>	32
Tabel 19 Spesifikasi Proses Tambah Data <i>Customer</i>	32
Tabel 20 Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Customer</i>	33
Tabel 21 spesifikasi Proses Hapus Data <i>Customer</i>	33
Tabel 22 Spesifikasi Proses Lihat Data <i>Customer</i>	34
Tabel 23 Spesifikasi Proses Tambah Data <i>User</i>	34
Tabel 24 Spesifikasi Proses Ubah Data <i>User</i>	35
Tabel 25 Spesifikasi Proses Hapus Data <i>User</i>	35
Tabel 26 Spesifikasi Proses Lihat Data <i>User</i>	36
Tabel 27 Spesifikasi Proses Transaksi Pembelian	36
Tabel 28 Spesifikasi Proses Lihat Data Pembelian.....	37
Tabel 29 Spesifikasi Proses Transaksi Penjualan	37

Tabel 30 Spesifikasi Proses Lihat Data Penjualan.....	38
Tabel 31 Spesifikasi Proses Laporan Data Barang	38
Tabel 32 Spesifikasi Proses Laporan Data <i>Supplier</i>	39
Tabel 33 Spesifikasi Proses Laporan Data <i>Customer</i>	39
Tabel 34 Spesifikasi Proses Laporan Data Pembelian.....	40
Tabel 35 Spesifikasi Proses Laporan Data Penjualan	40
Tabel 36 Deskripsi Perancangan Tampilan Menu Login.....	41
Tabel 37 Deskripsi Perancangan Lihat Data <i>Supplier</i>	42
Tabel 38 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data <i>Supplier</i>	43
Tabel 39 Perancangan Tampilan Lihat Data <i>Customer</i>	44
Tabel 40 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data <i>Customer</i>	45
Tabel 41 Deskripsi Perancangan Tampilan Lihat Data Jenis.....	46
Tabel 42 Perancangan Tampilan Tambah Data Jenis	47
Tabel 43 Deskripsi Perancangan Tampilan Lihat Data Barang.....	47
Tabel 44 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data Barang	48
Tabel 45 Deskripsi Perancangan Tampilan Lihat Data <i>User</i>	49
Tabel 46 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data <i>User</i>	50
Tabel 47 Deskripsi Perancangan Tampilan Transaksi Pembelian	51
Tabel 48 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Pembelian Barang.....	52
Tabel 49 Deskripsi Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan	53
Tabel 50 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Penjualan Barang.....	54
Tabel 51 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan <i>Supplier</i>	54
Tabel 52 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan <i>Customer</i>	55
Tabel 53 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan Barang.....	56
Tabel 54 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan Pembelian Barang.....	56
Tabel 55 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan Penjualan Barang.....	57

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi menyebabkan penggunaan komputer semakin dominan dan universal. Semakin pesatnya ilmu pengetahuan dan teknologi berdampak pula pada perkembangan usaha di bidang ekonomi, baik yang bergerak dalam bidang jasa, dagang, maupun manufaktur. Untuk menghasilkan informasi yang cepat dan akurat perlu digunakan sarana penunjang yaitu alat bantu komputer untuk membantu menyelesaikan suatu pekerjaan secara terkomputerisasi. Perusahaan dagang memerlukan suatu aplikasi yang cepat dan akurat serta terkomputerisasi untuk memudahkan kegiatan operasional perusahaan.

PT. XYZ merupakan sebuah perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan bahan bangunan berupa semen, yang memasarkan ke beberapa toko bangunan di daerah Batam seperti Batu Aji, Batam Centre, Tiban, dan proyek-proyek lainnya. Prosedur pembelian semen di PT. XYZ terjadi apabila semen sudah habis terjual dan prosedur penjualannya sangat sederhana yaitu dengan melakukan pengiriman semen apabila pembayaran sudah dilakukan secara tunai oleh pembeli. Alasan penulis melakukan penelitian di PT. XYZ dikarenakan penulis menemukan beberapa kelemahan diantaranya masih menggunakan sistem yang manual, seperti pengelolaan transaksi penjualannya masih menggunakan Microsoft Excel dan dalam pembuatan tabel, pencatatan, memasukkan data transaksi penjualan, penyajian laporan pembelian dan penjualan baik harian, mingguan ataupun bulanan, kemungkinan sering terjadi kesalahan dalam memasukkan data serta tingkat keamanannya yang rendah, dimana setiap pengguna dapat mengakses data yang sama tanpa adanya hak akses.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang penulis temukan, maka penulis ingin membuat suatu perancangan aplikasi penjualan yang sudah terkomputerisasi pada PT. XYZ dengan menggunakan sistem berbasis *web*, dengan tujuan program yang penulis rancang dapat mempermudah perusahaan dalam mengolah data agar

lebih cepat, tepat, dan akurat dalam menangani proses transaksi pembelian, penjualan maupun laporannya

I.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas pada bagian sebelumnya, maka dapat diidentifikasi rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apakah dengan aplikasi penjualan yang akan dirancang dapat menyajikan informasi transaksi penjualan dan pembelian yang valid pada PT. XYZ?
2. Apakah dengan aplikasi penjualan yang akan dirancang dapat menyajikan laporan pembelian dan penjualan baik harian, mingguan ataupun bulanan yang valid dan lebih cepat kepada pimpinan PT. XYZ?
3. Apakah dengan aplikasi penjualan yang akan dirancang dapat memberikan tingkat keamanan yang lebih tinggi pada PT. XYZ?

I.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan aplikasi penjualan ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini tidak menangani pembayaran dengan kartu kredit ataupun autodebit, namun hanya secara tunai saja.
2. Accounting hanya menangani transaksi pembelian, penjualan dan laporan saja.

I.3 Tujuan

Sesuai dengan judul dan identifikasi masalah yang diutarakan sebelumnya maka maksud dari mengadakan kegiatan penelitian ini adalah untuk merancang suatu aplikasi penjualan yang dapat membantu mempermudah pengolahan data dalam waktu yang relatif lebih singkat dibandingkan dengan sistem yang lama. Adapun tujuan lain dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun aplikasi yang dapat menyajikan informasi transaksi penjualan dan pembelian yang valid pada PT. XYZ.

2. Merancang dan membuat aplikasi yang dapat menyajikan informasi yang valid dalam bentuk laporan, baik laporan harian, mingguan dan bulanan yang valid dan cepat kepada pimpinan PT. XYZ.
3. Untuk membuat suatu sistem yang aman dan meminimalisir kesalahan *user*, sehingga data yang ada dapat dijamin dan dipertanggungjawabkan.

I.4 Sistematika Penulisan

Pada laporan ini terdapat 5 bab yang masing-masing bab menjelaskan tentang:

Bab 1. Bab Pendahuluan. Bagian ini terdiri dari latar belakang pembuatan sistem, rumusan masalah, batasan masalah dalam sistem, tujuan pembuatan sistem dan sistematika penulisan yang merupakan deskripsi umum setiap bab.

Bab 2. Bab Landasan Teori. Bagian ini memuat tentang landasan-landasan teori yang dengan penelitian serta proses pembuatan aplikasi

Bab 3. Bab Analisis dan Perancangan. Bagian ini terdiri dari deskripsi fungsional yaitu penjelasan *context* diagram sistem, *Data Flow Diagram*, analisis kebutuhan data yaitu berupa *entity relationship* dan perancangan yang terdiri dari deskripsi data tabel-tabel basis data.

Bab 4. Bab Hasil dan Pembahasan. Berisi tentang implementasi dan pengujian

Bab 5. Bab Kesimpulan dan Saran. Bagian ini berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai sistem penjualan berbasis *web* untuk PT. XYZ Batam.

Bab II Landasan Teori

II.1 Aplikasi

II.1.1 Pengertian Aplikasi

Beberapa ahli mengemukakan pendapat tentang pengertian aplikasi, diantaranya : Menurut **Jogiyanto (2000)** “aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, pekerjaan itu sendiri.”

Sedangkan Menurut **Hengky W. Pramana (2006)** “aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, *game*, pelayanan masyarakat, periklanan dan hampir semua proses kegiatan.”

Dari kedua pengertian tadi penulis menyimpulkan bahwa pengertian aplikasi adalah program siap pakai yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju.

II.1.2 Komponen Aplikasi

Aplikasi terdiri dari komponen-komponen sebagai berikut:

1) Komponen *Input* (masukan)

Input merupakan data yang masuk kedalam aplikasi. Meliputi metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2) Komponen *Output* (Keluaran)

Output adalah informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem. Dapat berupa keluaran dokumen dan informasi yang berkualitas.

3) **Komponen Teknologi**

Teknologi merupakan alat dalam aplikasi. Teknologi digunakan untuk menerima *input*, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan *output*, dan membantu pengendalian sistem.

4) **Blok Basis Data**

Merupakan kumpulan data yang berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan perangkat lunak dengan menggunakan *software database*.

5) **Blok Kendali**

Pengendalian yang dirancang untuk mengurangi gangguan terhadap aplikasi.

II.2 Aplikasi Penjualan

Aplikasi penjualan adalah sub aplikasi bisnis yang mencakup kumpulan prosedur yang melaksanakan, mencatat, mengkalkulasi, membuat dokumen dan informasi penjualan untuk keperluan manajemen dan bagian lain yang berkepentingan, mulai dari diterimanya order penjualan sampai mencatat timbulnya tagihan/piutang dagang. Beberapa tujuan aplikasi penjualan antara lain :

- a. Mencatat order penjualan dengan cepat dan akurat.
- b. Mengirimkan produk dan memberikan jasa tepat waktu, sesuai yang dijanjikan kepada konsumen.
- c. Mencatat dan mengelompokkan penerimaan kas secara cepat dan akurat.
- d. Untuk memposting penjualan dan penerimaan kas ke rekening piutang.

II.3 WEB

World Wide Web (WWW) yang sering disebut *website* merupakan fasilitas internet yang paling banyak dipakai. Hampir 80% transaksi di internet dilakukan melalui media *website*. Dengan *website*, berbagai informasi ditampilkan melalui *browser*. *Browser* adalah perangkat lunak untuk mengakses halaman-halaman *web*, seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Google Chrome, dan lain-lain. Informasi yang disajikan melalui *browser* dibangun dengan bahasa semi pemrograman HTML (*HyperText Markup Language*), dan kemudian

ditingkatkan fungsinya dengan menyisipkan kode-kode bahasa pemrograman *web*, seperti PHP, ASP, JSP, dan lain-lain, sehingga mampu menampilkan informasi yang lebih interaktif dan dinamis serta terhubung dengan *database*.

II.4 HTML

HTML (*HyperText Markup Language*) merupakan bahasa pemrograman *web* yang memiliki sintak atau aturan tertentu dalam menuliskan *script* atau kode-kode sehingga *browser* dapat menampilkan informasi dengan membaca kode-kode HTML. HTML (*HyperText Markup Language*) merupakan sekumpulan simbol-simbol atau tag-tag yang dituliskan dalam sebuah file yang digunakan untuk menampilkan halaman pada *web browser*.

II.5 PHP

II.5.1 Definisi dan Sejarah PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *web-server* (*server side*). PHP diciptakan oleh programmer unix dan Perl yang bernama Rasmus Lerdoft pada bulan Agustus-September 1994. Pada awalnya, Rasmus mencoba menciptakan sebuah script dalam *website* pribadinya dengan tujuan untuk memonitor siapa saja yang pernah mengunjungi *website*-nya.

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari *Personal Home Page* (situs personal). Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI pada sekitar tahun 1995, dan diperkenalkan kepada beberapa programmer pemula dengan alasan bahasa yang digunakan oleh PHP cukup sederhana dan mudah dipahami. Selanjutnya Rasmus menulis ulang PHP dengan bahasa C untuk meningkatkan kecepatan aksesnya.

Mulai bulan September sampai Oktober 1995, kode PHP ditulis ulang dan digabungkan menjadi PHP/F1. Baru pada akhir tahun 1995 dirilis bagi umum secara gratis. Rasmus membagikan ke publik secara gratis karena Rasmus beranggapan apabila kode PHP ini berguna bagi dirinya, tentu juga akan bermanfaat untuk oranglain. Lagipula pada akhirnya akan kembali bermanfaat bagi dirinya sendiri.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini, interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP dirubah menjadi akronim berulang PHP: *Hypertext Preprocessing*.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi *web* kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi. Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek..

II.5.2 Kelebihan PHP

Beberapa kelebihan PHP dari bahasa pemrograman *web*, antara lain:

1. Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
2. *Web Server* yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana dari mulai Apache, IIS, Lighttpd, hingga Xitami dengan konfigurasi yang relatif mudah.
3. Dalam sisi pengembangan lebih mudah karena banyak milis-milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangan.
4. Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak.
5. PHP adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan di berbagai mesin (Linux, Unix, Macintosh, Windows) dan dapat dijalankan secara *runtime* melalui *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

II.6 MySQL

II.6.1 Definisi MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data atau DBMS yang *multithread*, *multi user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak sama dengan proyek-proyek seperti Apache, dimana perangkat lunak dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia MySQL AB, dimana memegang hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

II.6.2 Kelebihan MySQL

MySQL memiliki beberapa keistimewaan, antara lain:

- 1) Portabilitas. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
- 2) Perangkat lunak sumber terbuka.
MySQL didistribusikan sebagai perangkat lunak sumber terbuka dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara gratis
- 3) Multi-*user*.
MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
- 4) *Performance tuning*
MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani *query* sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL tiap satuan waktu.

5) Ragam tipe data.

MySQL memiliki ragam tipe data yang sangat kaya, seperti *signed/unsigned integer*, *float*, *double*, *char*, *text*, *date*, *timestamp*, dan lain-lain.

6) Perintah dan Fungsi.

MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *select* dan *where* dalam perintah (*query*).

7) Keamanan.

MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan seperti level *subnetmask*, nama *host*, dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.

8) Skalabilitas dan pembatasan.

MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (*records*) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

9) Konektivitas.

MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol *TCP/IP*, *Unix socket (UNIX)*, atau *Named Pipes (NT)*.

10) Lokalisasi.

MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.

11) Antar Muka.

12) MySQL memiliki antar muka (*interface*) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (*Application Programming Interface*).

13) Klien dan Peralatan.

MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (*tool*) yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk *online*.

14) Struktur tabel.

MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABLE dibandingkan dengan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

II.7 XAMPP

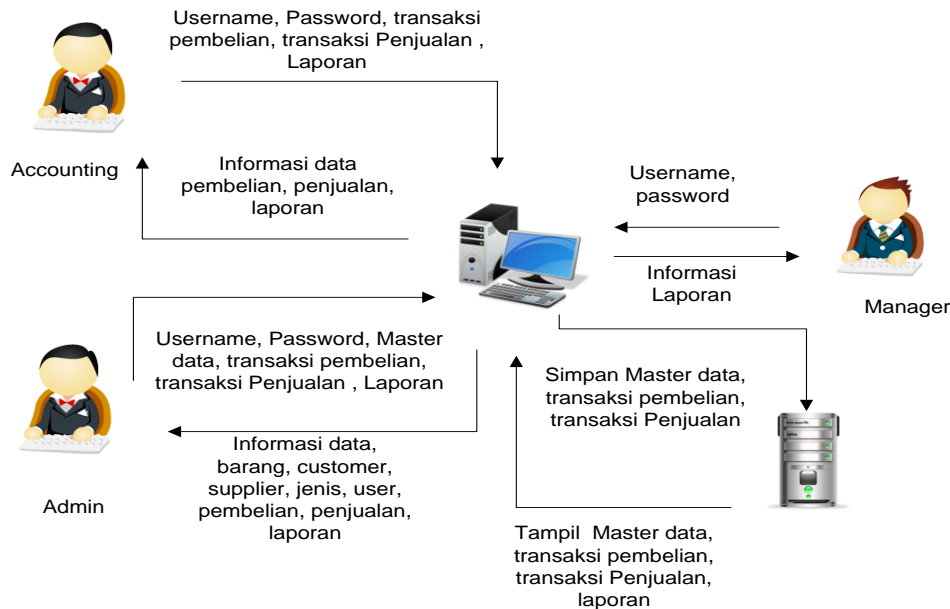
XAMPP merupakan sebuah *tool* yang menyediakan beberapa paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan melakukan instalasi XAMPP, maka tidak perlu dilakukan lagi untuk melakukan instalasi dan konfigurasi *web server* Apache, PHP, dan MySQL secara manual.

II.8 Black Box

Black box testing merupakan strategi *testing* dimana hanya memperhatikan atau memfokuskan kepada faktor fungsionalitas dan spesifikasi perangkat lunak. Berbeda dengan *white box*, *black box testing* tidak membutuhkan pengetahuan mengenai, alur internal (*internal path*), struktur atau implementasi dari *software under test* (SUT). (Hendraputra, 2009)

Bab III Analisis dan Perancangan

III.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 1 Deskripsi Umum Aplikasi Penjualan Berbasis Web

Gambar 1 menunjukkan proses kerja dari Aplikasi Penjualan Berbasis Web. Admin di PT. XYZ mempunyai hak akses penuh atau sebagai orang kepercayaan manager. Deskripsi dari proses kerja sistem adalah sebagai berikut:

1. Admin melakukan manajemen pengguna yang kemudian disimpan di dalam *database*, manajemen pengguna bertujuan untuk memberikan hak akses kepada manager dan accounting, agar dapat menggunakan aplikasi penjualan. Selain itu admin juga dapat melakukan manajemen master data yang bertujuan untuk mencatat jumlah stok barang yang akan dijual.
2. Manager selaku pemilik perusahaan, hanya bertugas mengecek laporan penjualan dan laporan pembelian dari perusahaan.
3. Accounting diberi hak akses untuk melakukan manajemen data transaksi penjualan dan transaksi pembelian barang serta mengelola semua

jenis laporan, hal ini dikarenakan accounting mempunyai kemampuan di dalam transaksi penjualan dan pembelian.

III.2 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna sistem ini dijelaskan dalam tabel 1 berikut:

Tabel 1 Karakteristik Pengguna

Jenis Pengguna	Tugas
Admin	Menambah, menyimpan, mengubah, menghapus data barang, data jenis, data <i>supplier</i> , data <i>customer</i> , data <i>user</i> , data pembelian dan data penjualan serta mengelola semua jenis laporan.
Manager	Melihat laporan penjualan dan pembelian barang.
Accounting	Menambah transaksi pembelian dan penjualan barang serta mengelola laporan.

III.3 Lingkungan Operasional

III.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi ini sebagai berikut:

Tabel 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Jenis perangkat keras	Personal Computer
<i>Processor</i>	Core i3
Hardisk	320 GB
RAM	2GB

III.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Jenis Perangkat lunak	Perangkat lunak yang digunakan
Sistem Operasi	Windows 8
<i>Web Server</i>	<i>Apache</i>
Bahasa Pemrograman	PHP
Basis Data	MySQL
<i>Web Browser</i>	Mozilla Firefox
<i>Dokumentasi</i>	Ms. Visio 2007, Ms. Office word 2007

III.4 Spesifikasi Fungsional

Spesifikasi fungsional dari sistem ini antara lain:

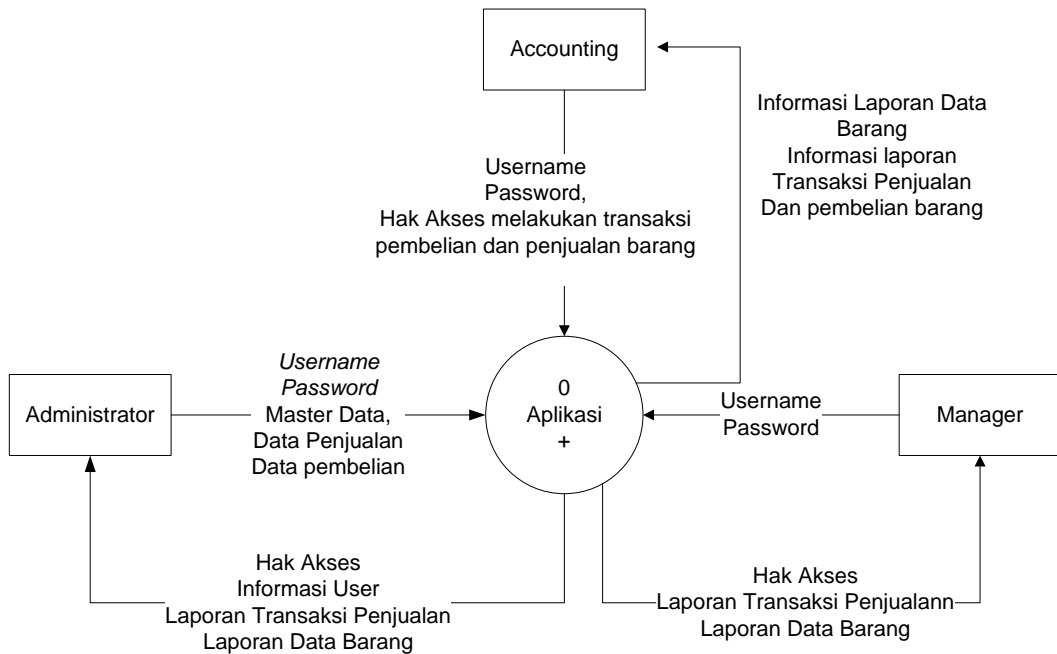
1. Proses *login* untuk masuk kedalam aplikasi.
2. Proses menambah, mengubah, menghapus dan melihat data barang.
3. Proses menambah, mengubah, menghapus dan melihat data jenis.
4. Proses menambah, mengubah, menghapus dan melihat data *supplier*.
5. Proses menambah, mengubah, menghapus dan melihat data *customer*.
6. Proses menambah, mengubah, menghapus dan melihat data *user*.
7. Proses menambah, menghapus, melihat data pembelian barang.
8. Proses menambah, menghapus, melihat transaksi penjualan barang.
9. Proses cetak laporan data *supplier*, data *customer*, data jenis, data barang, data *user*, data pembelian, data penjualan secara periode.

III.5 Deskripsi Fungsional

Dalam deskripsi fungsional akan dibahas proses-proses yang dapat dilakukan oleh aplikasi yang dibuat. Deskripsi fungsional terdiri dari *Context Diagram*, DFD Level 1 dan DFD Level 2. *Context Diagram* merupakan gambaran sistem secara

umum, sedangkan rincian proses akan diterangkan pada DFD Level 1 dan DFD Level 2.

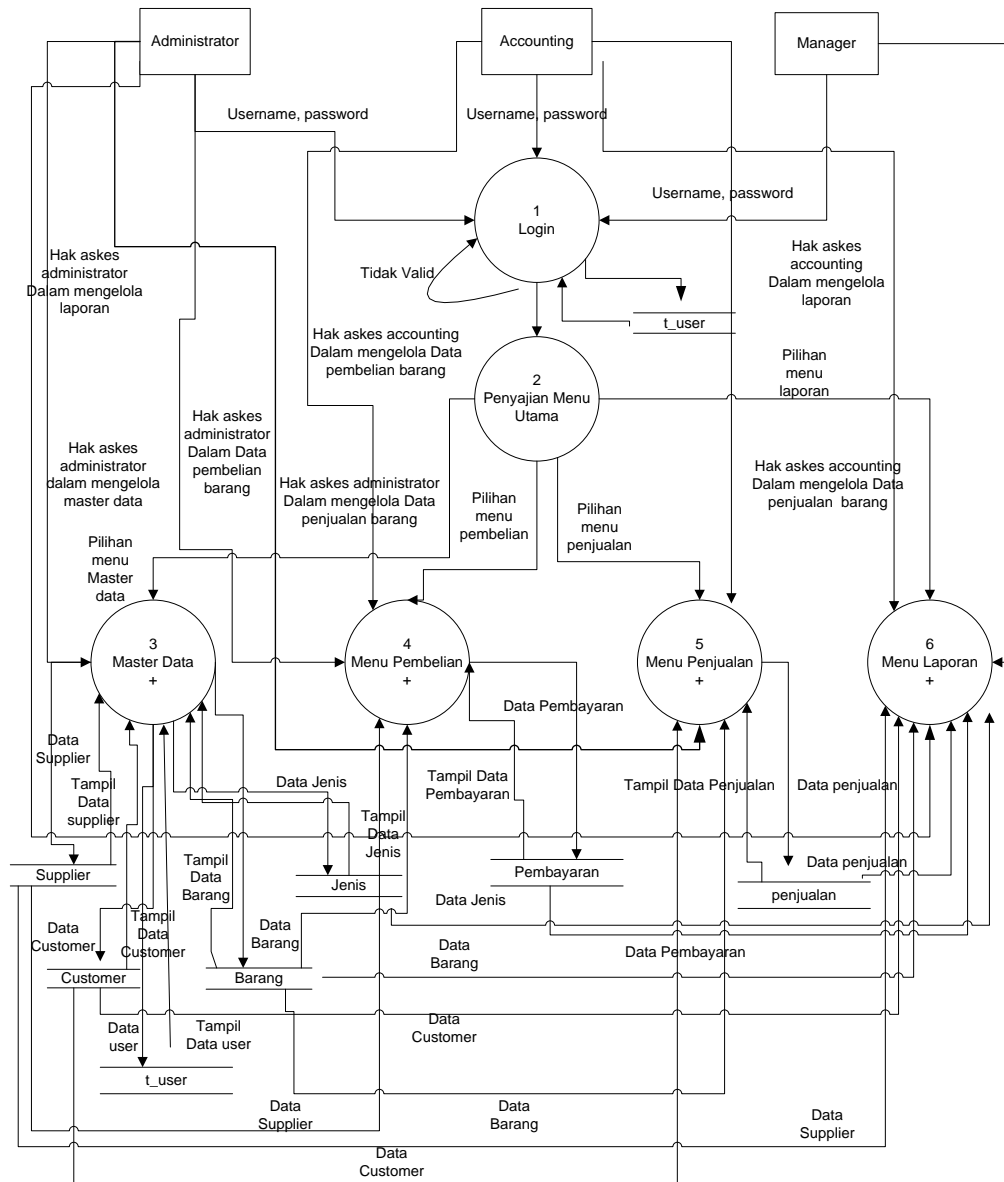
III.5.1 Context Diagram



Gambar 2 Context Diagram

Context Diagram pada gambar 2 di atas menjelaskan bahwa hak akses pengguna dari aplikasi terbagi menjadi 3 hak akses yaitu administrator, manager, dan accounting yang mana mempunyai akses yang berbeda. Pada dasarnya administrator memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi yakni mengelola master data, mengelola transaksi penjualan, pembelian dan laporan. Sementara accounting dapat melakukan transaksi pembelian dan transaksi penjualan barang, serta mengelola laporan. Sedangkan manager hanya dapat melihat laporan transaksi saja.

III.5.2 DFD Level 1



Gambar 3 DFD Level 1 Aplikasi Penjualan

Gambar 3 di atas menunjukkan diagram aliran data berupa proses-proses yang terjadi dalam sistem yang terdiri dari 6 proses utama, yaitu:

1. Login

Sebelum dapat menggunakan aplikasi, pengguna harus melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password*, kemudian aplikasi akan memverifikasi data inputan kedalam tabel *user* dan memberikan halaman

aplikasi sesuai hak akses. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan tidak sesuai, maka sistem akan mengirimkan pesan kesalahan.

2. Penyajian Menu Utama

Proses penyajian menu utama berdasarkan hak akses yang telah ditentukan seperti administrator berhak penuh terhadap semua menu penyajian, sementara accounting hanya memiliki hak akses menu pembelian, menu penjualan dan menu laporan, sedangkan manager hanya disajikan menu laporan saja.

3. Menu Master Data

Dalam proses ini hanya administrator yang bisa mengelola master data meliputi data *supplier*, data *customer*, data jenis, data *user* dan data barang.

4. Menu Pembelian

Pada proses ini hanya administrator dan accounting yang memiliki hak akses segala transaksi pembelian barang.

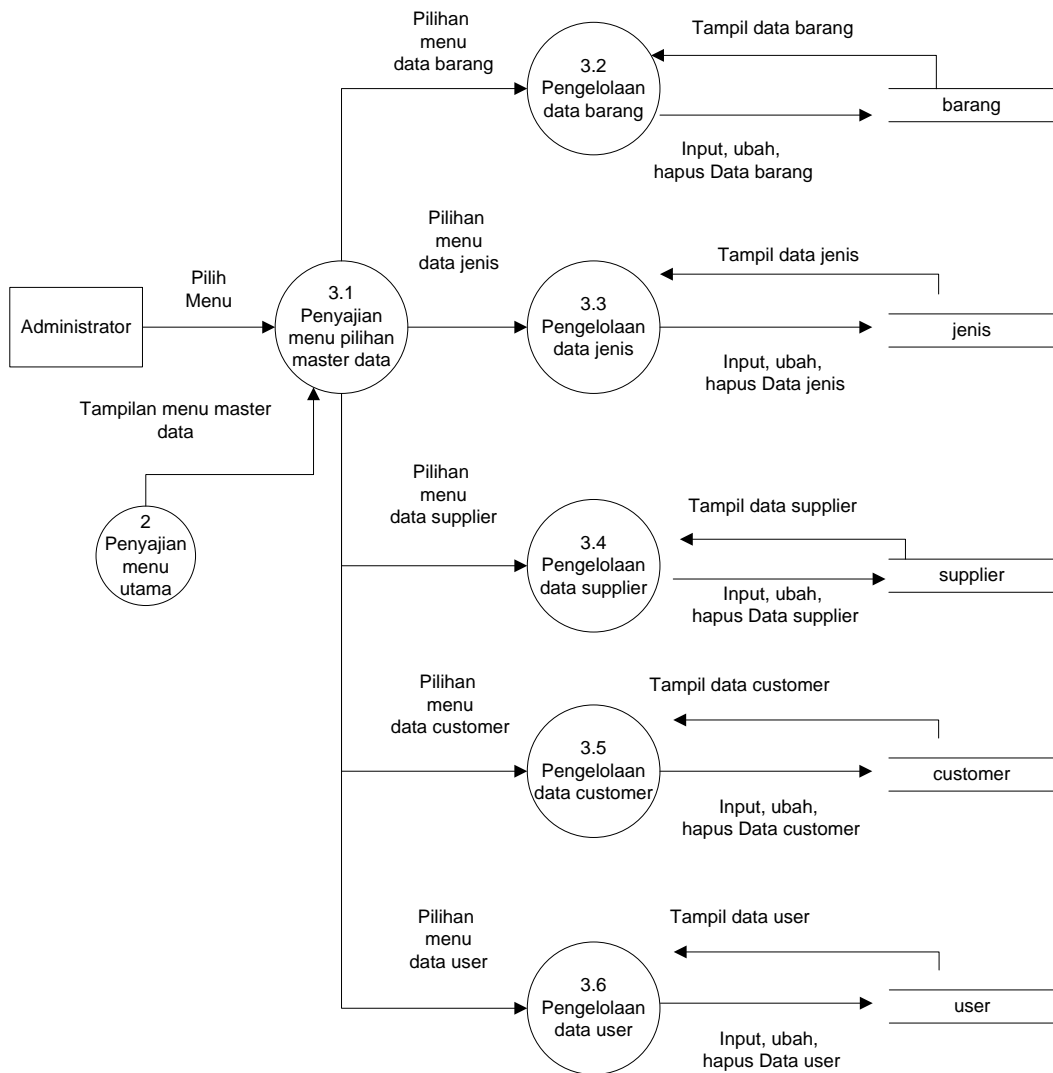
5. Menu Penjualan

Pada proses ini hanya administrator dan accounting yang memiliki hak akses segala transaksi pembelian barang.

6. Menu Laporan

Semua pengguna memiliki hak akses terhadap semua jenis laporan.

III.5.3 DFD Level 2 Proses 3 Master Data



Gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 Master Data

Keterangan gambar 4 DFD Level 2 Proses 3 master data yang merupakan pemecahan (*break down*) dari DFD Level 1 untuk proses 3 pada diagram yang ditunjukkan pada gambar 4. Pemecahan ini merupakan penjelasan proses 3 secara lebih terperinci dimana proses konfigurasi dipecah menjadi 7 proses, yaitu:

3.1 Penyajian Menu master Data

Administrator memiliki hak akses penuh terhadap menu master data

3.2 Pengelolaan Data Barang

Pada proses ini, pengguna yang berperan sebagai administrator dapat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* untuk data barang, yang kemudian disimpan pada tabel barang. Setelah proses *insert*, *update*, dan *delete* selesai, maka *database* akan memberikan informasi data barang kepada administrator.

3.3 Pengelolaan Data Jenis

Pada proses ini, pengguna yang berperan sebagai administrator dapat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* untuk data jenis, yang kemudian disimpan pada tabel jenis. Setelah proses *insert*, *update*, dan *delete* selesai, maka *database* akan memberikan informasi data jenis kepada administrator.

3.4 Pengelolaan Data Supplier

Pada proses ini, pengguna yang berperan sebagai administrator dapat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* untuk data *supplier*, yang kemudian disimpan pada tabel *supplier*. Setelah proses *insert*, *update*, dan *delete* selesai, maka *database* akan memberikan informasi data *supplier* kepada administrator.

3.5 Pengelolaan Data Customer

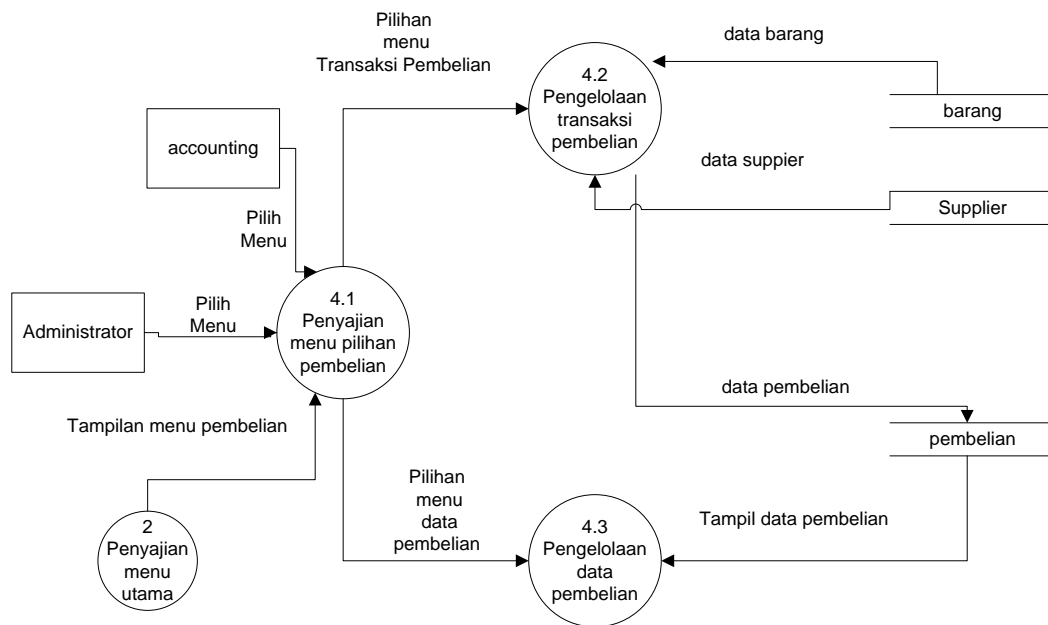
Pada proses ini, pengguna yang berperan sebagai administrator dapat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* untuk data *customer*, yang kemudian disimpan pada tabel *customer*. Setelah proses *insert*, *update*, dan *delete* selesai, maka *database* akan memberikan informasi data *customer* kepada administrator.

3.6 Pengelolaan Data User

Pada proses ini, pengguna yang berperan sebagai administrator dapat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* untuk data *user*, yang kemudian

disimpan pada tabel *user*. Setelah proses *insert*, *update*, dan *delete* selesai, maka *database* akan memberikan informasi data *user* kepada administrator.

III.5.4 DFD Level 2 Proses 4 Menu Pembelian



Gambar 5 DFD Level 2 Proses 4 Menu Pembelian

Diagram pada gambar 5 di atas merupakan pemecahan (*break down*) dari DFD Level 1 untuk proses 4 pada diagram yang ditunjukkan pada gambar 5. Pemecahan ini merupakan penjelasan proses 4 secara lebih terperinci dimana proses dipecah menjadi 4 proses, yaitu:

4.1 Penyajian Menu Pembelian

Halaman penyajian menu pembelian untuk akses administrator dan accounting.

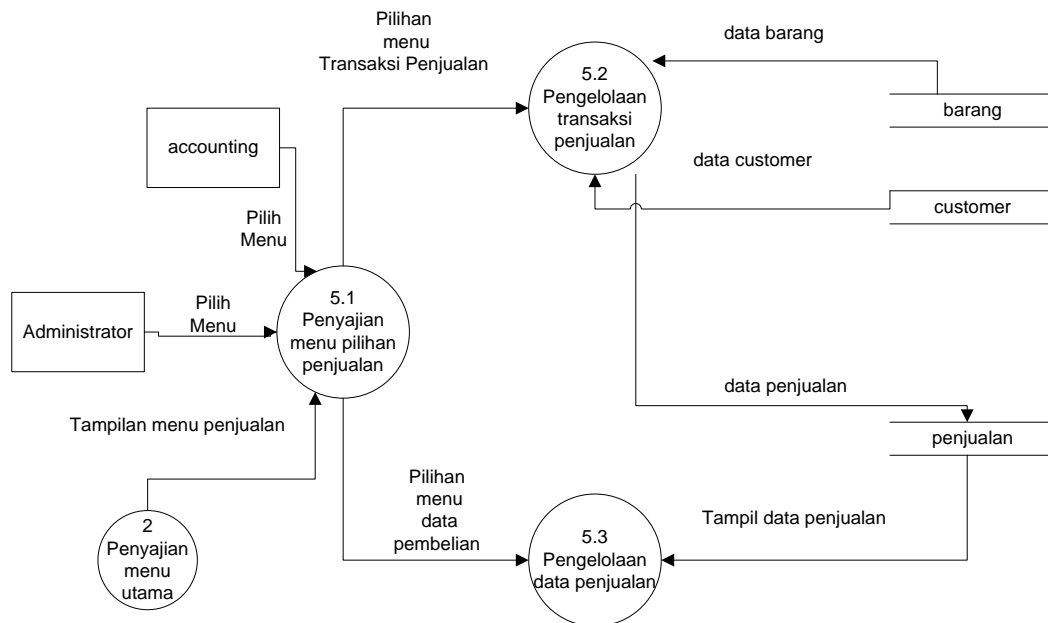
4.2 Pengelolaan transaksi pembelian

Pada proses ini, ada 2 (dua) hak akses yang dapat melakukan transaksi yaitu administrator dan accounting. Dimana administrator atau accounting dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4.3 Pengelolaan Data Pembelian

Pada proses ini administrator dan accounting dapat melihat transaksi-transaksi pembelian barang.

III.5.5 DFD Level 2 Proses 5 Menu Penjualan



Gambar 6 DFD Level 2 Proses 5 Menu Penjualan

Diagram pada gambar 6 di atas merupakan pemecahan (*break down*) dari DFD Level 1 untuk proses 5 pada diagram yang ditunjukkan pada gambar 6. Pemecahan ini merupakan penjelasan proses 5 secara lebih terperinci dimana proses dipecah menjadi 4 proses, yaitu:

5.1 Penyajian Menu Penjualan

Halaman penyajian menu penjualan untuk akses administrator dan accounting.

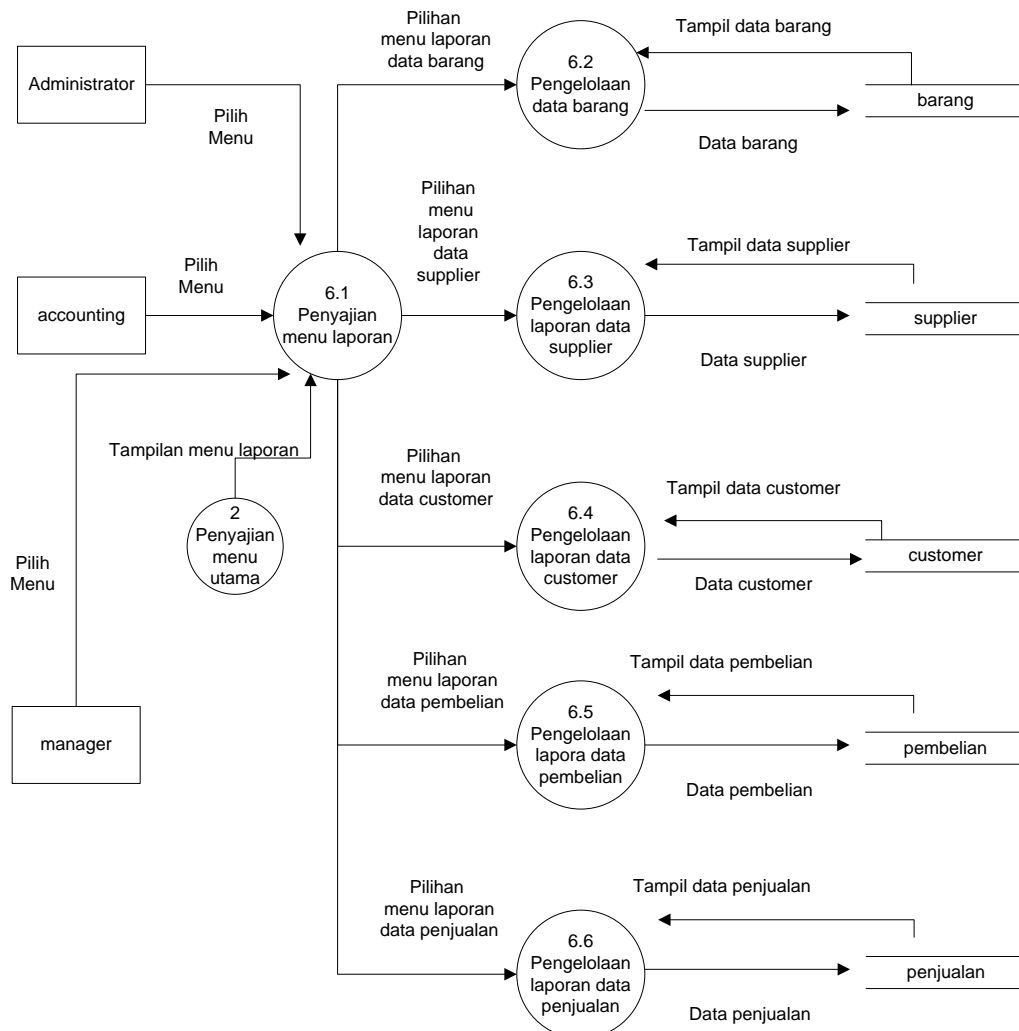
5.2 Pengelolaan transaksi penjualan

Pada proses ini, ada 2 (dua) hak akses yang dapat melakukan transaksi yaitu administrator dan accounting. Dimana administrator atau accounting dalam melakukan transaksi penjualan barang.

5.3 Pengelolaan Data Penjualan

Pada proses ini administrator dan accounting dapat melihat transaksi-transaksi penjualan barang.

III.5.6 DFD Level 2 Proses 6 Menu Laporan



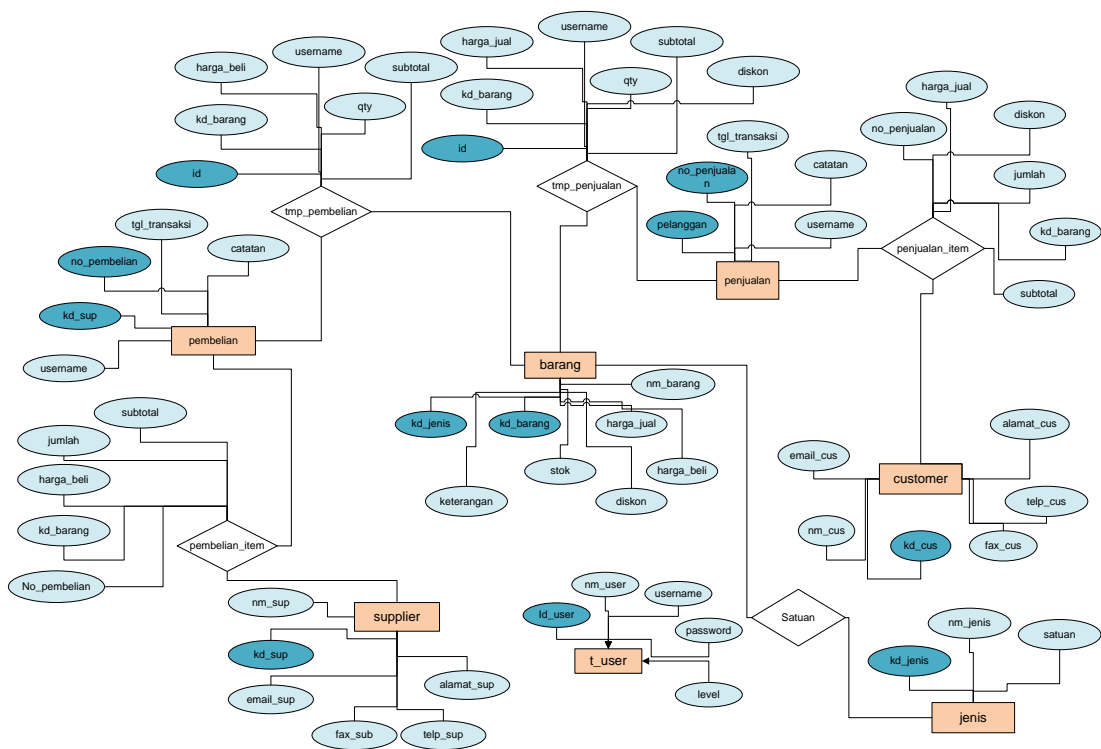
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 6 Menu Laporan

Pada gambar 7 DFD Level 2 proses 6 menu laporan, dimana pengguna yakni administrator, accounting, manager dapat mencetak menu laporan seperti laporan barang, laporan *supplier*, laporan *customer*, laporan pembelian dan laporan penjualan barang sesuai yang diinginkan oleh pengguna.

III.6 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dibutuhkan oleh aplikasi ini adalah data pengguna yang disimpan pada tabel pengguna, data barang yang disimpan pada tabel barang, data jenis yang disimpan pada tabel jenis, data *supplier* yang disimpan pada tabel supplier, data *customer* yang disimpan pada tabel customer, data pembelian yang disimpan pada tabel pembelian dan data transaksi penjualan yang disimpan pada tabel transaksi penjualan.

III.6.1 E-R diagram



Gambar 8 E-R Diagram Aplikasi Penjualan

III.7 Perancangan

III.8 Deskripsi Data

Data yang digunakan dalam aplikasi ini adalah data pengguna, data barang, data *supplier*, data *customer*, data jenis, data pembelian dan data penjualan. Semua

data tersebut menggunakan *database* sebagai tempat penyimpanan. Deskripsi data digambarkan dalam bentuk tabel seperti yang ditunjukkan dalam tabel 4 berikut.

Tabel 4 Deskripsi Data

No	Nama Tabel	Deskripsi isi	Jenis	Primary Key	Foreign Key
1	Barang	Tabel informasi data barang	Master	kd_barang	-
2	Customer	Tabel informasi data customer	Master	kd_cus	-
3	Supplier	Tabel informasi data supplier	Master	kd_sup	-
4	Jenis	Tabel informasi data jenis	Master	kd_jenis	-
5	t_user	Tabel informasi data pengguna	Master	id_user	-
6	Pembelian	Tabel informasi data pembelian	Transaksi	no_pembelian	-
	pembelian_item	Tabel informasi item pembelian	Transaksi	no_pembelian	-
	tmp_pembelian	Tabel informasi data pembelian sementara	Transaksi	Id	-
7	Penjualan	Tabel informasi data	Transaksi	no_penjualan	

No	Nama Tabel	Deskripsi isi	Jenis	Primary Key	Foreign Key
		penjualan			-
	penjualan_item	Tabel informasi item penjualan	Transaksi	no_penjualan	-
	tmp_penjualan	Tabel informasi data penjualan sementara	Transaksi	id	-

III.8.1 Daftar Tabel Sistem

Tabel 5Daftar Tabel Basis Data

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	ER
1	Barang	kd_barang	barang	
2	Customer	kd_cus	customer	
3	Supplier	kd_sup	supplier	

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	ER
4	Jenis	kd_jenis	<u>jenis</u>	
5	t_user	id_user	<u>t_user</u>	
6	Pembelian	no_pembelian	<u>pembelian</u>	
	pembelian_item	no_pembelian	<u>pembelian_item</u>	
	tmp_pembelian	Id	<u>tmp_pembelian</u>	
7	Penjualan	no_penjualan	<u>penjualan</u>	

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	ER
	penjualan_item	no_penjualan	penjualan_item	
	tmp_penjualan	Id	tmp_penjualan	

III.9 Spesifikasi Proses

III.9.1 Spesifikasi Proses *login*

Tabel 6 Spesifikasi proses *login*

No. Proses	1
Nama Proses	<i>Login</i>
Masukan	Data <i>user</i>
Keluaran	-
Deskripsi Algoritma	<p><i>Begin</i> Masukan <i>Datauser</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Datauser</i> Isi semua <i>field</i> If semua <i>field</i> terisi then Check validasi data If data user = true then Masuk ke menu tampilan else sajikan pesan <i>error</i> end</p>

III.9.2 Spesifikasi Proses Tambah Data Barang

Tabel 7 Spesifikasi Proses Tambah Data Barang

No. Proses	3.2.1
Nama Proses	Tambah data barang
Masukan	Data barang
Keluaran	Data barang
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukan <i>Databarang</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Databarang</i> if (valid Memasukandatabarang) then Insert into tabel barang Show data barang else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i>

III.9.3 Spesifikasi Proses Ubah Data Barang

Tabel 8 Spesifikasi Proses Ubah Data Barang

No. Proses	3.2.2
Nama Proses	Ubah data barang
Masukan	Data barang
Keluaran	Data barang
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Databarang</i> , Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu barang Masukkan apa yang akan di ubah if (valid Mengubahdata barang) then updatetabelbarang Show data barang else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i>

III.9.4 Spesifikasi Proses Hapus Data Barang

Tabel 9 Spesifikasi Proses Hapus Data Barang

No. Proses	3.2.3
Nama Proses	Hapus data barang
Masukan	Data barang
Keluaran	Data barang
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>Databarang</i> Klik tanda hapus pada salah satu barang if (valid menghapusdata barang) then Delete from tabel barang wheredata barang Show data barang else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.5 Spesifikasi Proses Lihat Data Barang

Tabel 10 Spesifikasi Proses Lihat Data Barang

No. Proses	3.2.4
Nama Proses	Lihat data barang
Masukan	Data barang
Keluaran	Data barang
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel barang where data barang Show data barang else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.6 Spesifikasi Proses Tambah Data Jenis

Tabel 11 Spesifikasi Proses Tambah Data Jenis

No. Proses	3.3.1
Nama Proses	Tambah data Jenis
Masukan	Data Jenis
Keluaran	Data Jenis
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukan <i>DataJenis</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>DataJenis</i> if (valid Memasukan data Jenis) then Insert into tabel Jenis Show data Jenis else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.7 Spesifikasi Proses Ubah Data Jenis

Tabel 12 Spesifikasi Proses Ubah Data Jenis

No. Proses	3.3.2
Nama Proses	Ubah data Jenis
Masukan	Data Jenis
Keluaran	Data Jenis
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataJenis</i> , Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu Jenis Masukkan apa yang akan di ubah if (valid Mengubah data Jenis) then updatetabelJenis Show data Jenis else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.8 Spesifikasi Proses Hapus Data Jenis

Tabel 13 Spesifikasi Proses Hapus Data Jenis

No. Proses	3.3.3
Nama Proses	Hapus data Jenis
Masukan	Data Jenis
Keluaran	Data Jenis
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataJenis</i> Klik tanda hapus pada salah satu Jenis if (valid menghapus data Jenis) then Delete from tabel Jenis wheredata Jenis Show data Jenis else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.9 Spesifikasi Proses Lihat Data Jenis

Tabel 14 Spesifikasi Proses Lihat Data Jenis

No. Proses	3.3.4
Nama Proses	Lihat data Jenis
Masukan	Data Jenis
Keluaran	Data Jenis
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel Jenis where data Jenis Show data Jenis else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.10 Spesifikasi Proses Tambah Data *Supplier*

Tabel 15 Spesifikasi Proses Tambah Data *Supplier*

No. Proses	3.4.1
------------	-------

Nama Proses	Tambah data <i>Supplier</i>
Masukan	Data <i>Supplier</i>
Keluaran	Data <i>Supplier</i>
Deskripsi Algoritma	<p><i>Begin</i> Masukan <i>DataSupplier</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>DataSupplier</i> if (valid Memasukan data <i>Supplier</i>) then Insert into tabel <i>Supplier</i> Show data <i>Supplier</i> else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i></p>

III.9.11 Spesifikasi Proses Ubah Data *Supplier*

Tabel 16 Spesifikasi Proses Ubah Data *Supplier*

No. Proses	3.4.2
Nama Proses	Ubah data <i>Supplier</i>
Masukan	Data <i>Supplier</i>
Keluaran	Data <i>Supplier</i>
Deskripsi Algoritma	<p><i>Begin</i> Tampilkan <i>DataSupplier</i>, Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu <i>Supplier</i> Masukkan apa yang akan di ubah if (valid Mengubah data <i>Supplier</i>) then updatetabel<i>Supplier</i> Show data <i>Supplier</i> else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i></p>

III.9.12 Spesifikasi Proses Hapus Data *Supplier*

Tabel 17 Spesifikasi Proses Hapus Data *Supplier*

No. Proses	3.4.3
------------	-------

Nama Proses	Hapus data <i>Supplier</i>
Masukan	Data <i>Supplier</i>
Keluaran	Data <i>Supplier</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataSupplier</i> Klik tanda hapus pada salah satu <i>Supplier</i> if (valid menghapus data <i>Supplier</i>) then Delete from tabel <i>Supplier</i> wheredata <i>Supplier</i> Show data <i>Supplier</i> else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.13 Spesifikasi Proses Lihat Data *Supplier*

Tabel 18 Spesifikasi Proses Lihat Data *Supplier*

No. Proses	3.4.4
Nama Proses	Lihat data <i>Supplier</i>
Masukan	Data <i>Supplier</i>
Keluaran	Data <i>Supplier</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel <i>Supplier</i> where data <i>Supplier</i> Show data <i>Supplier</i> else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.14 Spesifikasi Proses Tambah Data *Customer*

Tabel 19 Spesifikasi Proses Tambah Data *Customer*

No. Proses	3.5.1
Nama Proses	Tambah data <i>Customer</i>
Masukan	Data <i>Customer</i>
Keluaran	Data <i>Customer</i>

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukan <i>DataCustomer</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>DataCustomer</i> if (valid Memasukan <i>data Customer</i>) then Insert into tabel <i>Customer</i> Show data <i>Customer</i> else sajikan pesan <i>error</i> end
------------------------	---

III.9.15 Spesifikasi Proses Ubah Data *Customer*

Tabel 20 Spesifikasi Proses Ubah Data *Customer*

No. Proses	3.5.2
Nama Proses	Ubah data <i>Customer</i>
Masukan	<i>Data Customer</i>
Keluaran	<i>Data Customer</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataCustomer</i> , Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu <i>Customer</i> Masukkan apa yang akan di ubah if (valid Mengubah data <i>Customer</i>) then update tabel <i>Customer</i> Show data <i>Customer</i> else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.16 Spesifikasi Proses Hapus Data *Customer*

Tabel 21 spesifikasi Proses Hapus Data *Customer*

No. Proses	3.5.3
Nama Proses	Hapus data <i>Customer</i>
Masukan	<i>Data Customer</i>
Keluaran	<i>Data Customer</i>

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataCustomer</i> Klik tanda hapus pada salah satu Customer if (valid menghapus data Customer) then Delete from tabel Customer wheredata Customer Show data Customer else sajikan pesan <i>error</i> end
------------------------	---

III.9.17 Spesifikasi Proses Lihat Data *Customer*

Tabel 22 Spesifikasi Proses Lihat Data *Customer*

No. Proses	3.5.4
Nama Proses	Lihat data <i>Customer</i>
Masukan	Data <i>Customer</i>
Keluaran	Data <i>Customer</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel Customer where data Customer Show data Customer else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.18 Spesifikasi Proses Tambah Data *User*

Tabel 23 Spesifikasi Proses Tambah Data *User*

No. Proses	3.6.1
Nama Proses	Tambah data <i>User</i>
Masukan	Data <i>User</i>
Keluaran	Data <i>User</i>

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukan <i>DataUser</i> ke <i>form</i> untuk mengisi <i>DataUser</i> if (valid Memasukan data User) then Insert into tabel User Show data User else sajikan pesan <i>error</i> end
------------------------	--

III.9.19 Spesifikasi Proses Ubah Data *User*

Tabel 24 Spesifikasi Proses Ubah Data *User*

No. Proses	3.6.2
Nama Proses	Ubah data <i>User</i>
Masukan	Data <i>User</i>
Keluaran	Data <i>User</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataUser</i> , Klik tanda <i>edit</i> pada salah satu User Masukkan apa yang akan di ubah if (valid Mengubah data User) then updatetabelUser Show data User else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.20 Spesifikasi Proses Hapus Data *User*

Tabel 25 Spesifikasi Proses Hapus Data *User*

No. Proses	3.6.3
Nama Proses	Hapus data <i>User</i>
Masukan	Data <i>User</i>
Keluaran	Data <i>User</i>

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Tampilkan <i>DataUser</i> Klik tanda hapus pada salah satu User if (valid menghapus data User) then Delete from tabel User wheredata User, success message Show data User else sajikan pesan <i>error</i> end
------------------------	--

III.9.21 Spesifikasi Proses Lihat Data *User*

Tabel 26 Spesifikasi Proses Lihat Data *User*

No. Proses	3.6.4
Nama Proses	Lihat data <i>User</i>
Masukan	Data <i>User</i>
Keluaran	Data <i>User</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel User where data User Show data User else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.22 Spesifikasi Proses Transaksi Pembelian

Tabel 27 Spesifikasi Proses Transaksi Pembelian

No. Proses	4.2.1
Nama Proses	Tambah data Pembelian
Masukan	Data pembelian
Keluaran	Data pembelian

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> pembelian ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> pembelian if (valid Memasukan <i>data</i> pembelian) then Add pembelian kedalam tabel Insert into tabel pembelian else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i>
------------------------	--

III.9.23 Spesifikasi Proses Lihat Data Pembelian

Tabel 28 Spesifikasi Proses Lihat Data Pembelian

No. Proses	4.3.1
Nama Proses	Lihat data pembelian
Masukan	Data pembelian
Keluaran	Data pembelian
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel pembelian where <i>data</i> pembelian Show <i>data</i> pembelian else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i>

III.9.24 Spesifikasi Proses Transaksi Penjualan

Tabel 29 Spesifikasi Proses Transaksi Penjualan

No. Proses	5.2.1
Nama Proses	Tambah data penjualan
Masukan	Data penjualan
Keluaran	Data penjualan

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Masukan <i>Data</i> penjualan ke <i>form</i> untuk mengisi <i>Data</i> penjualan if (valid Memasukan <i>data</i> penjualan) then Add penjualan kedalam tabel Insert into tabel penjualan else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i>
------------------------	--

III.9.25 Spesifikasi Proses Lihat Data Penjualan

Tabel 30 Spesifikasi Proses Lihat Data Penjualan

No. Proses	5.3.1
Nama Proses	Lihat data penjualan
Masukan	Data penjualan
Keluaran	Data penjualan
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel penjualan where data penjualan Show data penjualan else sajikan pesan <i>error</i> <i>end</i>

III.9.26 Spesifikasi Proses Laporan Data Barang

Tabel 31 Spesifikasi Proses Laporan Data Barang

No. Proses	6.2
Nama Proses	Lihat laporan data barang
Masukan	Data barang
Keluaran	Data barang

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel barang where data barang Show data barang else sajikan pesan <i>error</i> end
------------------------	---

III.9.27 Spesifikasi Proses Laporan Data *Supplier*

Tabel 32 Spesifikasi Proses Laporan Data *Supplier*

No. Proses	6.3
Nama Proses	Lihatlaporan data <i>supplier</i>
Masukan	Data <i>supplier</i>
Keluaran	Data <i>supplier</i>
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel supplier where data supplier Show data supplier else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.28 Spesifikasi Proses Laporan Data *Customer*

Tabel 33 Spesifikasi Proses Laporan Data *Customer*

No. Proses	6.4
Nama Proses	Lihatlaporan data customer
Masukan	Data <i>customer</i>
Keluaran	Data <i>customer</i>

Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel customer where data customer Show data customer else sajikan pesan <i>error</i> end
------------------------	---

III.9.29 Spesifikasi Proses Laporan Data Pembelian

Tabel 34 Spesifikasi Proses Laporan Data Pembelian

No. Proses	6.5
Nama Proses	Lihatlaporan data pembelian
Masukan	Datapembelian
Keluaran	Data pembelian
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel pembelian where data pembelian Show data pembelian else sajikan pesan <i>error</i> end

III.9.30 Spesifikasi Proses Laporan Data Penjualan

Tabel 35 Spesifikasi Proses Laporan Data Penjualan

No. Proses	6.6
Nama Proses	Lihatlaporan data penjualan
Masukan	Data penjualan
Keluaran	Data penjualan
Deskripsi Algoritma	<i>Begin</i> Select from tabel penjualan where data penjualan Show data penjualan else sajikan pesan <i>error</i> end

III.10 Perancangan Tampilan Menu

III.10.1 Perancangan Tampilan Menu *Login*

Login PT XYZ

Username Password A3

Gambar 9 Perancangan Tampilan Menu *Login*

Tabel 36 Deskripsi Perancangan Tampilan Menu Login

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
A1	<i>Textfield</i>	<i>Username</i>	Diisi sesuai dengan <i>username</i>
A2	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	Diisi sesuai dengan <i>password</i>
A3	<i>Button</i>	<i>Login</i>	Masuk kedalam aplikasi

III.10.2 Perancangan Tampilan Menu Utama

Header

- Menu Utama**
- Beranda
- Menu Master**
- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User
- Menu Pembelian**
- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian
- Menu Penjualan**
- Transaksi Penjualan
- Data Penjualan
- Menu Laporan**
- Laporan Supplier
- Laporan Customer
- Laporan Barang
- Laporan Pembelian
- Laporan Penjualan
- Logout

Gambar 10 Perancangan Tampilan Menu Utama

III.10.3 Perancangan Tampilan Master Data

III.10.3.1 Lihat Data Supplier

Data Supplier

 **Tambah** B1

No	Nama Supplier	Alamat	No Telpon	Ubah	Hapus
1	yyyyyy	yyyy	yyyy	 B2	 B3
2	yyyyy	yyyy	yyyy		
Jumlah Data : 2				Halaman ke : 1	

Gambar 11 Perancangan Tampilan Lihat Data *Supplier*

Tabel 37 Deskripsi Perancangan Lihat Data *Supplier*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
B1	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	Masuk kedalam menu tambah data <i>supplier</i>
B2	<i>Button</i>	<i>Ubah</i>	Masuk kedalam menu ubah data <i>supplier</i>
B3	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	Hapus data <i>supplier</i>

III.10.3.2 Tambah Data Supplier

Tambah Data Supplier

Kode :

Nama Supplier :

Alamat Supplier :

No Telpon :

Fax :

Email :

SIMPAN
Batal

C9
◀ Kembali

C7
C8

Gambar 12 Perancangan Tampilan Tambah Data *Supplier*

Tabel 38 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data *Supplier*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
C1	<i>Textfield</i>	<i>Kode</i>	Terisi secara otomatis
C2	<i>Textfield</i>	<i>Nama Supplier</i>	Diisi nama <i>supplier</i>
C3	<i>Textfield</i>	<i>Alamat Supplier</i>	Diisi alamat <i>supplier</i>
C4	<i>Textfield</i>	<i>No Telp</i>	Diisi no telp
C5	<i>Textfield</i>	<i>Fax</i>	Diisi no fax
C6	<i>Textfield</i>	<i>Email</i>	Diisi alamat email
C7	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	Menyimpan data <i>supplier</i>
C8	<i>Button</i>	<i>Batal</i>	Membatalkan transaksi
C9	<i>Button</i>	<i>Kembali</i>	Kembali ke menu <i>supplier</i>

III.10.3.3 Lihat Data Customer

Data Customer

 **Tambah** D1

No	Nama Customer	Alamat	No Telpon	Ubah	Hapus
1	yyyyyy	yyyy	yyyy	 D2	 D3
2	yyyyy	yyyy	yyyy		
Jumlah Data : 2				Halaman ke : 1	

Gambar 13 Perancangan Tampilan Lihat Data *Customer*

Tabel 39 Perancangan Tampilan Lihat Data *Customer*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
D1	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	Masuk kedalam menu tambah data <i>customer</i>
D2	<i>Button</i>	<i>Ubah</i>	Masuk kedalam menu ubah data <i>customer</i>
D3	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	Hapus data <i>customer</i>

III.10.3.4 Tambah Data Customer

Tambah Data Customer

Kode :

Nama Customer :

Alamat Customer :

No Telpon :

Fax :

Email :

SIMPAN
Batal

E7
E8
E9 [Kembali](#)

Gambar 14 Perancangan Tampilan Tambah Data *Customer*

Tabel 40 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data *Customer*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
E1	<i>Textfield</i>	<i>Kode</i>	Terisi secara otomatis
E2	<i>Textfield</i>	<i>Nama Customer</i>	Diisi nama <i>Customer</i>
E3	<i>Textfield</i>	<i>Alamat Customer</i>	Diisi alamat <i>Customer</i>
E4	<i>Textfield</i>	<i>No Telp</i>	Diisi no telp
E5	<i>Textfield</i>	<i>Fax</i>	Diisi no fax
E6	<i>Textfield</i>	<i>Email</i>	Diisi alamat email
E7	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	Menyimpan data <i>Customer</i>
E8	<i>Button</i>	<i>Batal</i>	Membatalkan transaksi
E9	<i>Button</i>	<i>Kembali</i>	Kembali ke menu <i>Customer</i>





Tabel 42 Perancangan Tampilan Tambah Data Jenis

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
G1	<i>Textfield</i>	<i>Kode</i>	Terisi secara otomatis
G2	<i>Textfield</i>	<i>Nama jenis</i>	Diisi nama jenis
G3	<i>Textfield</i>	<i>Satuan</i>	Diisi alamat jenis
G4	<i>Button</i>	<i>Simpan</i>	Menyimpan data jenis
G5	<i>Button</i>	<i>Batal</i>	Membatalkan transaksi
G6	<i>Button</i>	<i>Kembali</i>	Kembali ke menu jenis

III.10.3.7 Lihat Data Barang

Data Barang

 **Tambah** H1

No	Kode	Nama Barang	Beli	Jual	Disc %	Stock	Ubah	Hapus
1	yyy	yyy		yy	yy	yyyy	 H2	 H3
2	yyy	yyy		yy	yy	yyyy		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 17 Perancangan Tampilan Lihat Data Barang

Tabel 43 Deskripsi Perancangan Tampilan Lihat Data Barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
H1	<i>Button</i>	<i>Tambah</i>	Masuk kedalam menu tambah data barang
H2	<i>Button</i>	<i>Ubah</i>	Masuk kedalam menu ubah data barang
H3	<i>Button</i>	<i>Hapus</i>	Hapus data barang

III.10.3.8 Tambah Data Barang

Tambah Data Barang

Kode barang :

Nama Barang :

Harga Beli :

Harga Jual :

Diskon % :

Stock :

Keterangan :

Jenis Barang :

I9
I10
 Kembali

Gambar 18 Perancangan Tampilan Tambah Data Barang

Tabel 44 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data Barang





Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
I1	<i>Textfield</i>	Kode barang	Terisi secara otomatis
I2	<i>Textfield</i>	Nama barang	Diisi nama barang
I3	<i>Textfield</i>	Harga beli	Diisi harga beli
I4	<i>Textfield</i>	Harga jual	Diisi harga jual
I5	<i>Textfield</i>	Diskon %	Diisi diskon
I6	<i>Textfield</i>	Stock	Diisi stok
I7	<i>Textfield</i>	Keterangan	Diisi keterangan
I8	<i>Combobox</i>	Jenis barang	Diisi pilihan jenis barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
I9	<i>Button</i>	Simpan	Menyimpan data barang
I10	<i>Button</i>	Batal	Membatalkan transaksi
D11	<i>Button</i>	Kembali	Kembali ke menu barang

III.10.3.9 Lihat Data User

Data Users

 **Tambah** J1

No	Nama User	Username	Level	Ubah	Hapus
1	yyyyyy	yyyy	yyyy	 J2	 J3
2	yyyyy	yyyy	yyyy		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 19 Perancangan Tampilan Lihat Data *User*

Tabel 45 Deskripsi Perancangan Tampilan Lihat Data *User*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
J1	<i>Button</i>	Tambah	Masuk kedalam menu tambah data <i>user</i>
J2	<i>Button</i>	Ubah	Masuk kedalam menu ubah data <i>user</i>
J3	<i>Button</i>	Hapus	Hapus data <i>user</i>

III.10.3.10 Tambah Data User

Tambah Data User Login

Nama Lengkap :

Username :

Password :

Level :

K5

K6

K7

Kembali

Gambar 20 Perancangan Tampilan Tambah Data User

Tabel 46 Deskripsi Perancangan Tampilan Tambah Data User

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
K1	<i>Textfield</i>	Nama Lengkap	Diisi nama <i>user</i>
K2	<i>Textfield</i>	Username	Diisi <i>username</i>
K3	<i>Textfield</i>	<i>Password</i>	Diisi <i>password</i>
K4	<i>Combobox</i>	Level	Diisi pilhan level <i>user</i>
K5	<i>Button</i>	Simpan	Menyimpan data <i>user</i>
K6	<i>Button</i>	Batal	Membatalkan transaksi
K7	<i>Button</i>	Kembali	Kembali ke menu <i>user</i>

III.10.3.11 Tampilan Transaksi Pembelian Barang

Transaksi Pembelian Barang

No Pembelian :

Tanggal Pembelian : 

Supplier barang :

Catatan :

Kode Barang :

Harga beli : Qty : SubTotal : L9

L10 L11

DAFTAR ITEM BARANG						
No	Kode	Nama Barang	Harga Beli	Qty	Subtotal(Rp)	Hapus
Grand Total : 0 0						

Gambar 21 Perancangan Tampilan Transaksi Pembelian



Tabel 47 Deskripsi Perancangan Tampilan Transaksi Pembelian

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
L1	<i>Textfield</i>	No pembelian	Terisi secara otomatis
L2	<i>Textfield</i>	Tanggal pembelian	Diisi tanggal pembelian
L3	<i>Combobox</i>	Supplier barang	Diisi pilihan <i>supplier</i> barang
L4	<i>Textfield</i>	Catatan	Diisi catatan
L5	<i>Combobox</i>	Kode barang	Diisi pilihan kode barang
L6	<i>Textfield</i>	Harga beli	Diisi harga beli
L7	<i>Textfield</i>	Qty	Diisi qty
L8	<i>Textfield</i>	Subtotal	Diisi subtotal
L9	<i>Button</i>	Add item	Menyimpan data pembelian ke tabel temporary

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
L10	<i>Button</i>	Simpan Transaksi	Menyimpan transaksi pembelian
L11	<i>Button</i>	Batal	Membatalkan transaksi

III.10.3.12 Tampilan Data Pembelian Barang

Daftar Transaksi Pembelian

No	Tanggal	Nomor Beli	Supplier	Jumlah beli	Subtotal	View
1	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	 M1
2	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

REKAP TOTAL BELI

Total Beli : yyyy
SubTotal Tahun Ini : yyyy

Gambar 22 Perancangan Tampilan Data Pembelian Barang


Tabel 48 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Pembelian Barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
M1	<i>Button</i>	<i>View</i>	Melihat Detail Transaksi

III.10.3.13 Tampilan Transaksi Penjualan Barang

Transaksi Penjualan Barang

No Penjualan :

Tanggal Penjualan : 

Pelanggan :

Catatan :

Kode Barang : Qty :

DAFTAR ITEM BARANG								
No	Kode	Nama Barang	Harga	Disc (%)	Harga Disc	Qty	Subtotal	Hapus
Grand Total :							0	0

Gambar 23 Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan Barang

Tabel 49 Deskripsi Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
N1	<i>Textfield</i>	No penjualan	Terisi secara otomatis
N2	<i>Textfield</i>	Tanggalpenjualan	Diisi tanggal penjualan
N3	<i>Combobox</i>	customer barang	Diisi pilihan customer barang
N4	<i>Textfield</i>	Catatan	Diisi catatan
N5	<i>Combobox</i>	Kode barang	Diisi pilihan kode barang
N6	<i>Textfield</i>	Qty	Diisi qty
N7	<i>Button</i>	Add item	Menyimpan data penjualan ke tabel temporary
N8	<i>Button</i>	SimpanTransaksi	Menyimpan transaksi penjualan
N9	<i>Button</i>	Batal	Membatalkan transaksi

III.10.3.14 Tampilan Data Penjualan Barang

Daftar Transaksi Penjualan

No	Tanggal	Nomor jual	Pelanggan	Kode Barang	Jumlah jual	Diskon	Subtotal	View
1	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	yyyy	yyyy	O1
2	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	yyyy	yyyy	
Total Penjualan :						yyyy		
Sub Total Penjualan :						yyyy		
Jumlah Data : 2				Halaman ke : 1				

REKAP TOTAL JUAL

Total Jual : yyyy
SubTotal Tahun Ini (Rp) : yyyy

Gambar 24 Perancangan Tampilan Data Penjualan Barang

Tabel 50 Deskripsi Perancangan Tampilan Data Penjualan Barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
O1	<i>Button</i>	<i>View</i>	Melihat Detail Transaksi Penjualan

III.10.3.15 Tampilan Laporan Supplier

Data Supplier

No	Nama Supplier	Alamat	Telpon	No Fax	Email
1	yyyyyy	yyyy	yyyy	yyyy	yyyy
2	yyyyy	yyyy	yyyy	yyyy	yyyy
Jumlah Data : 2			Halaman ke : 1		



Gambar 25 Perancangan Tampilan Laporan *Supplier*

Tabel 51 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan *Supplier*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
-----------------	--------------	-------------	-------------------

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
P1	<i>Button</i>	XLS	Cetak laporan dalam format Ms. Excel
P2	<i>Button</i>	PDF	Cetak laporan dalam format PDF

III.10.3.16 Tampilan Laporan Customer

Data Customer

No	Nama Customer	Alamat	Telpon	No Fax	Email
1	yyyyyy	yyyy	yyyy	yyyy	yyyy
2	yyyyy	yyyy	yyyy	yyyy	yyyy

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1



Gambar 26 Perancangan Tampilan Laporan *Customer*

Tabel 52 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan *Customer*

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
Q1	<i>Button</i>	XLS	Cetak laporan dalam format Ms. Excel
Q2	<i>Button</i>	PDF	Cetak laporan dalam format PDF

III.10.3.17 Tampilan Laporan Barang

No	Kode	Nama Barang	Beli (Rp)	Jual (Rp)	Disc %	Stock	Keterangan
1	yyy	yyy	yy	yy	yy	yyyy	yyyy
2	yyy	yyy	yy	yy	yy	yyyy	yyyy

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1



Gambar 27 Perancangan Tampilan Laporan Barang

Tabel 53 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan Barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
R1	<i>Button</i>	XLS	Cetak Laporan dalam format Ms. Excel
R2	<i>Button</i>	PDF	Cetak Laporan dalam format PDF

III.10.3.18 Tampilan Laporan Pembelian Barang

Laporan Pembelian Per Periode

Periode Beli : S/D S3

No	tanggal	Nomor Beli	Supplier	Kode barang	Jumlah beli	Kode Petugas
1	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	yyyy
2	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	yyyy

Total Pembelian :

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

Gambar 28 Perancangan Tampilan Laporan Pembelian Barang

Tabel 54 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan Pembelian Barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
S1	<i>Textfield</i>	Tanggal	Diisi pilihan tanggal dari <i>date picker</i>
S2	<i>Textfield</i>	Tanggal	Diisi pilihan tanggal dari <i>date picker</i>
S3	<i>Button</i>	Tampilkan	Menampilkan data pembelian
S4	<i>Button</i>	XLS	Cetak laporan dalam format Ms. Excel
S5	<i>Button</i>	PDF	Cetak laporan dalam format PDF

III.10.3.19 Tampilan Laporan Penjualan Barang

Laporan Penjualan Per Periode

Periode Beli : S/D T3

No	tanggal	Kode	Nama barang	Pelanggan	Harga beli	Harga jual	Disc	Qty Terjual
1	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	yyyy	yyyy	yyyy
2	yyy	yyy	yy	yy	yyyy	yyyy	yyyy	yyyy

Total Penjualan :

Jumlah Data : 2

Halaman ke : 1

 XLS T4

 PDF T5

Gambar 29 Perancangan Tampilan Laporan Penjualan Barang

Tabel 55 Deskripsi Perancangan Tampilan Laporan Penjualan Barang

Id_objek	Jenis	Nama	Keterangan
T1	<i>Textfield</i>	Tanggal	Diisi pilihan tanggal dari <i>date picker</i>
T2	<i>Textfield</i>	Tanggal	Diisi pilihan tanggal dari <i>date picker</i>
T3	<i>Button</i>	Tampilkan	Menampilkan data penjualan
T4	<i>Button</i>	XLS	Cetak laporan dalam format Ms. Excel
T5	<i>Button</i>	PDF	Cetak laporan dalam format PDF

Bab IV Implementasi dan Pengujian

IV.1 Implementasi

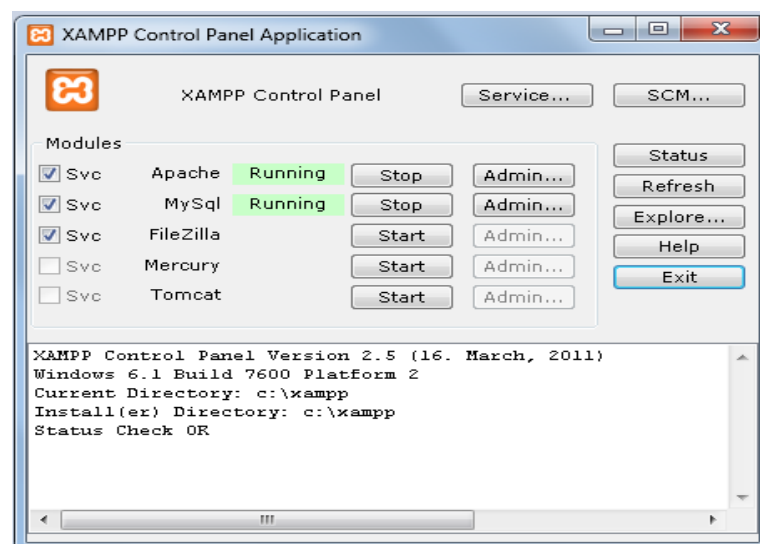
Implementasi merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem.

IV.1.1 Implementasi dan Pengoperasian Sistem

Database yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah XAMPP sehingga langkah awal yang dilakukan adalah melakukan instalasi XAMPP.

IV.1.1.1 Menjalankan XAMPP Control Panel

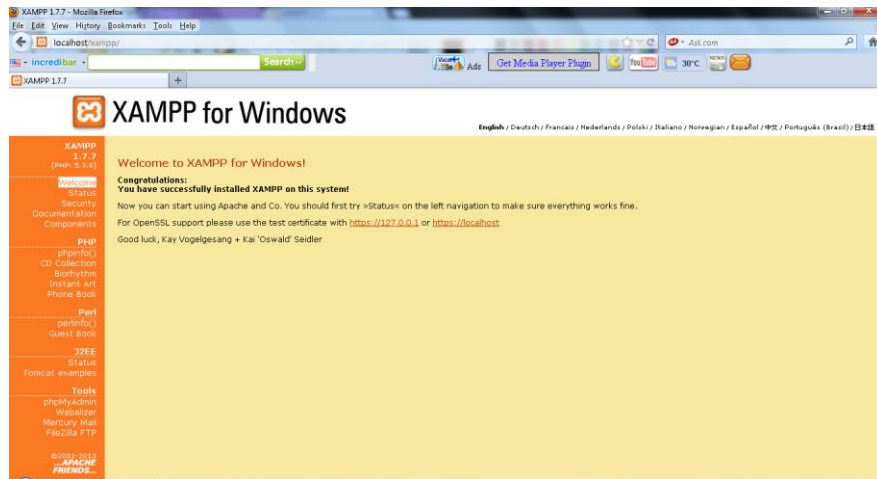
Setelah instalasi sukses, maka jalankan Apache dan MySQL seperti pada gambar 30.



Gambar 30 XAMPP Control Panel

IV.1.1.2 Menjalankan XAMPP Server

Pengetesan terhadap XAMPP *server* dilakukan di *browser* dengan mengetikkan localhost atau 127.0.0.1 pada alamat URL *browser*.



Gambar 31 XAMPP Server

Jika tampilan *browser* sudah seperti pada gambar 31, maka XAMPP siap digunakan.

IV.1.2 Implementasi Basis Data

IV.1.2.1 Tabel users

Struktur data di tabel users dapat diperlihatkan seperti gambar 32:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_user	char(5)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nm_user	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> username	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> level	enum('accounting','admin','manager')	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 32 Tabel users pada *database*

IV.1.2.2 Tabel barang

Struktur data di tabel barang dapat diperlihatkan seperti gambar 33:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kd_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> nm_barang	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> harga_beli	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> harga_jual	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> diskon	int(3)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> stok	int(9)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> keterangan	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> kd_jenis	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 33 Tabel barang pada *database*

IV.1.2.3 Tabel Customer

Struktur data di tabel customer dapat diperlihatkan seperti gambar 34:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kd_cus	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> nm_cus	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> alamat_cus	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> telp_cus	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> fax_cus	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> email_cus	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 34 Tabel Customer pada database

IV.1.2.4 Tabel Supplier

Struktur data di tabel supplier dapat diperlihatkan seperti gambar 35:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kd_sup	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> nm_sup	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> alamat_sup	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> telp_sup	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> fax_sup	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> email_sup	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 35 Tabel Supplier pada database

IV.1.2.5 Tabel Jenis

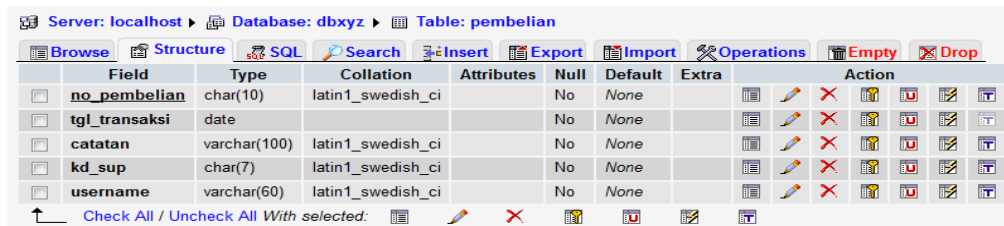
Struktur data di tabel jenis dapat diperlihatkan seperti gambar 36:

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> kd_jenis	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> nm_jenis	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> satuan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 36 Tabel Jenis pada database

IV.1.2.6 Tabel Pembelian

Struktur data di tabel pembelian dapat diperlihatkan seperti gambar 37:



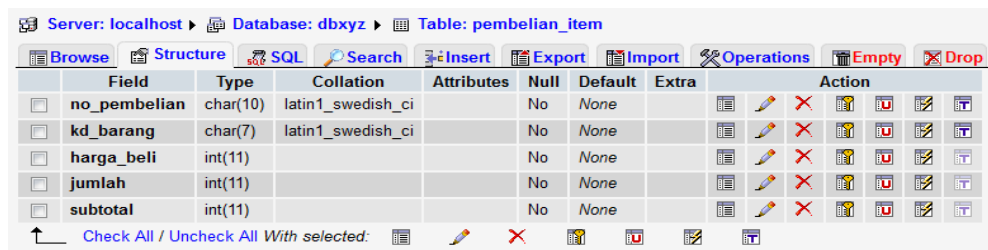
The screenshot shows the MySQL table structure for 'pembelian' in the 'dbxyz' database. The table has five fields: 'no_pembelian' (char(10)), 'tgl_transaksi' (date), 'catatan' (varchar(100)), 'kd_sup' (char(7)), and 'username' (varchar(60)). All fields are nullable and have no default values.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_pembelian	char(10)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> tgl_transaksi	date			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> catatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> kd_sup	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> username	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]

Gambar 37 Tabel Pembelian pada database

IV.1.2.7 Tabel Pembelian_item

Struktur data di tabel pembelian_item dapat diperlihatkan seperti gambar 38:



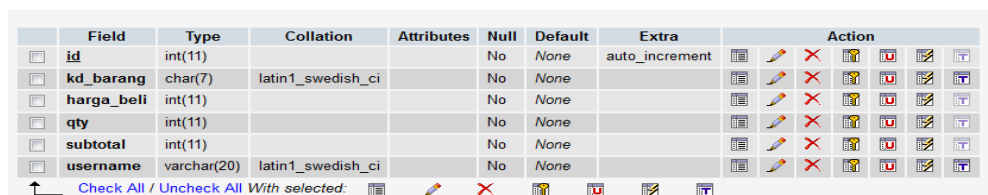
The screenshot shows the MySQL table structure for 'pembelian_item' in the 'dbxyz' database. The table has five fields: 'no_pembelian' (char(10)), 'kd_barang' (char(7)), 'harga_beli' (int(11)), 'jumlah' (int(11)), and 'subtotal' (int(11)). All fields are nullable and have no default values.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_pembelian	char(10)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> kd_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> harga_beli	int(11)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(11)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> subtotal	int(11)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]

Gambar 38 Tabel Pembelian_Item pada database

IV.1.2.8 Tabel Tmp_pembelian

Struktur data di tabel tmp_pembelian dapat diperlihatkan seperti gambar 39:



The screenshot shows the MySQL table structure for 'tmp_pembelian' in the 'dbxyz' database. The table has six fields: 'id' (int(11) with auto_increment), 'kd_barang' (char(7)), 'harga_beli' (int(11)), 'qty' (int(11)), 'subtotal' (int(11)), and 'username' (varchar(20)). All fields are nullable and have no default values.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id	int(11)			No	None	auto_increment	[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> kd_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> harga_beli	int(11)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> qty	int(11)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> subtotal	int(11)			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]

Gambar 39 Tabel Tmp_Pembelian pada database

IV.1.2.9 Tabel Penjualan

Struktur data di tabel penjualan dapat diperlihatkan seperti gambar 40:



The screenshot shows the MySQL table structure for 'penjualan' in the 'dbxyz' database. The table has five fields: 'no_penjualan' (char(10)), 'tgl_transaksi' (date), 'pelanggan' (varchar(60)), 'catatan' (varchar(100)), and 'username' (varchar(60)). All fields are nullable and have no default values.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_penjualan	char(10)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> tgl_transaksi	date			No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> pelanggan	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> catatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]
<input type="checkbox"/> username	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		[Edit] [Delete] [Refresh] [Check] [Uncheck] [Drop]

Gambar 40 Tabel Penjualan pada database

IV.1.2.10 Tabel Penjualan_item

Struktur data di tabel penjualan_item dapat diperlihatkan seperti gambar 41:

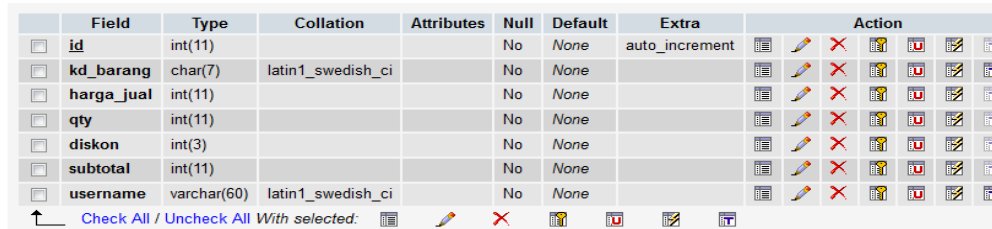


Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_penjualan	char(10)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> kd_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> harga_jual	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> jumlah	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> diskon	int(3)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> subtotal	int(11)			No	None		[Icons]

Gambar 41 Tabel Penjualan_Item pada database

IV.1.2.11 Tabel tmp_Penjualan

Struktur data di tabel tmp_penjualan dapat diperlihatkan seperti gambar 42:

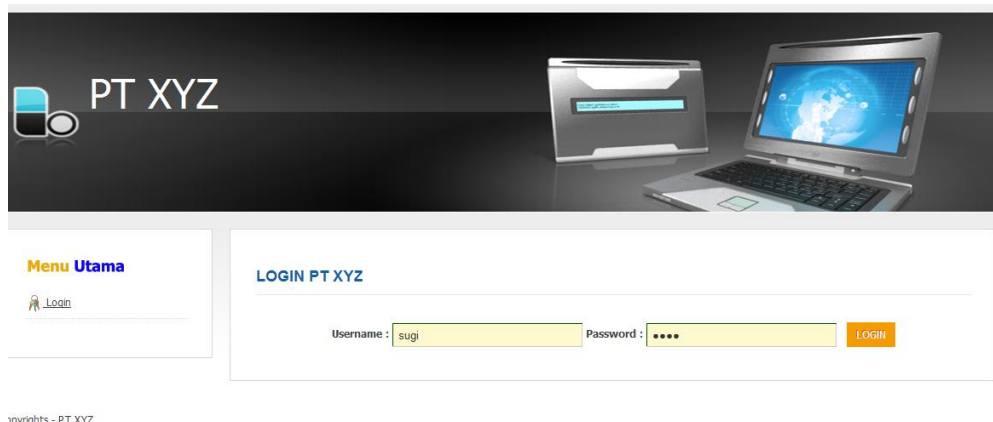


Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id	int(11)			No	None	auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> kd_barang	char(7)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> harga_jual	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> qty	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> diskon	int(3)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> subtotal	int(11)			No	None		[Icons]
<input type="checkbox"/> username	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	None		[Icons]

Gambar 42 Tabel Tmp_Penjualan pada database

IV.1.3 Implementasi Antar Muka

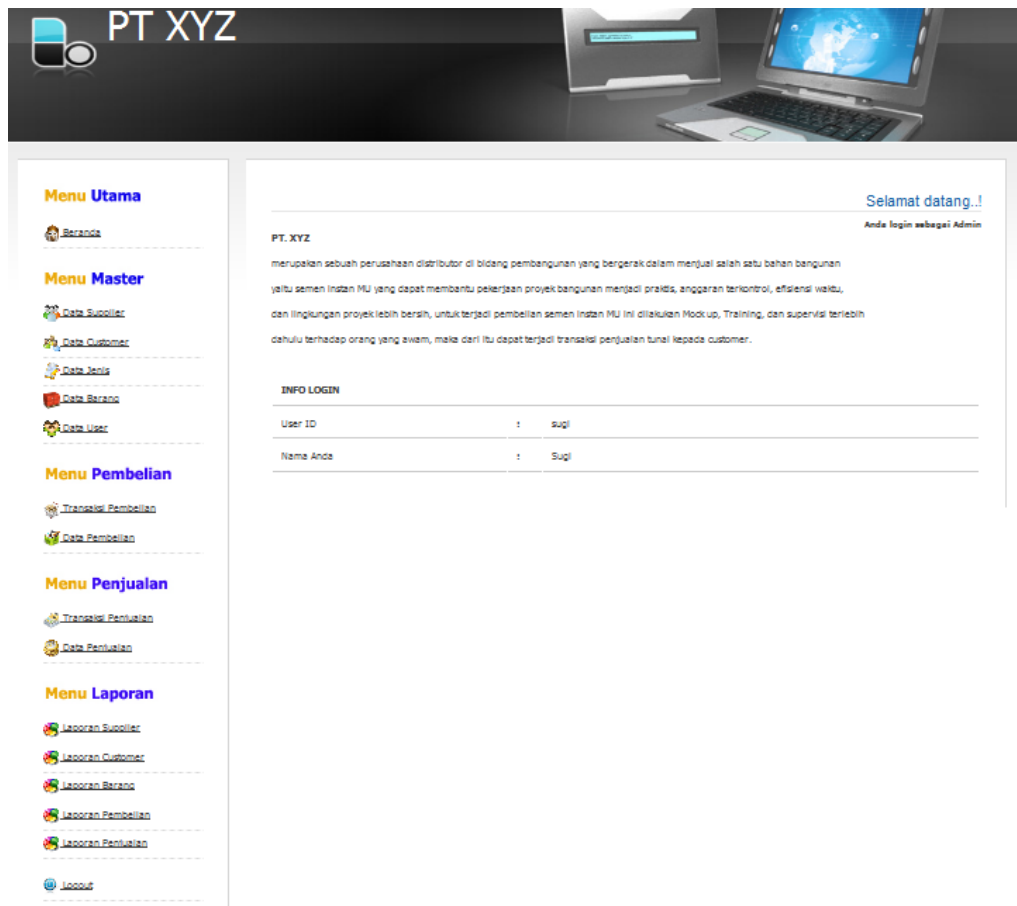
IV.1.3.1 Login



Gambar 43Tampilan Login

Antarmuka *login* ini merupakan halaman yang diakses pengguna jika ingin menggunakan aplikasi ini dengan cara memasukkan *username* dan *password*.

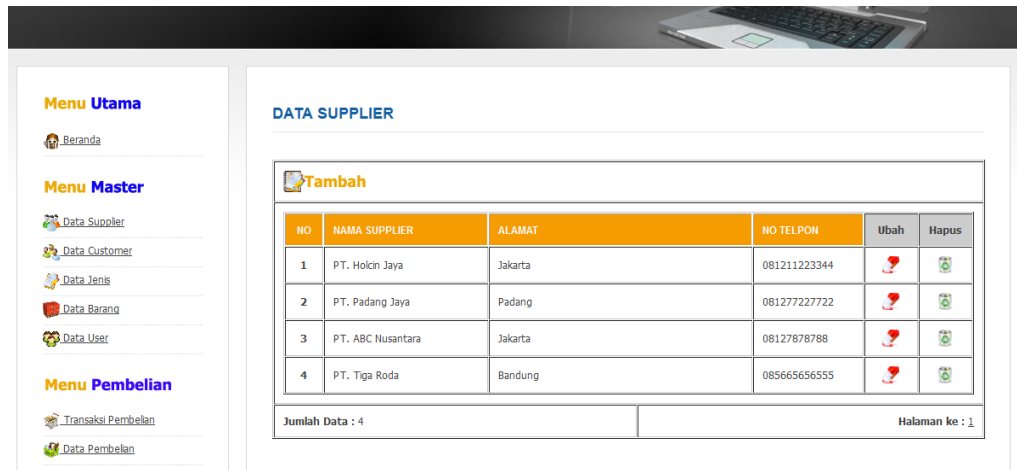
IV.1.3.2 Halaman Utama



Gambar 44 Tampilan Menu Utama

Antarmuka menu utama merupakan halaman utama yang akan dilihat pengguna setelah berhasil *login*.

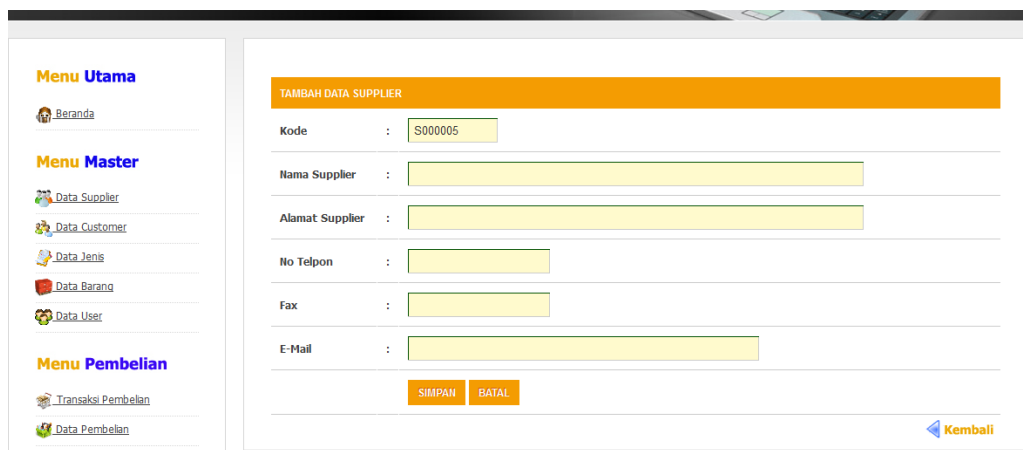
IV.1.3.3 Tampilan Menu Data *Supplier*



Gambar 45 Tampilan Menu Data *Supplier*

Antarmuka *formdata supplier* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data *supplier*, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data *supplier* dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

IV.1.3.4 Tampilan Tambah Data *Supplier*



Gambar 46 Tampilan Tambah Data *Supplier*

Antarmuka *formtambah data supplier* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambah data *supplier*.

IV.1.3.5 Tampilan Ubah Data Supplier

UBAH DATA SUPPLIER

Kode : S000001

Nama Supplier : PT. Holcin Jaya

Alamat Supplier : Jakarta

No Telpon : 081211223344

Fax : 0778435351

E-Mail : ultra_jaya@yahoo.com

SIMPAN BATAL

Kembali

Gambar 47 Tampilan Ubah Data Supplier

Antarmuka *formubah* data *supplier* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengubah data *supplier*.

IV.1.3.6 Tampilan Hapus Data Supplier

DATA SUPPLIER

Tambah

Apakah anda ingin menghapus data ini ... ?

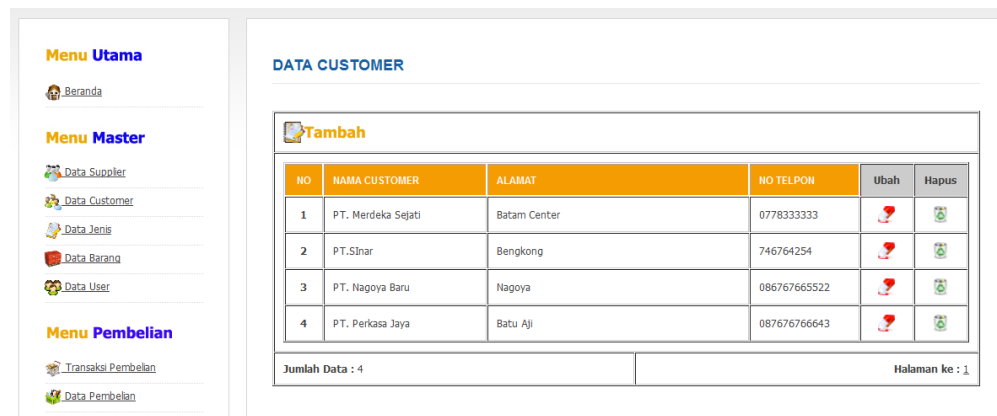
NO	NAMA SUPPLIER	NO TELPON	Ubah	Hapus
1	PT. Holcin Jaya	081211223344		
2	PT. Padang Jaya Padang	081277227722		
3	PT. ABC Nusantara Jakarta	08127878788		
4	PT. Tiga Roda Bandung	085665656555		

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

Gambar 48 Tampilan Hapus Data Supplier

Antarmuka *formhapus* data *supplier* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menghapus data *supplier*.

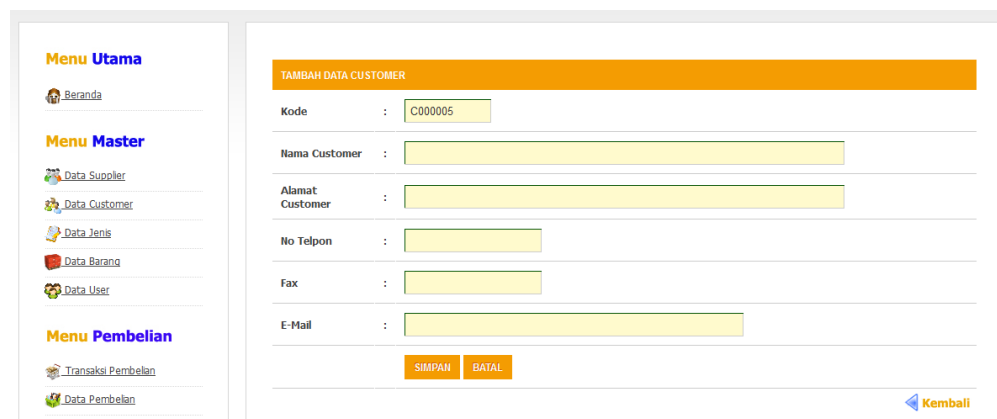
IV.1.3.7 Tampilan Menu Data *Customer*



Gambar 49 Tampilan Menu Data *Customer*

Antarmuka *formdata customer* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data *customer*, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data *customer* dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

IV.1.3.8 Tampilan Tambah Data *Customer*



Gambar 50 Tampilan Tambah Data *Customer*

Antarmuka *formtambah data customer* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambah data *customer*.

IV.1.3.9 Tampilan Ubah Data *Customer*

UBAH DATA CUSTOMER

Kode : C000001

Nama Customer : PT. Merdeka Sejati

Alamat Customer : Batam Center

No Telp : 0778333333

Fax : 0778333332

E-Mail : merdeka_sejati@yahoo.com

SIMPAN BATAL

Kembali

Gambar 51 Tampilan Ubah Data *Customer*

Antarmuka *formubah* data *customer* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengubah data *customer*.

IV.1.3.10 Tampilan Hapus Data *Customer*

DATA CUSTOMER

Tambah

Apakah anda ingin menghapus data ini ... ?

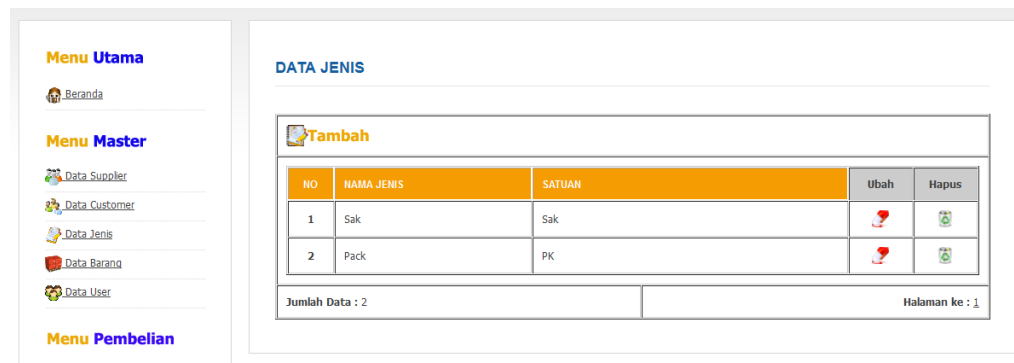
NO	NAMA CUSTOMER	NO TELPON	Ubah	Hapus
1	PT. Merdeka S	0778333333		
2	PT. Sinar Bengkong	746764254		
3	PT. Nagoya Baru Nagoya	086767665522		
4	PT. Perkasa Jaya Batu Aji	087676766643		

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

Gambar 52 Tampilan Hapus Data *Customer*

Antarmuka *formhapus* data *customer* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menghapus data *customer*.

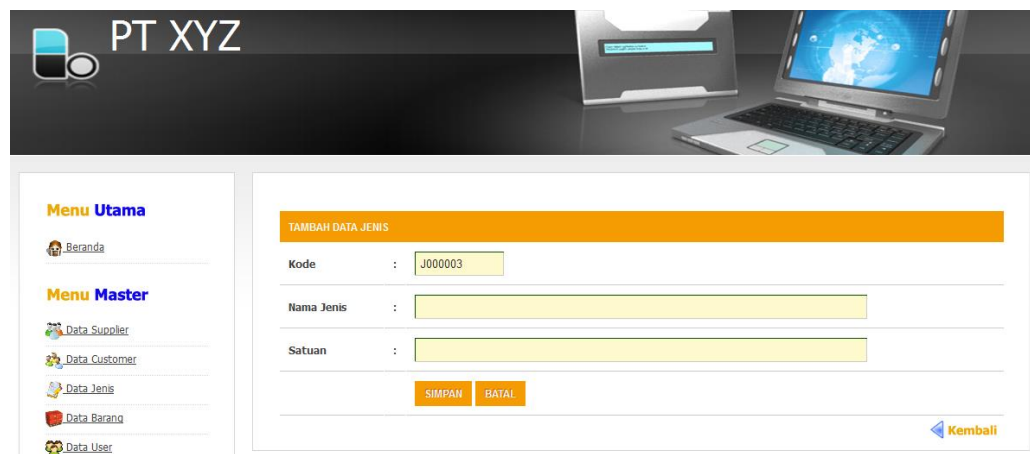
IV.1.3.11 Tampilan Menu Data Jenis



Gambar 53 Tampilan Menu Data Jenis

Antarmuka *formdata* jenis merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data jenis, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data jenis dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

IV.1.3.12 Tampilan Tambah Data Jenis



Gambar 54 Tampilan Tambah Data Jenis

Antarmuka *formtambah* data jenis merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambah data jenis.

IV.1.3.13 Tampilan Ubah Data Jenis

The screenshot shows a web application interface for PT XYZ. On the left is a navigation menu with 'Menu Utama' and 'Menu Master' sections. The main content area is titled 'UBAH DATA JENIS' and contains a form with the following fields:

- Kode: J000001
- Nama Jenis: Sak
- Satuan: Sak

At the bottom of the form are two buttons: 'SIMPAN' and 'BATAL'. A 'Kembali' link is located at the bottom right of the form area.

Gambar 55 Tampilan Ubah Data Jenis

Antarmuka *formubah* data jenis merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengubah data jenis.

IV.1.3.14 Tampilan Hapus Data Jenis

The screenshot shows a web application interface for PT XYZ. A confirmation dialog box is displayed in the center, asking 'Apakah anda ingin menghapus data ini ... ?' with 'OK' and 'Cancel' buttons. The background shows the 'DATA JENIS' table with the following data:

NO	NAMA JENIS	SATUAN	Ubah	Hapus
1	Sak	Sak		
2	Pack	PK		

At the bottom of the table, it shows 'Jumlah Data : 2' and 'Halaman ke : 1'.

Gambar 56 Tampilan Hapus Data Jenis

Antarmuka *formhapus* data jenis merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menghapus data jenis.

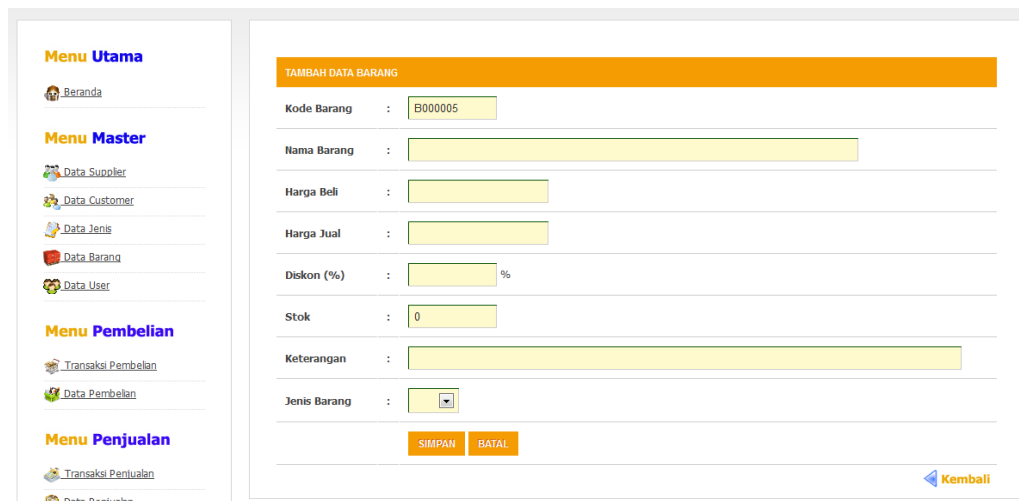
IV.1.3.15 Tampilan Menu Data Barang



Gambar 57 Tampilan Menu Data Barang

Antarmuka *formdata* barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data barang, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data barang dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

IV.1.3.16 Tampilan Tambah Data Barang



Gambar 58 Tampilan Tambah Data Barang

Antarmuka *formtambah* data barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambah data barang.

IV.1.3.17 Tampilan Ubah Data Barang

The screenshot shows a web application interface for editing item data. On the left is a sidebar menu with categories: Menu Utama (Beranda), Menu Master (Data Supplier, Data Customer, Data Jenis, Data Barang, Data User), Menu Pembelian (Transaksi Pembelian, Data Pembelian), and Menu Penjualan (Transaksi Penjualan, Data Penjualan). The main content area is titled 'UBAH DATA BARANG' and contains the following form fields:

- Kode Barang : B000001
- Nama Barang : Semen Holcin
- Harga Beli : 80000
- Harga Jual : 100000
- Diskon (%) : 0 %
- Stok : 190
- Keterangan : OK
- Kategori Barang : Sak

At the bottom of the form are buttons for 'SIMPAN' and 'BATAL', and a 'Kembali' link with a blue arrow icon.

Gambar 59 Tampilan Ubah Data Barang

Antarmuka *formubah* data barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengubah data barang.

IV.1.3.18 Tampilan Hapus Data Barang

The screenshot shows a web application interface for deleting item data. On the left is a sidebar menu with categories: Menu Utama (Beranda), Menu Master (Data Supplier, Data Customer, Data Jenis, Data Barang, Data User), Menu Pembelian (Transaksi Pembelian, Data Pembelian), and Menu Penjualan (Transaksi Penjualan, Data Penjualan). The main content area is titled 'DATA BARANG' and contains a table with a modal dialog box overlaid on it.

The modal dialog box asks: "Apakah Anda ingin menghapus data ini ... ?" with "OK" and "Cancel" buttons.

The table below has the following data:

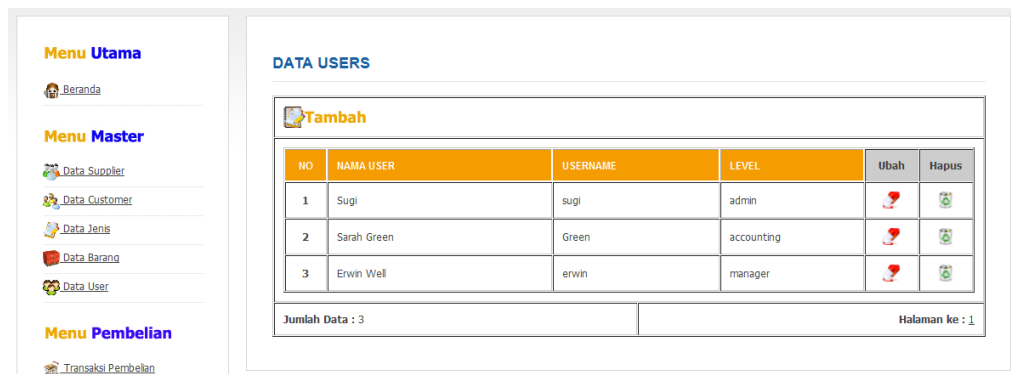
NO	KODE	NAMA	HARGA BELI (RP)	HARGA JUAL (RP)	DISC (%)	STOK	Ubah	Hapus
1	B000001	Semen Holcin	80.000	100.000	0 %	190		
2	B000002	Semen Tiga Roda	70.000	80.000	0 %	189		
3	B000003	Semen Padang	60.000	90.000	0 %	200		
4	B000004	Semen ABC	50.000	70.000	0 %	94		

At the bottom of the table, it says "Jumlah Data : 4" and "Halaman ke : 1".

Gambar 60 Tampilan Hapus Data Barang

Antarmuka *formhapus* data barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menghapus data barang.

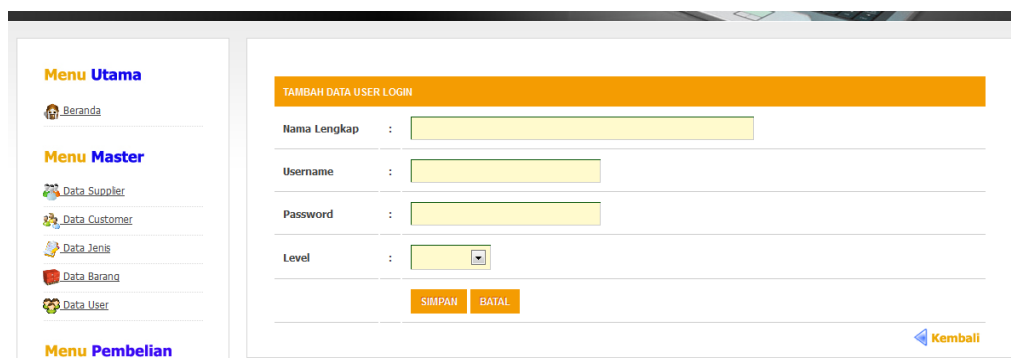
IV.1.3.19 Tampilan Menu Data User



Gambar 61 Tampilan Menu Data User

Antarmuka *formdata user* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data *user*, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data *user* dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

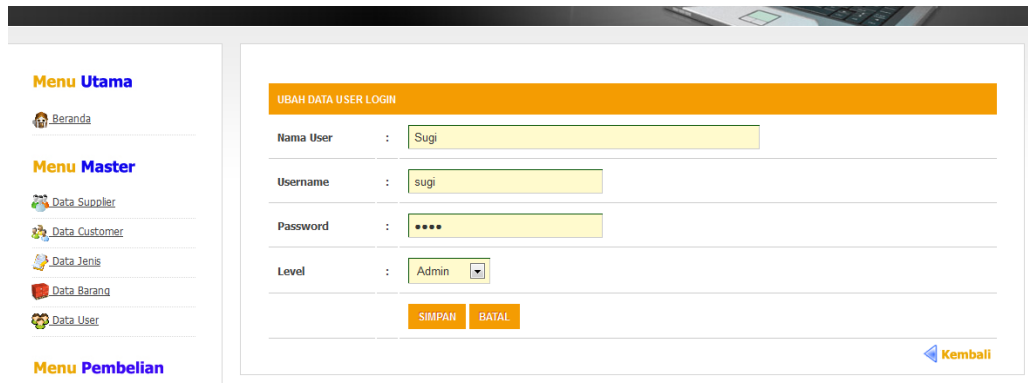
IV.1.3.20 Tampilan Tambah Data User



Gambar 62 Tampilan Tambah Data User

Antarmuka *formtambah data user* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambah data *user*.

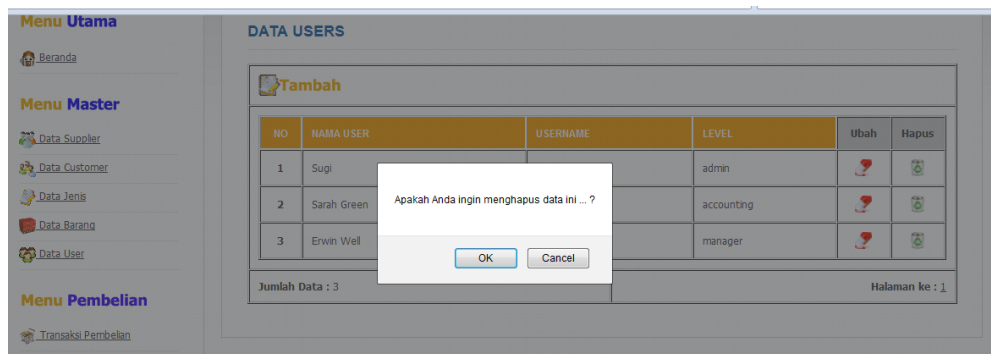
IV.1.3.21 Tampilan Ubah Data User



Gambar 63 Tampilan Ubah Data User

Antarmuka *form* ubah data *user* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengubah data *user*.

IV.1.3.22 Tampilan Hapus Data User



Gambar 64 Tampilan Hapus Data User

Antarmuka *form* hapus data *user* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menghapus data *user*.

IV.1.3.23 Tampilan Transaksi Pembelian Barang

TRANSAKSI PEMBELIAN BARANG

No Pembelian : BL00000005

Tanggal Pembelian : 06-05-2013

Supplier Barang : [Dropdown]

Catatan : [Text Area]

Kode Barang : [Dropdown]

Harga beli (Rp) : [Input] Qty : [Input] Subtotal : [Input] **ADD ITEM**

SIMPAN TRANSAKSI **BATAL**

DAFTAR ITEM BARANG

No	Kode	Nama Barang	Harga Beli (Rp)	Qty	Subtotal (Rp)	Hapus
			Grand Total :	0	0	

Gambar 65 Tampilan Transaksu Pembelian Barang

Antarmuka *form* transaksi pembelian barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melakukan transaksi pembelian barang.

IV.1.3.24 Tampilan Data Pembelian Barang

DAFTAR TRANSAKSI PEMBELIAN

No	Tanggal	Nomor Beli	Supplier	Jumlah Beli	Subtotal	View
1	03-05-2013	BL00000001	PT. Holcin Jaya	200	16.000.000	[Icon]
2	03-05-2013	BL00000002	PT. Padang Jaya	200	12.000.000	[Icon]
3	03-05-2013	BL00000003	PT. ABC Nusantara	100	500.000	[Icon]
4	03-05-2013	BL00000004	PT. Tiga Roda	200	14.000.000	[Icon]

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

REKAP TOTAL BELI

Total Beli : 700

SubTotal Tahun ini (Rp) : 42.500.000

Gambar 66 Tampilan Data Pembelian Barang

Antarmuka *form* data pembelian barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data pembelian barang, dimana pengguna bisa melihat detail transaksi pembelian barang dengan menekan button “Icon View”.

IV.1.3.25 Tampilan Detail Pembelian Barang

Menu Utama

- Beranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

TRANSAKSI PEMBELIAN

No Pembelian : BL00000001

Tanggal : 03-05-2013

Supplier : PT. Holcin Jaya

Kode Petugas : U0001

Daftar Barang

No	Kode	Nama Barang	Harga Beli(Rp)	Jumlah	Subtotal (Rp)
1	B000001	Semen Holcin	80.000	200	16.000.000

Grand Total Belanja (Rp) : 16.000.000

[Kembali](#)

Gambar 67 Tampilan Detail Pembelian Barang

Antarmuka *form* detail pembelian barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat detail transaksi pembelian barang.

IV.1.3.26 Tampilan Transaksi Penjualan Barang

Menu Utama

- Beranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

- Transaksi Penjualan
- Data Penjualan

TRANSAKSI PENJUALAN BARANG

No Penjualan : JL00000005

Tanggal Penjualan : 06-05-2013

Pelanggan :

Catatan :

Kode Barang : Qty : 1 [ADD ITEM](#)

[SIMPAN TRANSAKSI](#) [BATAL](#)

DAFTAR ITEM BARANG

No	Kode	Nama Barang	Harga	Disc (%)	Harga Disc	Qty	Subtotal	Hapus
----	------	-------------	-------	----------	------------	-----	----------	-------

Grand Total : 0 0

Gambar 68 Tampilan Transaksi Penjualan Barang

Antarmuka *form* transaksi penjualan barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melakukan transaksi penjualan barang.

IV.1.3.27 Tampilan Data Penjualan Barang

Menu Utama								
Beranda								
Menu Master								
Data Supplier								
Data Customer								
Data Jenis								
Data Barang								
Data User								
Menu Pembelian								
Transaksi Pembelian								
Data Pembelian								
Menu Penjualan								
Transaksi Penjualan								
Data Penjualan								
Menu Laporan								

DAFTAR TRANSAKSI PENJUALAN								
No	Tanggal	Nomor Jual	Pelanggan	Kode Barang	Jumlah Jual	Diskon	SubTotal	View
1	03-05-2013	JL00000001	PT. Merdeka Sejati	B000001	10	0	1.000.000	
2	03-05-2013	JL00000001	PT. Merdeka Sejati	B000002	10	0	800.000	
3	03-05-2013	JL00000002	PT. Sinar	B000002	1	0	80.000	
4	03-05-2013	JL00000003	PT. Nagoya Baru	B000004	5	0	350.000	
5	03-05-2013	JL00000004	PT. Perkasa Jaya	B000004	1	0	70.000	
6	06-05-2013	JL00000005	PT. Merdeka Sejati	B000001	5	0	500.000	
Total Penjualan :						32		
Subtotal Penjualan :							2.800.000	
Jumlah Data : 6				Halaman ke : 1				
REKAP TOTAL JUAL								
Total Jual					: 32			
SubTotal Tahun ini (Rp)					: 2.800.000			

Gambar 69 Tampilan Data Penjualan Barang

Antarmuka *formdata* penjualan barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data penjualan barang, dimana pengguna bisa melihat detail transaksi penjualan barang dengan menekan button “Icon View”.

IV.1.3.28 Tampilan Detail Penjualan Barang

Menu Utama								
Beranda								
Menu Master								
Data Supplier								
Data Customer								
Data Jenis								
Data Barang								
Data User								
Menu Pembelian								
Transaksi Pembelian								
Data Pembelian								
Menu Penjualan								

TRANSAKSI PENJUALAN								
No Penjualan	: JL00000001							
Tanggal	: 03-05-2013							
Pelanggan	: PT. Merdeka Sejati							
Kode Petugas	: U0001							
Daftar Barang								
No	Kode	Nama Barang	Harga Jual (Rp)	Disc	Jumlah	Subtotal (Rp)		
1	B000001	Semen Holcin	100.000	0 %	10	1.000.000		
2	B000002	Semen Tiga Roda	80.000	0 %	10	800.000		
Grand Total Belanja (Rp) :						1.800.000		
Kembali								

Gambar 70 Tampilan Detail Penjualan Barang

Antarmuka *formdetail* penjualan barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat detail transaksi penjualan barang.

IV.1.3.29 Tampilan Bukti Penjualan Barang

PT XYZ
Jl. Mawar No 31 Blok A Batam Centre
Telpon : 0778-464256

Batam, 06-05-2013
Kepada Yth. (PT. Merdeka Sejati)
Batam Center
0778333333

No Nota : JL00000005

Qty	Nama Barang	Harga	Disc	Subtotal
5	B000001: Semen Holcin	100.000	0 %	500.000
Total Belanja (Rp) :				500.000

Tanda terima, (.....)
Nama Petugas, (Sugi)

Gambar 71 Tampilan Bukti Penjualan Barang

Antarmuka *formbukti* penjualan barang merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mencetak bukti transaksi penjualan barang.

IV.1.3.30 Tampilan Laporan Supplier

Menu Utama
Beranda

Menu Master
Data Supplier
Data Customer
Data Jenis
Data Barang
Data User

Menu Pembelian
Transaksi Pembelian

DAFTAR SUPPLIER

No	Nama Supplier	Alamat	Telpon	No Fax	Email
1	PT. Holcin Jaya	Jakarta	081211223344	0778435351	ultra_jaya@yahoo.com
2	PT. Padang Jaya	Padang	08127227722	077277878676	kirana@yahoo.com
3	PT. ABC Nusantara	Jakarta	08127878788	0213487868	abc@yahoo.com
4	PT. Tiga Roda	Bandung	085665656555	022871667	tigaroda@yahoo.com

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

XLS PDF

Gambar 72 Tampilan Laporan Supplier

Antarmuka *formlaporan supplier* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data *supplier* dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

IV.1.3.31 Tampilan Laporan *Customer*

No	Nama Customer	Alamat	Telpon	No Fax	Email
1	PT. Merdeka Sejati	Batam Center	0778333333	0778333332	merdeka_sejati@yahoo.com
2	PT. Sinar	Bengkong	746764254	423432423	rerr@yahoo.com
3	PT. Nagoya Baru	Nagoya	086767665522	07786535633	nagoyabaru@yahoo.com
4	PT. Perkasa Jaya	Batu Aji	087676766643	077064876367	perkasa@gmail.com

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

[XLS](#) [PDF](#) [Kembali](#)

Gambar 73 Tampilan Laporan *Customer*

Antarmuka *form* laporan *customer* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data *customer* dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

IV.1.3.32 Tampilan Laporan *Barang*

NO	KODE	NAMA BARANG	BELI (RP)	JUAL (RP)	DISC (%)	STOK	KETERANGAN
1	B000001	Semen Holcin	80.000	100.000	0 %	185	OK
2	B000002	Semen Tiga Roda	70.000	80.000	0 %	189	
3	B000003	Semen Padang	60.000	90.000	0 %	200	OK
4	B000004	Semen ABC	50.000	70.000	0 %	94	Pembelian Barang

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

[XLS](#) [PDF](#) [Kembali](#)

Gambar 74 Tampilan Laporan *Barang*

Antarmuka *form* laporan *barang* merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data *barang* dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

IV.1.3.33 Tampilan Laporan Pembelian

Menu Utama

- Beranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

- Transaksi Penjualan

LAPORAN PEMBELIAN PER PERIODE

Periode Beli : 01-05-2013 s/d 06-05-2013 TAMPILKAN

Pembelian mulai dari tanggal 01-05-2013 s/d 06-05-2013

No	Tanggal	Nomor Beli	Supplier	Kode Barang	Jumlah Beli	Subtotal	Kode Petugas
1	03-05-2013	BL00000001	PT. Holkin Jaya	8000001	200	16.000.000	U0001
2	03-05-2013	BL00000002	PT. Padang Jaya	8000003	200	12.000.000	U0001
3	03-05-2013	BL00000003	PT. ABC Nusantara	8000004	100	500.000	U0001
4	03-05-2013	BL00000004	PT. Tiga Roda	8000002	200	14.000.000	U0001

Total Pembelian : 700 Subtotal Pembelian : 42.500.000

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

Icon XLS Icon PDF

Gambar 75 Tampilan Laporan Pembelian

Antarmuka *form* laporan pembelian merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data pembelian dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

IV.1.3.34 Tampilan Laporan Penjualan

Menu Utama

- Beranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

LAPORAN PENJUALAN PER PERIODE

Periode : 01-05-2013 s/d 06-05-2013 TAMPILKAN

Penjualan mulai dari tanggal 01-05-2013 s/d 06-05-2013

No	Tanggal	Kode	Nama Barang	Pelanggan	Harga Beli (Rp)	Harga Jual (Rp)	Qty Terjual	Subtotal
1	03-05-2013	B000004	Semen ABC	PT. Perkasa Jaya	50.000	70.000	6	420.000
2	03-05-2013	B000002	Semen Tiga Roda	PT.Sinar	70.000	80.000	11	880.000
3	03-05-2013	B000001	Semen Holkin	PT. Merdeka Sejati	80.000	100.000	10	1.000.000
4	06-05-2013	B000001	Semen Holkin	PT. Merdeka Sejati	80.000	100.000	5	500.000

Total Penjualan: 32 Subtotal Penjualan : 2.800.000

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

Icon XLS Icon PDF

Gambar 76 Tampilan Laporan Penjualan

Antarmuka *form* laporan penjualan merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data penjualan dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

IV.2 Pengujian

IV.2.1 Tujuan Pengujian

Pengujian aplikasi bertujuan untuk menemukan kesalahan yang mungkin masih terdapat dalam aplikasi dan untuk mengetahui apakah program yang dibuat telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

IV.2.2 Strategi Pengujian

Strategi pengujian pada aplikasipenjualan berbasis *web* menggunakan metode *Black Box* yaitu berfokus pada kebutuhan deskripsi fungsional guna untuk mengetahui jalannya sistem secara lengkap.

IV.2.3 Deskripsi Pengujian

Deskripsi pengujian dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan proses login meliputi :
 - a. *Login* sebagai admin (memasukan *username* dan *password*).
 - b. *Login* sebagai *accounting* (memasukan *username* dan *password*).
 - c. *Login* sebagai *manager* (memasukan *username* dan *password*).

2. *Login* sebagai admin
 - a. Melakukan pengelolaandata *supplier* seperti menambah, mengubah, menghapus data, melihat data *supplier*.
 - b. Melakukan pengelolaan data *customer* seperti menambah, mengubah, menghapus, melihat data *customer*.
 - c. Melakukan pengelolaandata jenis seperti menambah, mengubah, menghapus, melihat data jenis.
 - d. Melakukan pengelolaan databarang seperti menambah, mengubah, menghapus, melihat data barang.
 - e. Melakukan pengelolaan data *user* seperti menambah, mengubah, menghapus, melihat data *user*.

- f. Melakukan pengelolaan data pembelian barang seperti menambah, melihat data pembelian.
 - g. Melakukan pengelolaan data penjualan barang seperti menambah, melihat data penjualan.
 - h. Melakukan pengelolaan terhadap laporan data seperti laporan supplier, laporan *customer*, laporan barang, laporan penjualan, laporan pembelian.
3. *Login* sebagai accounting
- a. Melakukan pengelolaan data pembelian barang seperti menambah, melihat data pembelian.
 - b. Melakukan pengelolaan data penjualan barang seperti menambah, melihat data penjualan.
 - c. Melakukan pengelolaan terhadap laporan data seperti laporan *supplier*, laporan *customer*, laporan barang, laporan penjualan, laporan pembelian.
4. *LoginManager*
- a. Melakukan pengelolaan terhadap laporan data seperti laporan *supplier*, laporan *customer*, laporan barang, laporan penjualan, laporan pembelian.

IV.2.4 Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dengan baik dan lancar sesuai dengan metode *Black Box* yang digunakan dan hasilnya dapat dilihat di halaman lampiran A.

IV.2.5 Pembahasan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasipenjualan ini secara fungsional telah memberikan hasil dari setiap proses sesuai yang diharapkan.

Bab V Kesimpulan dan Saran

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahapan analisis, perancangan dan implementasi pada sistem penjualan data barang dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi penjualan yang telah dirancang dapat menyajikan informasi transaksi penjualan dan pembelian yang valid pada PT. XYZ.
2. Aplikasi penjualan yang telah dirancang dapat menyajikan laporan pembelian dan penjualan baik harian, mingguan ataupun bulanan yang valid dan cepat kepada pimpinan PT. XYZ.
3. Aplikasi penjualan yang telah dirancang dapat memberikan tingkat keamanan yang lebih tinggi pada PT. XYZ.

V.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijelaskan sebelumnya, terdapat saran-saran yang dapat menyempurnakan sistem ini antara lain :

1. Aplikasi dapat diakses tidak hanya di jaringan localhost, tetapi dapat diakses di jaringan internet.
2. Aplikasi penjualan dapat dikembangkan dengan menambah fitur grafik pembelian maupun penjualan barang.

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

1. Ramadhan, Arief. 2006. Pemrograman *Web Database* dengan PHP dan MySQL. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
2. Hakim, L, dan Musalini, U. 2004. Cara Cerdas Menguasai Layout, Desain dan Aplikasi Web. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
3. Arifin, Setiawan. 2003. Menjadi *Web Programmer* HTML, PHP & MYSQL, Dasar dan Aplikasi. Yogyakarta.
4. Jogiyanto, H.M, “*Analisa dan Desain System Informasi: Pendidikan Terstruktur*”, Andi Offset, 1995, Yogyakarta.
5. Reymond Mc Leod., “*Aplikasi Manajemen*”, Prentice Hall, 1996, Jakarta.
6. Reymond Mc Leod., “*Management Information Sistem*”, Prentice Hall International Inc, 2001, New Jersey.
7. Toger M Simatupang, “*Teori Sistem*”, Andi Offset, 1994, Yogyakarta.
8. Hall, Marty; Brown, Larry. 2001. *Core Web Programming*. Prentice Hall. New Jersey.
9. Bunafit Nugroho, Membuat Aplikasi Penjualan dengan PHP & MySQL, Ardana Media Yogyakarta 2006.
10. Winardi. 1991. Pengantar Manajemen Penjualan (*Sales Management*). Bandung: Citra Aditya Bakti.

Internet:

1. Pengertian Aplikasi, <http://id.wikipedia.org/wiki/Data>, diakses tanggal 15 Juni 2013.
2. Black Box Testing, <http://www.guru99.com/black-box-testing>, diakses tanggal 25 juni 2013

LAMPIRAN A HASIL PENGUJIAN

A.1 Tim Penguji

Erwan Kurniawan (EK)

Jeckoy Simanjuntak (JK)

User PT. XYZ (XY)

A.2 Hasil Rincian Pengujian dari Aspek Aplikasi dan Data

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
1	Proses Login	User Admin	P1	Memasukan <i>userlogin, password</i>	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	EK, JK, XY	10-June-2013	Diterima
				Field user login, <i>password</i> kosong.	Muncul pesan "Data User ID dan password tidak boleh kosong". Dan jika masukan user login, password tidak sesuai tampil pesan error "Username dan password anda	Muncul pesan "Data User ID dan password tidak boleh kosong". Dan jika masukan user login, password tidak sesuai tampil pesan error"Username dan password	EK, JK, XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
					salah.”	anda salah.”			
		User Accounting		Memasukan user login, password	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field user login, passwordkosong.	Muncul pesan “Data User ID dan password tidak boleh kosong”. Dan jika masukan user login, password tidak sesuai tampil pesan error “ Username dan password anda salah.”	Muncul pesan “Data User ID dan password tidak boleh kosong”. Dan jika masukan user login, password tidak sesuai tampil pesan error “ Username dan password anda salah.”	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
		User Manager		Memasukan user login, password	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	Muncul halaman utama sesuai dengan hak akses	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field user login, passwordkosong.	Muncul pesan “Data User ID dan password tidak boleh kosong”. Dan	Muncul pesan “Data User ID dan password tidak boleh kosong”. Dan	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
					jika masukan user login, password tidak sesuai tampil pesan error “ Username dan password anda salah.”	jika masukan user login, password tidak sesuai tampil pesan error “ Username dan password anda salah.”			
2	Proses Data Barang	User Admin	P 3.2.1	Menambah data barang	Data barang bertambah	Data barang bertambah	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data barang ada yang kosong	Muncul pesan error “Data tidak boleh kosong”.	Muncul pesan error “Data tidak boleh kosong”.	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.2.2	Mengubah data barang	Data barang berubah	Data barang berubah	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data barang ada yang kosong	Muncul pesan error “Data tidak boleh kosong”.	Muncul pesan error “Data tidak boleh kosong”.	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.2.3	Menghapus data barang	Data barang terhapus dan berkurang	Data barang terhapus dan berkurang	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.2.4	Melihat data barang	Muncul tampilan data barang	Muncul tampilan data barang	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
3	Proses Data Jenis	User Admin	P 3.3.1	Menambah data Jenis	Data Jenis bertambah	Data Jenis bertambah	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data Jenis ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.3.2	Mengubah data Jenis	Data Jenis berubah	Data Jenis berubah	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data Jenis ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.3.3	Menghapus data Jenis	Data Jenis terhapus dan berkurang	Data Jenis terhapus dan berkurang	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.3.4	Melihat data Jenis	Muncul tampilan data Jenis	Muncul tampilan data Jenis	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
4	Proses Data Supplier	User Admin	P 3.4.1	Menambah data Supplier	Data Supplier bertambah	Data Supplier bertambah	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field Supplier ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.4.2	Mengubah data Supplier	Data Supplier berubah	Data Supplier berubah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
				Field data Supplier ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.4.3	Menghapus data Supplier	Data Supplier terhapus dan berkurang	Data Supplier terhapus dan berkurang	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.4.4	Melihat data Supplier	Muncul tampilan data Supplier	Muncul tampilan data Supplier	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
5	Proses data Customer	User Admin	P 3.4.1	Menambah data Customer	Data Customer bertambah	Data Customer bertambah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data Customer ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.5.2	Mengubah data Customer	Data Customer berubah	Data Customer berubah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data Customer ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.5.3	Menghapus data Customer	Data Customer terhapus dan berkurang	Data Customer terhapus dan berkurang	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.5.4	Melihat data Customer	Muncul tampilan data	Muncul tampilan data	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
					Customer	Customer			
6	Proses data User	User Admin	P 3.6.1	Menambah data User	Data User bertambah	Data User bertambah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data User ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.6.2	Mengubah data User	Data User berubah	Data Customer berubah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data User ada yang kosong	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	Muncul pesan error "Data tidak boleh kosong".	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.6.3	Menghapus data User	Data User terhapus dan berkurang	Data User terhapus dan berkurang	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 3.6.4	Melihat data User	Muncul tampilan data User	Muncul tampilan data User	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
7	Proses data pembelian	User Admin	P 4.2.1	Menambah data pembelian	Data pembelian bertambah	Data pembelian bertambah	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data pembelian ada yang kosong	Muncul pesan error "Data Harga Beli belum diisi, silahkan isi	Muncul pesan error "Data Harga Beli belum diisi, silahkan isi	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
					dengan nominal uang”. dan “Data Jumlah barang (Qty) belum diisi, silahkan isi dengan angka”.	dengan nominal uang”. dan “Data Jumlah barang (Qty) belum diisi, silahkan isi dengan angka”.			
			P 4.3.1	Melihat data pembelian	Muncul tampilan pembelian	Muncul tampilan pembelian	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
		User Accounting	P 4.2.1	Menambah data pembelian	Data pembelian bertambah	Data pembelian bertambah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data pembelian ada yang kosong	Muncul pesan error “Data Harga Beli belum diisi, silahkan isi dengan nominal uang”. dan “Data Jumlah barang (Qty) belum diisi, silahkan isi dengan angka”.	Muncul pesan error “Data Harga Beli belum diisi, silahkan isi dengan nominal uang”. dan “Data Jumlah barang (Qty) belum diisi, silahkan isi dengan angka”.	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
			P 4.3.1	Melihat data pembelian	Muncul tampilan pembelian	Muncul tampilan pembelian	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
8	Proses data Penjualan	User Admin	P 5.2.1	Menambah data penjualan	Data penjualan bertambah	Data penjualan bertambah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data penjualan ada yang kosong	Muncul pesan error "Item Barang belum ada yang dimasukkan, minimal 1 barang."	Muncul pesan error "Item Barang belum ada yang dimasukkan, minimal 1 barang."	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 5.3.1	Melihat data penjualan	Muncul tampilan penjualan	Muncul tampilan penjualan	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
		User Accounting	P 5.2.1	Menambah data penjualan	Data penjualan bertambah	Data penjualan bertambah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
				Field data penjualan ada yang kosong	Muncul pesan error "Item Barang belum ada yang dimasukkan, minimal 1 barang."	Muncul pesan error "Item Barang belum ada yang dimasukkan, minimal 1 barang."	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 5.3.1	Melihat data penjualan	Muncul tampilan penjualan	Muncul tampilan penjualan	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

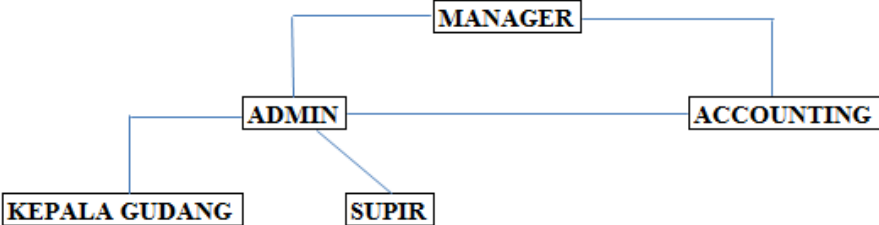
No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
9	Proses cetak laporan	User Admin	P 6.2	Mencetak laporan data barang	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.3	Mencetak laporan Supplier	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.4	Mencetak laporan Customer	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.5	Mencetak laporan Pembelian	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.6	Mencetak laporan penjualan	Muncul laporan dalam bentuk	Muncul laporan dalam bentuk	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
					bentuk format Ms excel /PDF	format Ms excel /PDF			
		User Accounting	P 6.2	Mencetak laporan data barang	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.3	Mencetak laporan Supplier	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.4	Mencetak laporan Customer	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.5	Mencetak laporan Pembelian	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
			P 6.6	Mencetak laporan penjualan	Data user bertambah	Data user bertambah	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
		User Manager	P 6.2	Mencetak laporan data barang	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.3	Mencetak laporan Supplier	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK, JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.4	Mencetak laporan Customer	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.5	Mencetak laporan Pembelian	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	Muncul laporan dalam bentuk format Ms excel /PDF	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima
			P 6.6	Mencetak laporan	Data user	Data user	EK,JK,XY	10-June-2013	Diterima

No	Deskripsi fungsional	User	No. Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Tester	Tester	Tanggal Tester	Keterangan
				penjualan	bertambah	bertambah			

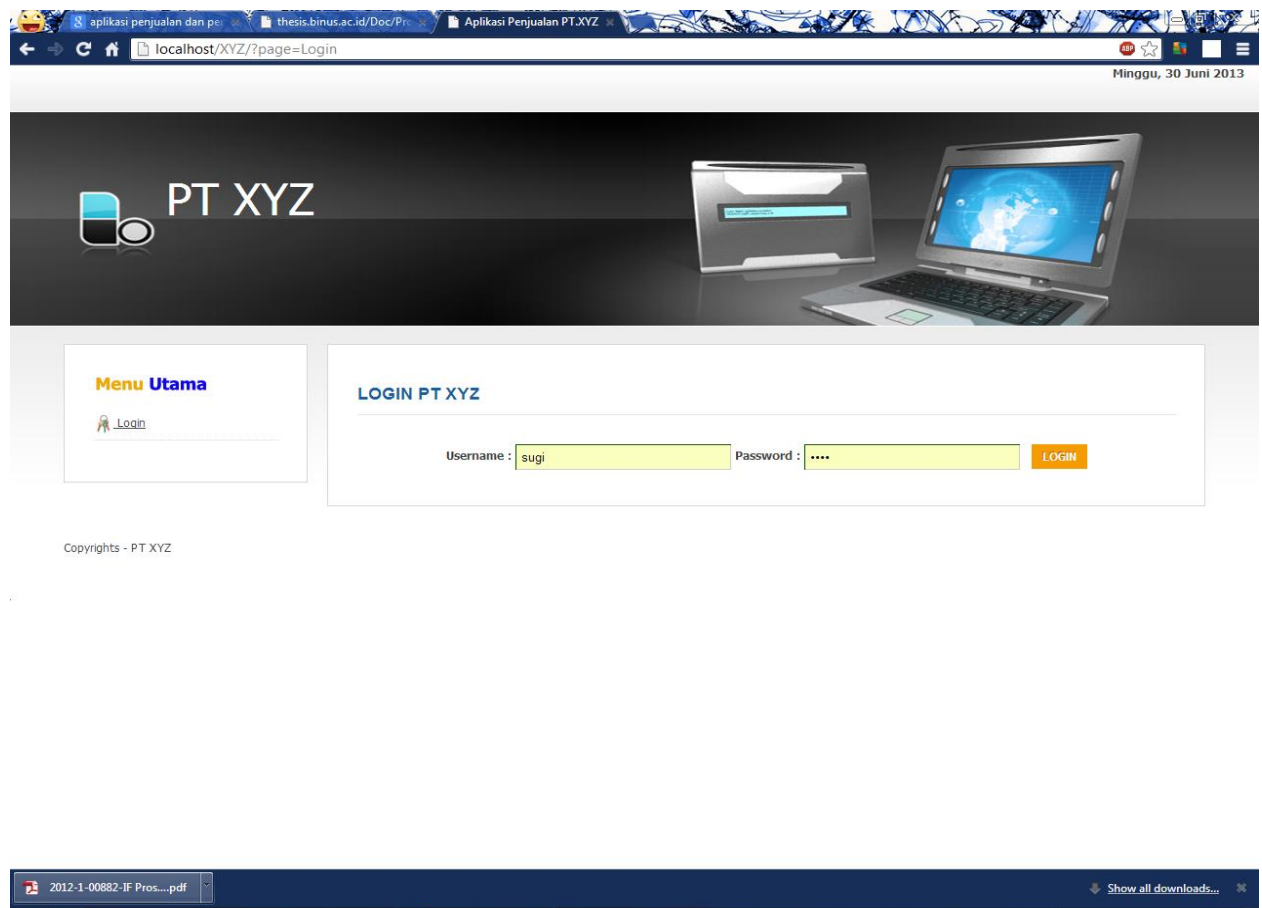
LAMPIRAN B STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN



LAMPIRAN C PETUNJUK PENGGUNAAN

Berikut ini cara penggunaan dari aplikasi penjualan berbasis *web* PT XYZ:

Halaman Index



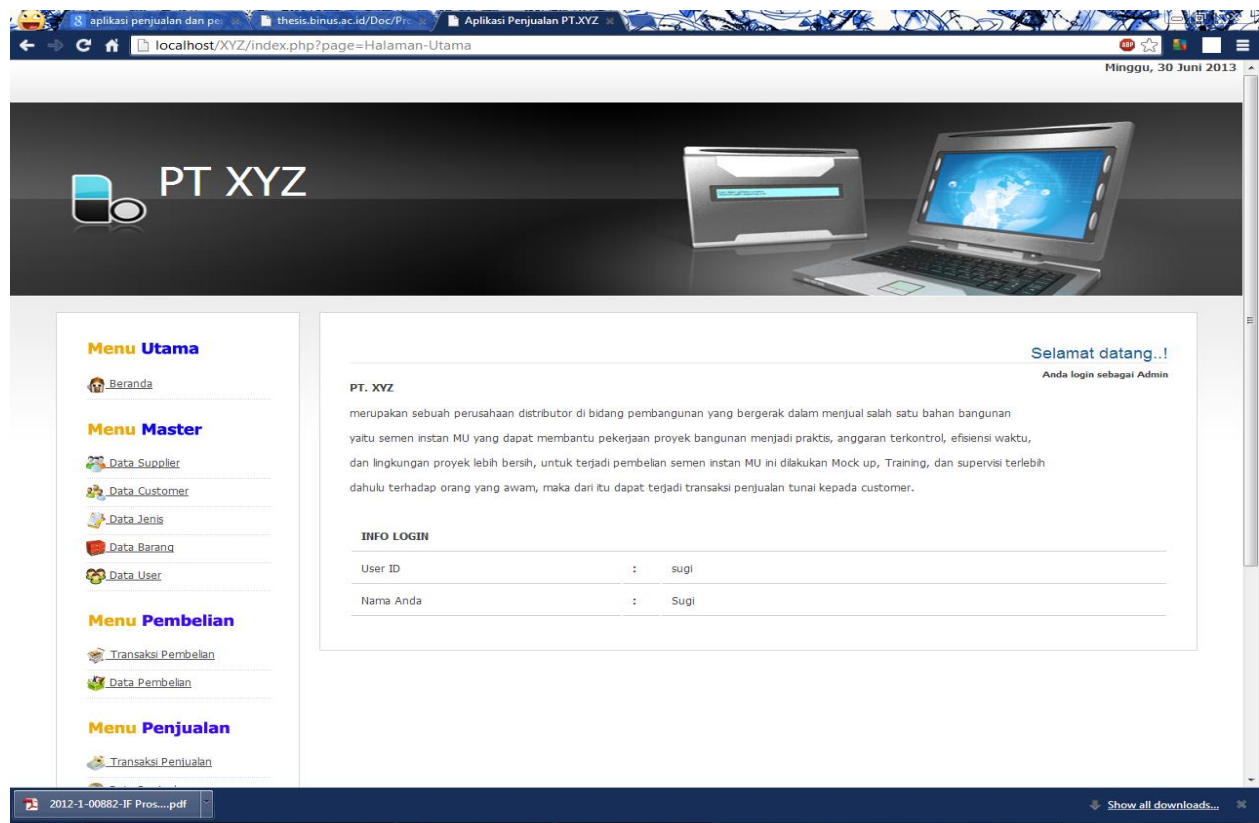
Halaman ini adalah halaman pertama yang tampil ketika user membuka aplikasi ini. Pada halaman ini terdapat form login untuk user yang sudah dimasukkan oleh admin. User akan memasukkan username dan password untuk login, dimana username yang telah dikelompokkan kedalam group user menentukan hak akses ke aplikasi yang akan dijalankan. Tombol Login digunakan untuk mengecek apakah username dan password benar atau tidak. Jika tidak, akan muncul pesan

error dan user diminta untuk memasukkan username dan password yang benar. Jika benar maka akan muncul halaman utama menandakan login berhasil.

Adapun role/group user yang dapat melakukan login pada aplikasi ini :

1. Admin = Admin melakukan manajemen pengguna yang kemudian disimpan di dalam *database*, manajemen pengguna bertujuan untuk memberikan hak akses kepada manager dan accounting, agar dapat menggunakan aplikasi penjualan. Selain itu admin juga dapat melakukan manajemen master data yang bertujuan untuk mencatat jumlah stock barang yang akan dijual.
2. Accounting = Accounting diberi hak akses untuk melakukan manajemen data transaksi penjualan dan transaksi pembelian barang serta mengelola semua jenis laporan, hal ini dikarenakan accounting mempunyai kemampuan di dalam transaksi penjualan dan pembelian.
3. Manager = Manager selaku pemilik perusahaan, hanya bertugas mengecek laporan penjualan dan laporan pembelian dari perusahaan.

Halaman Admin



The screenshot shows a web browser displaying the admin dashboard for PT XYZ. The browser's address bar shows the URL `localhost/XYZ/index.php?page=Halaman-Utama`. The dashboard features a dark header with the PT XYZ logo and a background image of a laptop and printer. On the left, there is a sidebar menu with the following sections:






- Menu Utama**
 - Beranda
- Menu Master**
 - Data Supplier
 - Data Customer
 - Data Jenis
 - Data Barang
 - Data User
- Menu Pembelian**
 - Transaksi Pembelian
 - Data Pembelian
- Menu Penjualan**
 - Transaksi Penjualan

The main content area displays a welcome message: "Selamat datang..! Anda login sebagai Admin". Below this, there is a paragraph describing PT XYZ as a distributor in the construction field. An "INFO LOGIN" section shows the following details:

INFO LOGIN	
User ID	: sugi
Nama Anda	: Sugi

Halaman ini adalah halaman pertama dari user Admin. Pada halaman ini terdapat pilihan menu yang dapat dipilih oleh admin seperti :

Menu Master

-  [Data Supplier](#)
-  [Data Customer](#)
-  [Data Jenis](#)
-  [Data Barang](#)
-  [Data User](#)

Menu Pembelian

-  Transaksi Pembelian
-  Data Pembelian

Menu Penjualan

-  Transaksi Penjualan
-  Data Penjualan

Menu Laporan

-  Laporan Supplier
-  Laporan Customer
-  Laporan Barang
-  Laporan Pembelian
-  Laporan Penjualan

Disediakan juga pilihan Log Out untuk keluar dari aplikasi.

Halaman Data User



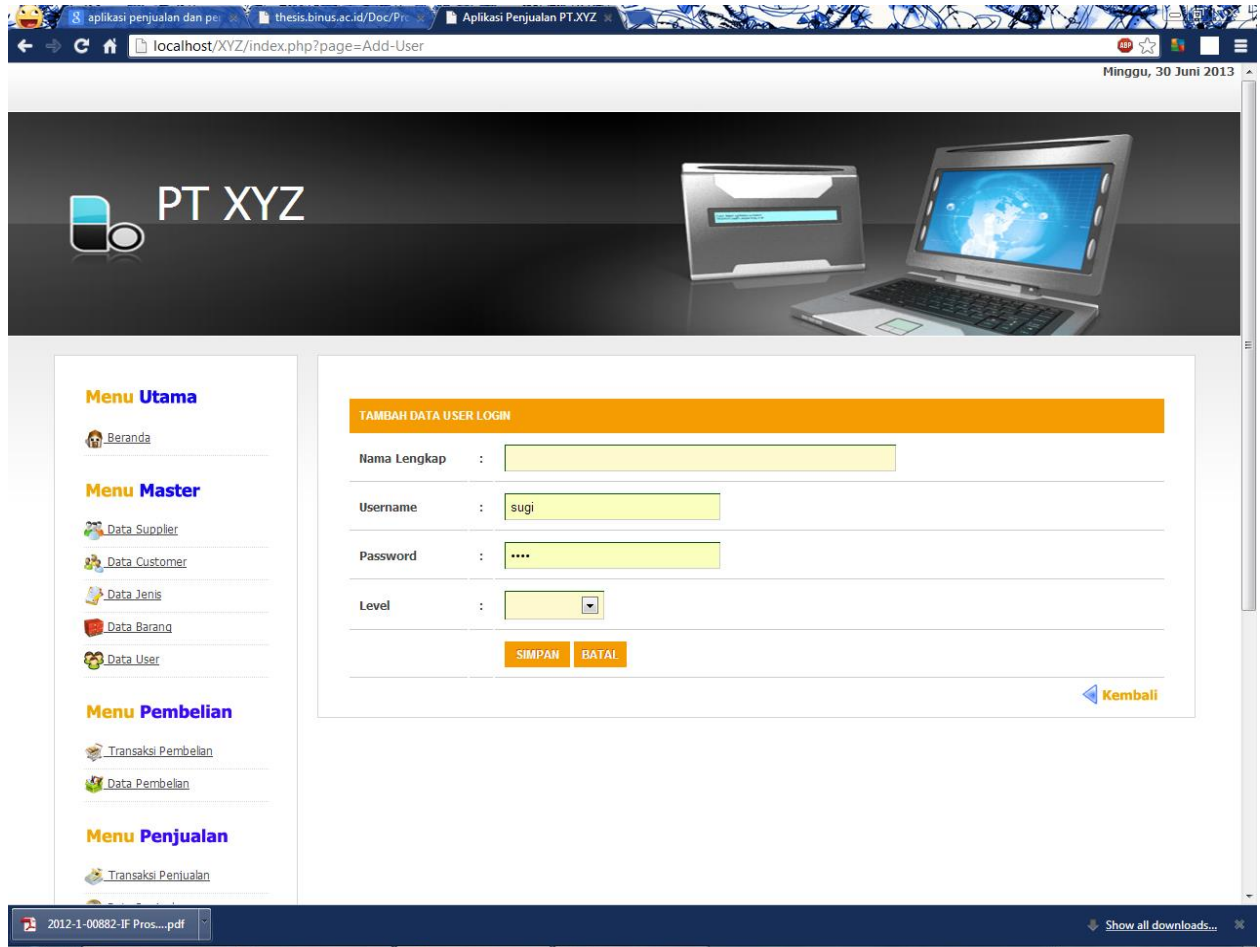
The screenshot shows a web browser window displaying the 'Data User' page of a PT XYZ application. The browser address bar shows 'localhost/XYZ/index.php?page=Data-User' and the date 'Minggu, 30 Juni 2013'. The page features a sidebar menu on the left with categories: 'Menu Utama' (Beranda), 'Menu Master' (Data Supplier, Data Customer, Data Jenis, Data Barang, Data User), 'Menu Pembelian' (Transaksi Pembelian, Data Pembelian), and 'Menu Penjualan' (Transaksi Penjualan). The main content area is titled 'DATA USERS' and includes a 'Tambah' button and a table with the following data:

NO	NAMA USER	USERNAME	LEVEL	Ubah	Hapus
1	Sugi	sugi	admin		
2	Sarah Green	Green	accounting		
3	Erwin Well	erwin	manager		

Below the table, it indicates 'Jumlah Data : 3' and 'Halaman ke : 1'.

Pada halaman ini admin dapat melihat pengguna aplikasi yang terdaftar pada perusahaan beserta nama user, username dan level. Tombol navigasi untuk menghapus dan mengubah user yang ada serta menambahkan user baru juga dapat dilakukan dari halaman ini.

Halaman tambah data user login



Pada halaman ini admin dapat menambahkan pengguna baru apabila ada bagian yang bertambah karyawannya dan akan menggunakan aplikasi ini.

Halaman Data supplier



The screenshot shows a web browser window displaying a web application. The browser's address bar shows the URL: localhost/XYZ/index.php?page=Data-Supplier. The page header includes the logo for PT XYZ and a date: Minggu, 30 Juni 2013. The main content area is titled 'DATA SUPPLIER' and features a table with the following data:

NO	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELPON	Ubah	Hapus
1	PT. Holcin Jaya	Jakarta	081211223344		
2	PT. Padang Jaya	Padang	081277227722		
3	PT. ABC Nusantara	Jakarta	08127878788		
4	PT. Tiga Roda	Bandung	085665656555		

Below the table, there is a summary row: Jumlah Data : 4 and Halaman ke : 1. A 'Tambah' button is located above the table. The sidebar menu on the left includes sections for 'Menu Utama', 'Menu Master', 'Menu Pembelian', and 'Menu Penjualan', each with sub-items like 'Beranda', 'Data Supplier', 'Data Customer', 'Data Jenis', 'Data Barang', 'Data User', 'Transaksi Pembelian', 'Data Pembelian', 'Transaksi Penjualan', and 'Data User'.

merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data supplier, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data supplier dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

Halaman Data Customer

The screenshot shows the 'DATA CUSTOMER' page. The sidebar menu includes 'Menu Utama' (Beranda), 'Menu Master' (Data Supplier, Data Customer, Data Jenis, Data Barang, Data User), and 'Menu Pembelian' (Transaksi Pembelian, Data Pembelian). The main content area has a 'Tambah' button and a table with the following data:

NO	NAMA CUSTOMER	ALAMAT	NO TELPON	Ubah	Hapus
1	PT. Merdeka Sejati	Batam Center	0778333333		
2	PT.Sinar	Bengkong	746764254		
3	PT. Nagoya Baru	Nagoya	086767665522		
4	PT. Perkasa Jaya	Batu Aji	087676766643		

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data customer, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data customer dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

Halaman Data Jenis

The screenshot shows the 'DATA JENIS' page. The sidebar menu is identical to the previous page. The main content area has a 'Tambah' button and a table with the following data:

NO	NAMA JENIS	SATUAN	Ubah	Hapus
1	Sak	Sak		
2	Pack	PK		

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data jenis, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data jenis dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

Halaman Data Barang

NO	KODE	NAMA BARANG	BELI (RP)	JUAL (RP)	DISC (%)	STOK	Ubah	Hapus
1	B000001	Semen Holcim	80.000	100.000	0 %	190		
2	B000002	Semen Tiga Roda	70.000	80.000	0 %	189		
3	B000003	Semen Padang	60.000	90.000	0 %	200		
4	B000004	Semen ABC	50.000	70.000	0 %	94		

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data barang, dimana pengguna bisa melakukan transaksi tambah data barang dengan menekan button “Icon Tambah”, dan jika ingin merubah pengguna harus menekan tombol “Icon Ubah”, sedangkan “Icon Hapus” berguna untuk menghapus data.

Halaman Transaksi Pembelian Barang

No	Kode	Nama Barang	Harga Beli (Rp)	Qty	Subtotal (Rp)	Hapus
			Grand Total :	0	0	

Halaman yang digunakan pengguna untuk melakukan transaksi pembelian barang.

Halaman Data Pembelian Barang

Menu Utama

- Baranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

- Transaksi Penjualan

DAFTAR TRANSAKSI PEMBELIAN

No	Tanggal	Nomor Beli	Supplier	Jumlah Beli	Subtotal	View
1	03-05-2013	BL00000001	PT. Holcin Jaya	200	16.000.000	
2	03-05-2013	BL00000002	PT. Padang Jaya	200	12.000.000	
3	03-05-2013	BL00000003	PT. ABC Nusantara	100	500.000	
4	03-05-2013	BL00000004	PT. Tiga Roda	200	14.000.000	

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

REKAP TOTAL BELI

Total Beli	:	700
SubTotal Tahun ini (Rp)	:	42.500.000

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data pembelian barang, dimana pengguna bisa melihat detail transaksi pembelian barang dengan menekan button “Icon View.

Halaman Transaksi Penjualan Barang

Menu Utama

- Baranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

- Transaksi Penjualan
- Data Penjualan

TRANSAKSI PENJUALAN BARANG

No Penjualan : JL00000005

Tanggal Penjualan : 06-05-2013

Pelanggan :

Catatan :

Kode Barang : Qty : 1

DAFTAR ITEM BARANG

No	Kode	Nama Barang	Harga	Disc (%)	Harga Disc	Qty	Subtotal	Hapus
							Grand Total :	0

halaman yang digunakan pengguna untuk melakukan transaksi penjualan barang. Hasil print out dari transaksi penjualan :



Data Penjualan Barang

Menu Utama

- Beranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

- Transaksi Penjualan
- Data Penjualan

Menu Laporan

DAFTAR TRANSAKSI PENJUALAN

No	Tanggal	Nomor Jual	Pelanggan	Kode Barang	Jumlah Jual	Diskon	SubTotal	View
1	03-05-2013	JL00000001	PT. Merdeka Sejati	B000001	10	0	1.000.000	
2	03-05-2013	JL00000001	PT. Merdeka Sejati	B000002	10	0	800.000	
3	03-05-2013	JL00000002	PT. Sinar	B000002	1	0	80.000	
4	03-05-2013	JL00000003	PT. Nagoya Baru	B000004	5	0	350.000	
5	03-05-2013	JL00000004	PT. Perkasa Jaya	B000004	1	0	70.000	
6	06-05-2013	JL00000005	PT. Merdeka Sejati	B000001	5	0	500.000	
Total Penjualan :							32	
Subtotal Penjualan :							2.800.000	

Jumlah Data : 6 Halaman ke : 1

REKAP TOTAL JUAL

Total Jual	:	32
SubTotal Tahun ini (Rp)	:	2.800.000

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat data penjualan barang, dimana pengguna bisa melihat detail transaksi penjualan barang dengan menekan button “Icon View”.

Halaman Laporan Supplier

No	Nama Supplier	Alamat	Telpon	No Fax	Email
1	PT. Holcin Jaya	Jakarta	081211223344	0778435351	ultra_jaya@yahoo.com
2	PT. Padang Jaya	Padang	081277227722	077277878676	kirana@yahoo.com
3	PT. ABC Nusantara	Jakarta	08127878788	0213487868	abc@yahoo.com
4	PT. Tiga Roda	Bandung	085665656555	022871667	tigaroda@yahoo.com

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data supplier dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

Laporan Customer

No	Nama Customer	Alamat	Telpon	No Fax	Email
1	PT. Merdeka Sejati	Batam Center	0778333333	0778333332	merdeka_sejati@yahoo.com
2	PT. Sinar	Bengkong	746764254	423432423	rerr@yahoo.com
3	PT. Nagoya Baru	Nagoya	086767665522	07786535633	nagoyabaruu@yahoo.com
4	PT. Perkasa Jaya	Batu Aji	087676766643	077064876367	perkasa@gmail.com

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data customer dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

Halaman Laporan Barang

Menu Utama

Beranda

Menu Master

Data Supplier

Data Customer

Data Jenis

Data Barang

Data User

Menu Pembelian

Transaksi Pembelian

Data Pembelian

DATA BARANG

NO	KODE	NAMA BARANG	BELI (RP)	JUAL (RP)	DISC (%)	STOK	KETERANGAN
1	B000001	Semen Holcin	80.000	100.000	0 %	185	OK
2	B000002	Semen Tiga Roda	70.000	80.000	0 %	189	
3	B000003	Semen Padang	60.000	90.000	0 %	200	OK
4	B000004	Semen ABC	50.000	70.000	0 %	94	Pembelian Barang

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data barang dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

Laporan Pembelian

Menu Utama

Beranda

Menu Master

Data Supplier

Data Customer

Data Jenis

Data Barang

Data User

Menu Pembelian

Transaksi Pembelian

Data Pembelian

Menu Penjualan

Transaksi Penjualan

LAPORAN PEMBELIAN PER PERIODE

Periode Beli : s/d

Pembelian mulai dari tanggal 01-05-2013 s/d 06-05-2013

No	Tanggal	Nomor Beli	Supplier	Kode Barang	Jumlah Beli	Subtotal	Kode Petugas
1	03-05-2013	BL00000001	PT. Holcin Jaya	B000001	200	16.000.000	U0001
2	03-05-2013	BL00000002	PT. Padang Jaya	B000003	200	12.000.000	U0001
3	03-05-2013	BL00000003	PT. ABC Nusantara	B000004	100	500.000	U0001
4	03-05-2013	BL00000004	PT. Tiga Roda	B000002	200	14.000.000	U0001
Total Pembelian : 700					Subtotal Pembelian : 42.500.000		

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data pembelian dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

Halaman Laporan Penjualan

Menu Utama

- Beranda

Menu Master

- Data Supplier
- Data Customer
- Data Jenis
- Data Barang
- Data User

Menu Pembelian

- Transaksi Pembelian
- Data Pembelian

Menu Penjualan

LAPORAN PENJUALAN PER PERIODE

Periode : 01-05-2013 s/d 06-05-2013 **TAMPILKAN**

Penjualan mulai dari tanggal 01-05-2013 s/d 06-05-2013

No	Tanggal	Kode	Nama Barang	Pelanggan	Harga Beli (Rp)	Harga Jual (Rp)	Qty Terjual	Subtotal
1	03-05-2013	B000004	Semen ABC	PT. Perkasa Jaya	50.000	70.000	6	420.000
2	03-05-2013	B000002	Semen Tiga Roda	PT.Sinar	70.000	80.000	11	880.000
3	03-05-2013	B000001	Semen Holcin	PT. Merdeka Sejati	80.000	100.000	10	1.000.000
4	06-05-2013	B000001	Semen Holcin	PT. Merdeka Sejati	80.000	100.000	5	500.000
Total Penjualan:				32	Subtotal Penjualan :		2.800.000	

Jumlah Data : 4 Halaman ke : 1

[XLS](#) [PDF](#)

merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk melihat laporan data penjualan dimana pengguna bisa mencetak laporan dalam bentuk format Ms.Excel dengan menekan button “Icon XLS”, sedangkan button “Icon PDF” pengguna bisa mencetak laporan dalam format PDF.

kemudian log out.

Menu accounting

The screenshot shows a web browser window displaying a dashboard for PT. XYZ. The browser's address bar shows the URL `localhost/XYZ/index.php?page=Halaman-Utama`. The dashboard is divided into two main sections. On the left is a sidebar menu with the following categories and items:

- Menu Utama**
 - Beranda
- Menu Pembelian**
 - Transaksi Pembelian
 - Data Pembelian
- Menu Penjualan**
 - Transaksi Penjualan
 - Data Penjualan
- Menu Laporan**
 - Laporan Supplier
 - Laporan Customer
 - Laporan Barang
 - Laporan Pembelian
 - Laporan Penjualan
- Logout

On the right side of the dashboard, there is a welcome message: "Selamat datang!" followed by "Anda login sebagai Accounting". Below this, the company name "PT. XYZ" is displayed, along with a paragraph of text describing the company's role as a distributor in the construction industry. At the bottom of this section, there is an "INFO LOGIN" table:

INFO LOGIN	
User ID	: Green
Nama Anda	: Sarah Green

The browser's taskbar at the bottom shows an open PDF file named "2012-1-00882-IF Pros....pdf" and a "Show all downloads..." button.

Semua proses hampir sama dengan hak akses accounting hanya tidak dapat mengakses Master data. Kemudian log out.

Menu Manager

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Address Bar:** localhost/XYZ/index.php?page=Halaman-Utama
- Page Header:** PT XYZ logo and date: Minggu, 30 Juni 2013
- Left Sidebar (Menu Utama):**
 - Beranda
 - Menu Laporan
 - Laporan Supplier
 - Laporan Customer
 - Laporan Barang
 - Laporan Pembelian
 - Laporan Penjualan
 - Logout
- Main Content Area:**
 - Selamat datang!** (Welcome message)
 - PT. XYZ** (Company Name)
 - Anda login sebagai Manager** (User Role)
 - INFO LOGIN** (Login Information Table)

INFO LOGIN	
User ID	: erwin
Nama Anda	: Erwin Well

Selanjutnya Manager hanya melihat laporan, sehingga hanya dapat mengakses menu laporan saja.

LAMPIRAN C HASILINFORMASI PT. XYZ

Lampiran hasil wawancara dengan manajer perusahaan PT. XYZ untuk mendapatkan kebutuhan informasi :

1. Perusahaan ini bergerak di bidang apa?

Jawab :

Perusahaan ini bergerak di bidang distribusi bahan bangunan berupa semen.

2. Barang - barang apa saja yang dijual di perusahaan ini?

Jawab :

Barang - barang yang dijual di perusahaan ini adalah semen, seperti semen Tiga Roda, Holcim, Gresik, Padang dan sebagainya.

3. Bagaimana prosedur pembeliannya?

Jawab :

Kegiatan pembelian dimulai dari pengecekan stok barang. Apabila jumlah persediaan barang berada di bawah stok minimal atau habis maka akan dilakukan pemesanan barang ke pemasok. Selanjutnya barang yang dipesan akan dikirim langsung ke gudang dan diterima oleh karyawan gudang.

4. Bagaimana prosedur persediannya?

Jawab :

Kegiatan persediaan barang dimulai dari datangnya barang dari pemasok. Setelah barang tiba di gudang, karyawan gudang yang menerima barang tersebut akan mengecek apakah barang sudah sesuai dengan pesanan atau tidak.

5. Bagaimana prosedur penjualannya?

Jawab :

Kegiatan penjualan dimulai dari pesanan dari pelanggan. Lalu bagian penjualan (*salesman* meminta *accounting* untuk membuka nota pesanan) yang akan meneruskan pesanan tersebut ke bagian gudang. Kemudian bagian gudang akan mengirimkan barang yang dipesan kepada pelanggan.

6. Berapa banyak transaksi pembelian dan penjualan yang dilakukan perusahaan setiap harinya?

Jawab :

Penjualan diperkirakan kurang lebih 5 transaksi perharinya, sedangkan untuk pembelian diperkirakan 4 kali dalam satu bulan.

7. Bagaimana perusahaan memenuhi permintaan pelanggan setiap harinya?

Jawab :

Perusahaan memenuhi permintaan pelanggan dengan mengecek persediaan barang di gudang. Apabila persediaan barang tersedia maka transaksi penjualan dilakukan, tetapi apabila persediaan barang tidak mencukupi maka permintaan pelanggan akan ditunda hingga barang dipesan dari pemasok.

8. Bagaimana struktur perusahaan ini?

Jawab :

1. Manager : Pemilik Perusahaan
2. Admin : Yang bertugas penuh atau orang kepercayaan Bos
3. Accounting: Melakukan pembelian, penjualan dan laporan
4. Kepala Gudang
5. Supir
6. Knek

9. Ada berapa banyak pelanggan?

Jawab :

Perusahaan tidak mempunyai data pelanggan dengan pasti, jadi jumlah pelanggan tidak diketahui secara pasti.

10. Ada berapa banyak pemasok?

Jawab :

Ada 4 pemasok tetap.

11. Apakah perusahaan ini memiliki divisi IT?

Jawab :

Perusahaan ini tidak mempunyai divisi IT.

12. Berapa kali perusahaan membuat laporan setiap harinya?

Jawab :

Perusahaan biasanya membuat laporan harian dan bulanan.

13. Kesulitan apa yang biasanya Anda alami dalam membuat laporan?

Jawab :

Pengelolaan data masih belum teratur sehingga data - data transaksi harus dihitung satu persatu dan apabila ada bukti transaksi yang hilang, pembuatan laporan akan menjadi lebih sulit lagi.

14. Aplikasi dengan fungsi - fungsi seperti apa yang dibutuhkan perusahaan?

Jawab :

Aplikasi yang dapat menangani transaksi pembelian, persediaan dan penjualan, dapat mengelola data pelanggan dan pemasok serta dapat menghasilkan laporan.

15. Laporan apa saja yang dibutuhkan perusahaan?

Jawab :

Laporan yang berhubungan dengan transaksi pembelian, persediaan, dan penjualan.

16. Siapa saja yang akan menggunakan aplikasi ini?

Jawab :

Yang menggunakan aplikasi ini adalah manajer, dan karyawan bagian administrasidan *accounting*. Administrasi hanya melakukan transaksi pembelian, penjualan dan laporan.

17. Apa yang diharapkan perusahaan dari aplikasi ini?

Jawab :

Diharapkan aplikasi yang dibuat dapat membantu meningkatkan kinerja perusahaan.

LAMPIRAN D HASIL APLIKASI

Lampiran hasil wawancara dengan manajer perusahaan PT. XYZ untuk mengevaluasi Aplikasi Penjualan berbasis *web* yang telah dibuat :

1. Bagaimana tanggapan Bapak mengenai tampilan dari Aplikasi Penjualan berbasis *web* yang telah dibuat?

Jawab :

Secara keseluruhan sudah cukup baik, penggunaan bahasanya jelas, dan mudah dipahami oleh orang awam seperti saya.

2. Apakah fitur - fitur yang ada pada aplikasi telah cukup untuk memenuhi kebutuhan perusahaan?

Jawab :

Secara garis besar sudah dapat mengakomodasi transaksi sehari- hari. Cukup memuaskan karena fitur-fitur yang ada berguna untuk membantu proses penjualan, namun untuk kedepannya mungkin perlu ditambahkan semacam peringatan dari sistem jika stok barang telah mencapai angka minimum dan dibuat laporan penjualan dalam bentuk grafik juga.

3. Apakah data - data yang dibutuhkan dalam transaksi pada sistem yang sedang berjalan telah dipenuhi oleh sistem baru yang akan diimplementasikan?

Jawab :

Menurut saya sejauh ini sudah sesuai.

4. Secara menyeluruh bagaimana tanggapan Bapak mengenai Aplikasi Penjualan berbasis *web* ini?

Jawab :

Menurut saya aplikasi yang dibuat cukup baik, karena dapat memenuhi kebutuhan perusahaan kami. Saya berharap kedepannya, aplikasi ini dapat membantu meningkatkan kinerja perusahaan terlepas dari kelemahan - kelemahan aplikasi tersebut.