

APLIKASI TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PDF417

TUGAS AKHIR

Oleh :

Eci Susandari 33104014

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2007**

ABSTRAKSI

APLIKASI TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PHP417

Tujuan utama pembuatan aplikasi tiket konser online berbasis php417 adalah memberi layanan penjualan tiket secara online. Dengan adanya layanan ini dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pembelian tiket konser yaitu tanpa harus datang ke agen penjual tiket, cukup dengan mengunjungi situs penjualan tiket konser online ini, pelanggan dapat langsung membeli tiket konser yang diinginkan. Dengan kata lain lebih efisien dalam penggunaan waktu dan energi. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php dan mysql sebagai databasenya. Aplikasi ini masih memiliki banyak kekurangan salah satunya tidak menangani penomoran kursi.

Key Word : Online, Php dan Mysql

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 16 Februari 2007

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Basuki Winoto,ST
NIK.102023

Andy Triwinarko,ST
NIK.105038

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT serta junjungan nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita kejalan yang terang dan yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya serta kesempatan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417” beserta laporannya. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya, kepada:

1. Yang terhormat Bapak Dr. Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam.
2. Yang terhormat Ibu Metta Santiputri, M,Sc selaku koordinator tugas akhir.
3. Yang terhormat Bapak Basuki Winoto, ST selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir.
4. Yang terhormat Bapak Andi Triwinarko, ST selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir.
5. Yang terhormat Bapak Riwinoto, ST selaku wali kelas APL angkatan 2004.
6. Yang terhormat Bapak dan Ibu dosen program studi Aplikasi Perangkat Lunak khususnya dan seluruh staf Politeknik Batam pada umumnya.
7. Yang tercinta kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dorongan materil dan moril dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Yang tercinta teman-temanku jilbaber yang telah memberikan dukungan dan pengertian yang begitu besar kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Yang terakhir rekan – rekan seperjuangan yang telah turut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Batam, 16 Februari 2007

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Ikhtisar Buku.....	1
BAB 2 DESKRIPSI UMUM APLIKASI.....	2
2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	2
2.2 Karakteristik Pengguna.....	2
2.3 Batasan.....	2
2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan.....	3
2.4.1 Lingkungan Operasional.....	3
2.4.2 Lingkungan Pengembangan.....	3
2.5 Aturan Penomoran.....	3
BAB 3 ANALISIS.....	4
3.1 Deskripsi Fungsional.....	4
3.1.1 Context Diagram.....	4
3.1.1.1 DFD Level 1.....	5
3.1.1.2 DFD Level 2 proses Pengolahan ATKO admin.....	6
3.1.1.3 DFD Level 2 proses Pengelolaan pembelian.....	7
3.1.1.4 DFD Level 3 proses Penambahan data.....	7
3.1.1.5 DFD Level 3 proses Pengubahan data.....	8
3.2 Analisis Kebutuhan Data.....	8
3.2.1 E-R diagram.....	8
BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN.....	9
4.1 Deskripsi Data.....	9
4.1.1 Definisi Domain/Type.....	9
4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi.....	9
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul.....	10
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	11
4.4 Struktur Menu.....	11
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	12

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul.....	12
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File	12
5.3 Pengujian dan Hasilnya	13
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	14
6.1 Kesimpulan.....	14
6.2 Saran.....	14
LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL.....	15
A.1 Spesifikasi Tabel t_admin.....	15
A.2 Spesifikasi Tabel t_konser	15
A.3 Spesifikasi Tabel t_transaksi	15
A.4 Spesifikasi Tabel t_harga.....	16
A.5 Spesifikasi Tabel t_histori	16
LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL	17
B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1	17
B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1.1	19
B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1.2	21
B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2.1	23
B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2.2	25
B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3	27
B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.4	29
B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1	31
B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.2	33
B.10 Spesifikasi Fungsi/Proses F3.3	35
LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA.....	37
C.1 Struktur direktori.....	37
C.1.1 Direktori pengembangan.....	37
C.2 Isi Direktori.....	37
C.2.1 Subdirektori admin	37
C.2.2 Subdirektori gbr	38
LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING.....	40
D.1 Tim Penguji	40
LAMPIRAN E FLOW MAP DAN PROSEDUR.....	42
Daftar Pustaka	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori pengguna aplikasi	2
Tabel 4.1 Daftar Tabel Deskripsi Data Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF417	9
Tabel 4.2 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Tiket Konser online berbasis PDF417	9
Tabel 4.3 Input – Proses - Output Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF417.....	10
Tabel 5.1 Daftar Direktori dan File Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF417	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem	2
Gambar 3.1 Diagram Context Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417.....	4
Gambar 3.2 level 1 Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417	5
Gambar 3.3 level 2 Pengolahan ATKO Admin.....	6
Gambar 3.4 level 2 Pengelolaan Pembelian	7
Gambar 3.5 level 3 Penambahan data.....	7
Gambar 3.6 level 3 Pengubahan data	8
Gambar 3.7 entity relationship diagram	8
Gambar 4.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	11

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Konser merupakan suatu hal yang menyenangkan dan digemari khususnya kawula muda. Dengan adanya konser dapat membantu kita untuk menghilangkan kejenuhan dan kita dapat bertemu dengan band idola yang selama ini hanya dilihat di televisi. Dan karena hal itulah maka banyak bermunculan event organiser yang ingin menyelenggarakan konser untuk dapat memenuhi keinginan orang-orang. Dan setiap satu event organiser dapat menyelenggarakan lebih dari satu konser.

Sejauh ini pembelian tiket yang dilakukan masih menggunakan sistem yang manual, dengan cara datang ke counter penjualan. Hal itu sangat menyulitkan juga memiliki banyak kelemahan yang dapat merugikan, misalnya orang harus mengantri dalam membeli tiket belum lagi adanya para calo-calo yang memanfaatkan situasi tersebut dengan menjual harga tiket lebih mahal dua kali lipat dari harga asalnya. Dan tiket konser yang didapat oleh pembeli hanya berupa nomor oleh karena itu maka keamanan tiket konser tersebut kurang terjaga. Pada pemeriksaan tiket ketika akan masuk masih dilakukan secara manual dengan cara dilihat satu persatu kemudian dan hal tersebut sangat tidak efektif.

Solusi untuk mengatasi masalah tersebut dapat dilakukan dengan membuat aplikasi tiket konser online berbasis PDF417 yang merupakan metode menjual dan mendapatkan tiket konser yang prosesnya dilakukan secara langsung ke tangan konsumen, di mana saja dan kapan saja melalui internet.

1.2 Tujuan

Adapun yang menjadi tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Pembelian dapat dilakukan dimana saja karena aplikasi bersifat online.
2. Pengelolaan aplikasi ini dilakukan oleh admin
3. Tiket konser dicetak dalam bentuk barcode 2D-PDF417
4. Aplikasi ini dapat melakukan validasi tiket
5. Aplikasi ini dapat menerbitkan report dan grafik penjualan tiap konser yang diminta admin

1.3 Batasan Masalah

Tugas akhir yang berjudul Aplikasi tiket konser online berbasis PDF417 ini mempunyai batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berbasis web
2. Aplikasi ini tidak menangani keamanan web sehingga sistem pembayaran hanya berupa simulasi.
3. Aplikasi ini tidak menangani penomoran kursi

1.4 Ikhtisar Buku

Sistematika penulisan proyek akhir ini disusun dengan spesifikasi sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan berisi latar belakang, tujuan pembuatan aplikasi, batasan masalah dan ikhtisar buku.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi berisi deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, batasan, lingkungan operasi terdiri dari lingkungan operasi operasional dan lingkungan operasi pengembangan, aturan penomoran

Bab 3 Analisis berisi deskripsi fungsional, analisis kebutuhan data

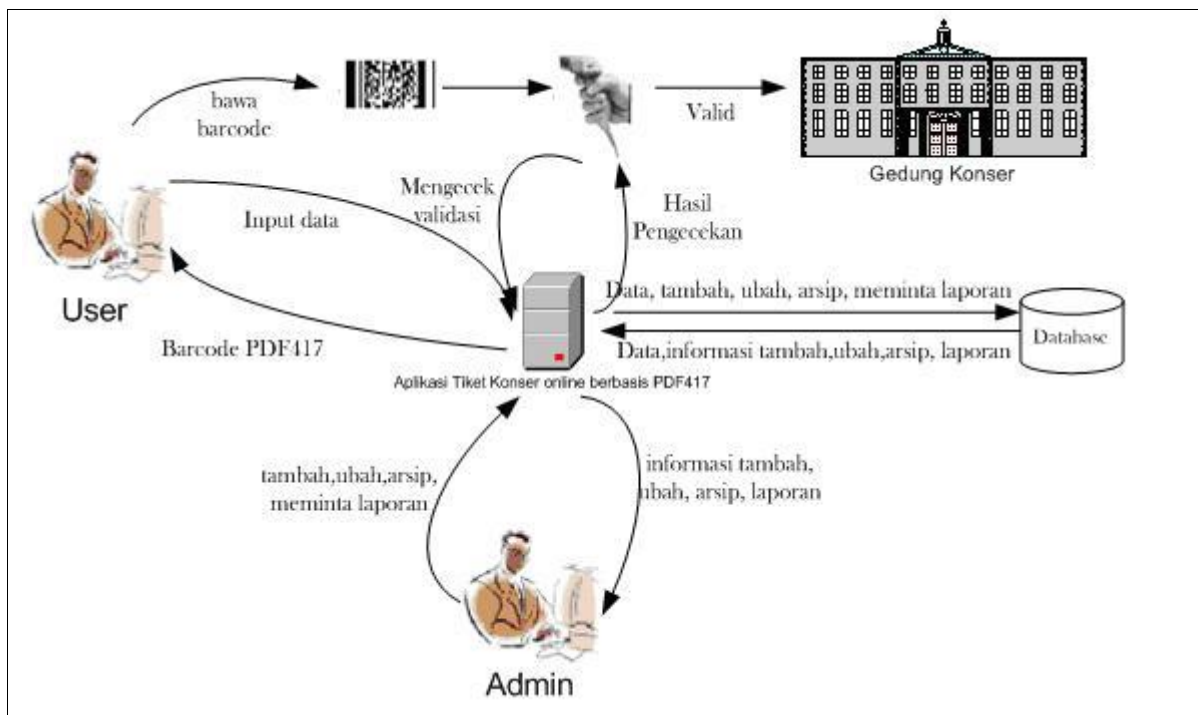
Bab 4 Deskripsi Perancangan berisi deskripsi data, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar, struktur menu.

Bab 5 Implementasi dan Pengujian berisi keterangan mengenai implementasi dan pengujian aplikasi ini.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran berisi kesimpulan dan saran atas pembuatan aplikasi ini.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 2.1 Deskripsi umum sistem

- User mengakses aplikasi tiket konser berbasis PDF417 kemudian memasukkan data yang dibutuhkan dan disimpan kedalam database.
- Data yang telah disimpan kemudian di-convert kedalam bentuk barcode PDF417 sebagai bukti transaksi
- User bisa langsung mencetak bukti transaksi tersebut untuk dapat masuk kedalam konser.
- Bukti transaksi akan digunakan sebagai tiket untuk masuk konser jika bukti transaksi itu dinyatakan valid pada saat di-scan.
- Bukti yang berupa data itu akan dinyatakan valid jika telah dilakukan pengecekan validasi dan hasil yang dikirimkan menyatakan bahwa data tersebut valid.
- Aplikasi dapat melakukan fungsi tambah, ubah, arsip dan meminta report. Kemudian aplikasi akan memberikan informasi mengenai fungsi yang telah dilakukan tadi.

2.2 Karakteristik Pengguna

Tabel 2.1 Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
User	Menggunakan aplikasi	Membeli tiket	User biasa
Administrator	Pengelolaan aplikasi	Tambah, Ubah, Arsip, serta meminta report	Administrator

2.3 Batasan

Aplikasi ini berjalan di platform windows 2000 keatas

2.4 Lingkungan Operasional dan Pengembangan

Lingkungan operasi aplikasi ini mencakup dua lingkungan diantaranya lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan.

2.4.1 Lingkungan Operasional

1. Perangkat Keras :
 - a. Prosesor : Minimal Pentium II
 - b. Memori : Minimal 128 MB
2. Sistem Operasi : Ms.Windows 2000 keatas
3. Aplikasi : Web browser ,web server, PHP
4. Utilities : Barcode reader dan printer

2.4.2 Lingkungan pengembangan

1. Perangkat keras :
 - a. Prosesor : Pentium III
 - b. Memori : 256 MB
2. Sistem Operasi : Ms.Windows XP
3. Aplikasi : Web server, Web browser, PHP
3. DBMS : MySQL 4.1 Server
4. Utilities Lain : Barcode reader

2.5 Aturan Penomoran

Spesifikasi aturan penomoran laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aturan penamaan bab menggunakan angka, dilanjutkan dengan penulisan judul bab.
Contoh: Bab 1 Pendahuluan
2. Aturan penamaan sub bab menggunakan angka, dilanjutkan dengan penulisan judul sub bab.
Contoh: 1.1. Latar Belakang.
3. Aturan penamaan sub sub bab, menggunakan angka.Terdiri dari nomor bab dan nomor sub bab dan sub sub bab.
Contoh: 2.4.1 Lingkungan Operasional
4. Aturan penamaan untuk gambar menggunakan angka, dilanjutkan dengan penulisan judul .
Contoh: Gambar 2.1 deskripsi umum aplikasi
5. Aturan penamaan untuk tabel menggunakan angka, dilanjutkan dengan penulisan judul .
Contoh: Tabel 2.1 Kategori pengguna aplikasi
6. Aturan Penamaan lampiran menggunakan huruf besar di awalnya.
Contoh: Lampiran A
7. Aturan penamaan sub lampiran menggunakan huruf besar dan angka.
Contoh: A.1 Spesifikasi
8. Aturan penamaan tabel program diawali huruf "t_" diikuti nama tabel
Contoh: t_nama

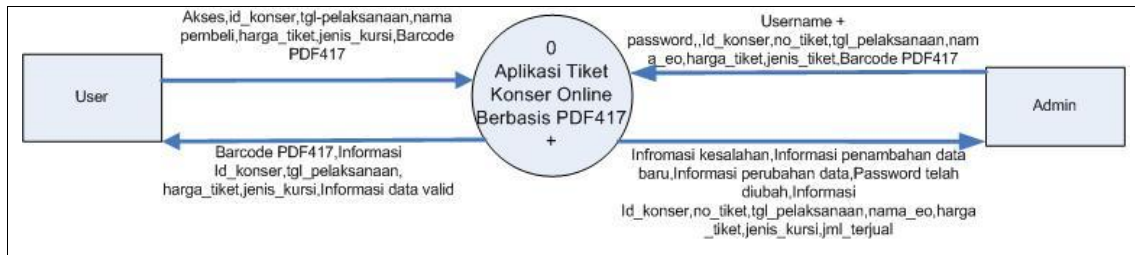
Bab 3 Analisis

3.1 Deskripsi Fungsional

Aplikasi ini memiliki fungsi-fungsi umum yang akan dilakukan yaitu diantaranya aplikasi ini melakukan pengecekan hak akses admin, kemudian pengolahan data yang hanya dapat dilakukan oleh admin kemudian fungsi yang lain yaitu pengelolaan pembelian yang dilakukan oleh user atau pembeli tiket tersebut. Deskripsi fungsional merupakan gambaran umum dari sistem sedangkan rincian proses terletak pada DFD level 1 dan DFD level 2.

3.1.1 Context Diagram

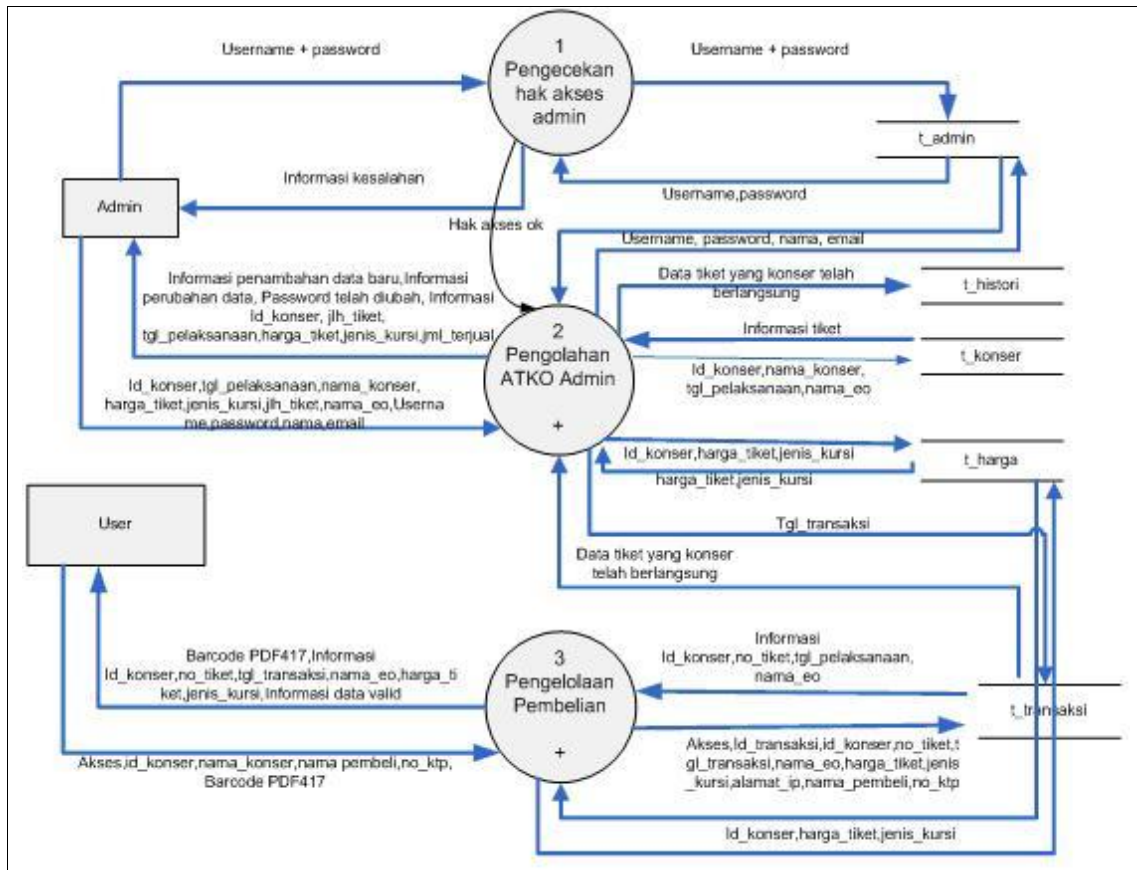
Aplikasi ini digunakan oleh dua user yaitu user biasa dan admin yang memiliki hak akses berbeda. Dimana user biasa sebagai pembeli bisa mengakses aplikasi untuk melihat informasi mengenai tiket dan selanjutnya aplikasi akan melakukan pengiriman informasi mengenai tiket. Administrator memasukkan username + password untuk dapat mengakses aplikasi kemudian aplikasi akan memberikan informasi kesalahan jika password ataupun username yang dimasukkan tidak valid.



Gambar 3.1 Diagram Context Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417

3.1.1.1 DFD Level 1

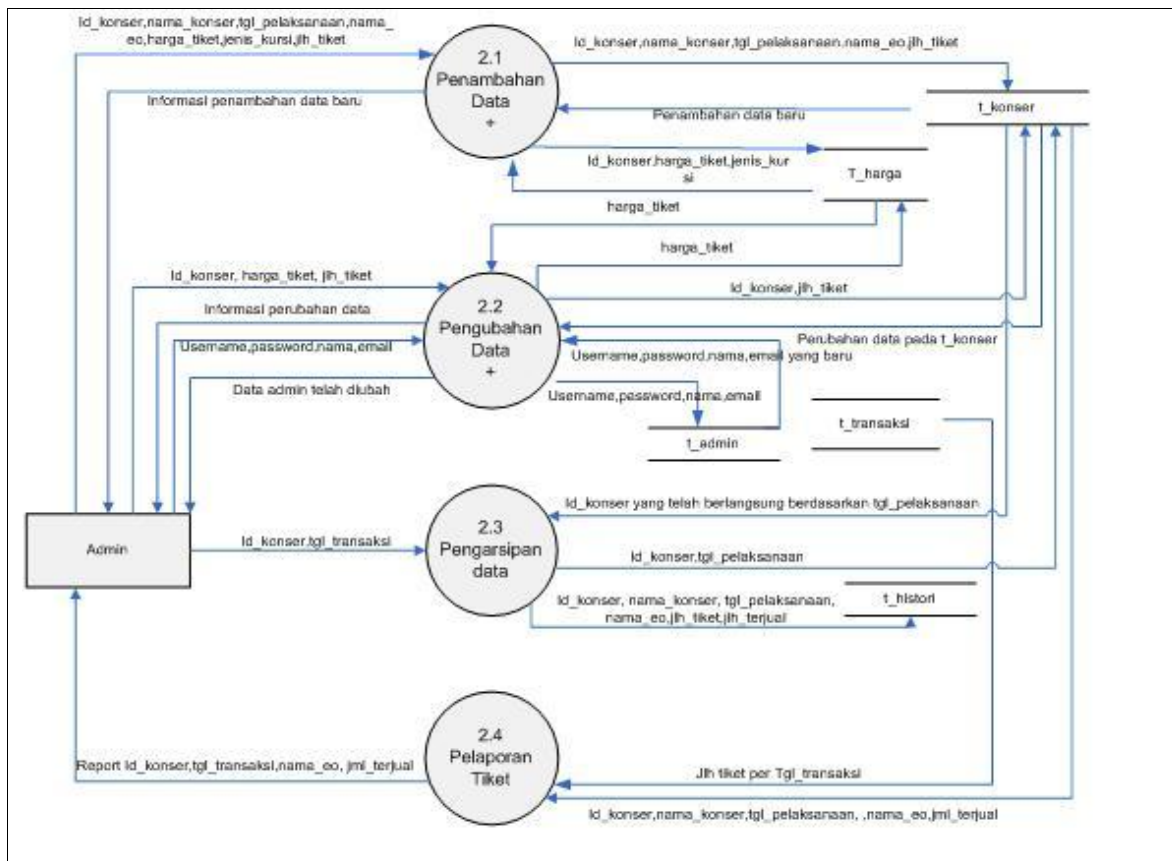
Pada level 1 ini terjadi 3 proses yaitu proses pengecekan hak akses admin, proses pengolahan ATKO admin, proses pengelolaan pembelian. Pada proses pengecekan hak akses admin (proses 1) aliran data menuju pada tabel *t_admin*, pada proses pengolahan ATKO admin (proses 2) aliran data menuju pada tabel *t_histori* dan *t_konser* serta *t_harga* kemudian pada proses Pengelolaan pembelian (proses 3) aliran data menuju pada tabel *t_transaksi* dan *t_harga*.



Gambar 3.2 level 1 Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis Pdf417

3.1.1.2 DFD Level 2 proses pengolahan ATKO admin

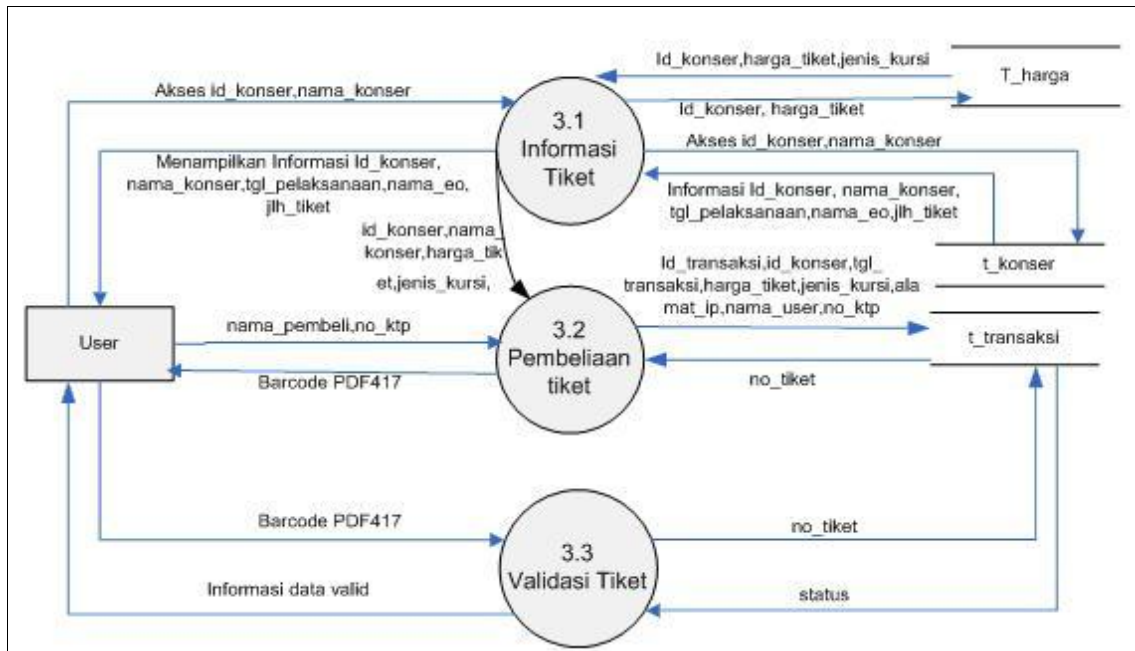
Pada level 2 proses pengelolaan ATKO admin ini terjadi proses yang terdiri dari proses penambahan data, proses perubahan data, proses pengarsipan data, proses pelaporan data tiket. Dimana proses penambahan data (proses 2.1) aliran data menuju tabel *t_konser* dan *t_harga* yang dilakukan oleh admin dengan mengisi informasi mengenai tiket. Proses perubahan data (proses 2.2) aliran data menuju *t_konser* dan *t_admin*. Pada proses pengarsipan data (proses 2.3) aliran data menuju tabel *t_transaksi* dan *t_histori*. Pada proses pelaporan tiket (proses 2.4) aliran data berasal dari tabel *t_transaksi* dan *t_harga* yang akan dilaporkan pada admin.



Gambar 3.3 level 2 Pengolahan ATKO Admin

3.1.1.3 DFD Level 2 process Pengelolaan Pembelian

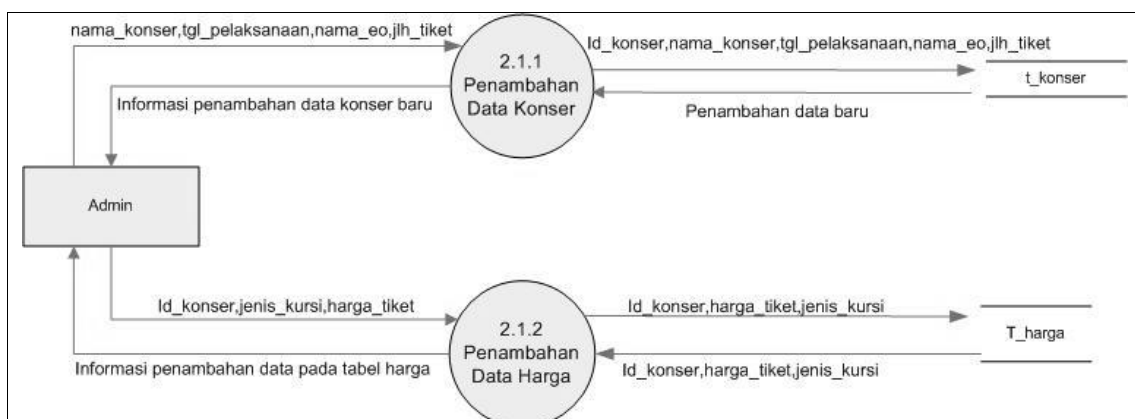
Proses yang terjadi pada DFD level 2 ini yaitu informasi tiket, pembelian tiket dan validasi data. Pada proses informasi tiket (proses 3.1) aliran data menuju pada t_konser dan t_harga untuk menampilkan informasi mengenai tiket. Pada proses pembelian tiket (proses 3.2) aliran data menuju t_transaksi. Diproses validasi data (proses 3.3) aliran data menuju tabel t_transaksi.



Gambar 3.4 level 2 Pengelolaan Pembelian

3.1.1.4 DFD Level 3 proses Penambahan data

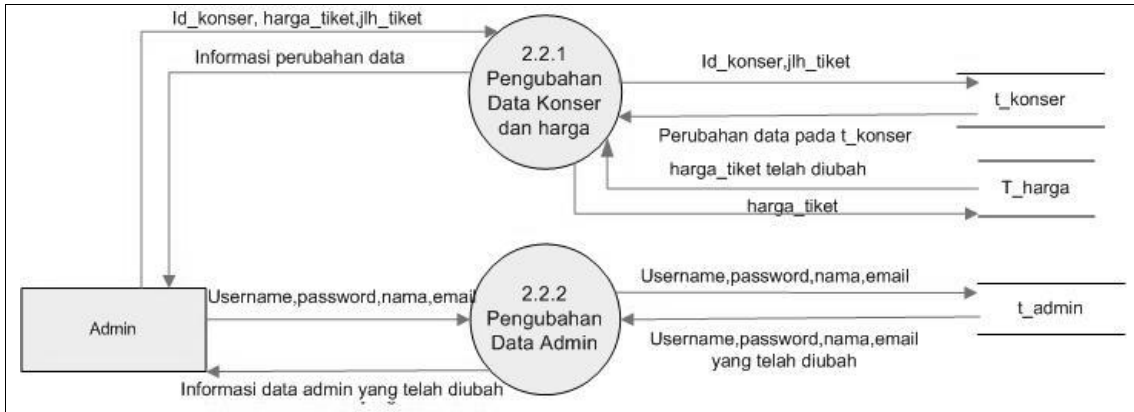
Proses yang terjadi pada DFD level 3 ini yaitu Penambahan data konser dan penambahan data harga. Pada proses penambahan data konser (proses 2.1.1) aliran data menuju pada t_konser untuk menambahkan data konser yang baru. Pada proses penambahan data harga (proses 2.1.2) aliran data menuju t_harga untuk menambah data pada tabel harga



Gambar 3.5 level 3 Penambahan data

3.1.1.5 DFD Level 3 proses Pengubahan data

Proses yang terjadi pada DFD level 3 ini yaitu Pengubahan data konser dan pengubahan data harga dan pengubahan data admin. Pada proses pengubahan data konser (proses 2.2.1) aliran data menuju pada t_konser dan t_harga untuk megubah data konser dan data pada tabel harga. Pada proses pengubahan data admin (proses 2.2.3) aliran data menuju t_admin untuk mengubah data pada tabel t_admin



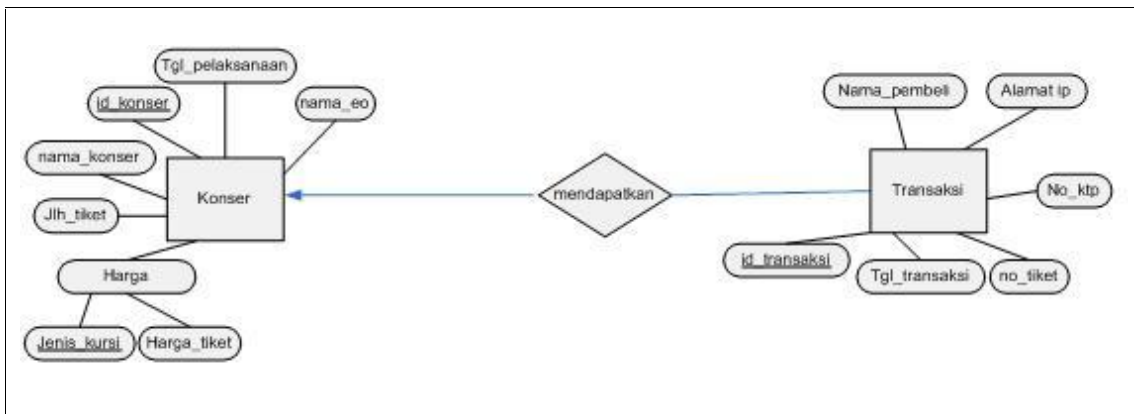
Gambar 3.6 level 3 Pengubahan data

3.2 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dikelola pada aplikasi tiket konser online berbasis PDF417 ini ada lima yaitu Data konser, Data transaksi, Data harga, Data admin, Data histori

3.2.1 E-R diagram

Pada aplikasi ini terdapat tiga entitas yaitu konser, tiket dan harga. Entitas konser dan entitas tiket dihubungkan oleh relasi transaksi. Dimana satu konser memiliki banyak tiket. Pada entitas konser terdapat enam atribut yaitu id_konser sebagai primary key, tgl_pelaksanaan, nama_eo, nama konser dan jlh_tiket. Sedangkan relasi transaksi memiliki atribut id_transaksi sebagai primary key, tgl_transaksi, no_tiket sebagai unique key. Entitas tiket tidak memiliki atribut tapi atribut yang muncul yaitu nama_pembeli, alamat_ip, no_ktp berasal dari relasi transaksi. Pada entitas harga dan konser dihubungkan dengan relasi punya. Dan entitas harga juga terhubung dengan relasi transaksi.



Gambar 3.7 entity relationship diagram

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data

Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF417 merupakan aplikasi yang berbasis basisdata.

Tabel 4.1 Daftar Tabel Deskripsi Data Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF147

No	Nama tabel	Deskripsi isi	Jenis	Volume	Laju	Primary key	Constraint
1	t_admin	Data Administrator	Master	± 2	Relatif tetap	Username	-
2	t_konser	Data konser dan tiket	Master	± 12000	±1200/ tahun	id_konser	-
3	t_transaksi	Transaksi pembelian tiket	Transaksi	±20000	± 2000 / tahun	Id_transaksi	-
4	t_harga	Jenis kursi dan harga yang akan dipilih	Master	± 15000	± 1500 / tahun	id_konser jenis_kursi	-
5	t_histori	Data backup	Transaksi	± 12000	± 1200 / tahun	-	-

4.1.1 Definisi Domain/Type

Pada aplikasi ini definisi domain/type tidak ada.

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Di bawah ini ditampilkan daftar tabel basisdata yang ada dalam Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417.

Tabel 4.2 Daftar Tabel basisdata Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_admin	Username Password	<u>t_admin</u>		Data Administrator
2	t_konser	id_konser	<u>t_konser</u>		Data konser dan tiket
3	t_transaksi	id_konser id_transaksi no_tiket	<u>t_transaksi</u>		Transaksi pembelian tiket
4	t_harga	Id_konser jenis_kursi	<u>t_harga</u>		Jenis kursi dan harga yang akan dipilih
5	t_histori	id_konser id_transaksi jenis_kursi	<u>t_histori</u>		Back-up data yang tidak dibutuhkan lagi

4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Fungsi yang ada pada aplikasi ini seperti terlihat pada Tabel 4.3 Input - Proses – Output Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417.

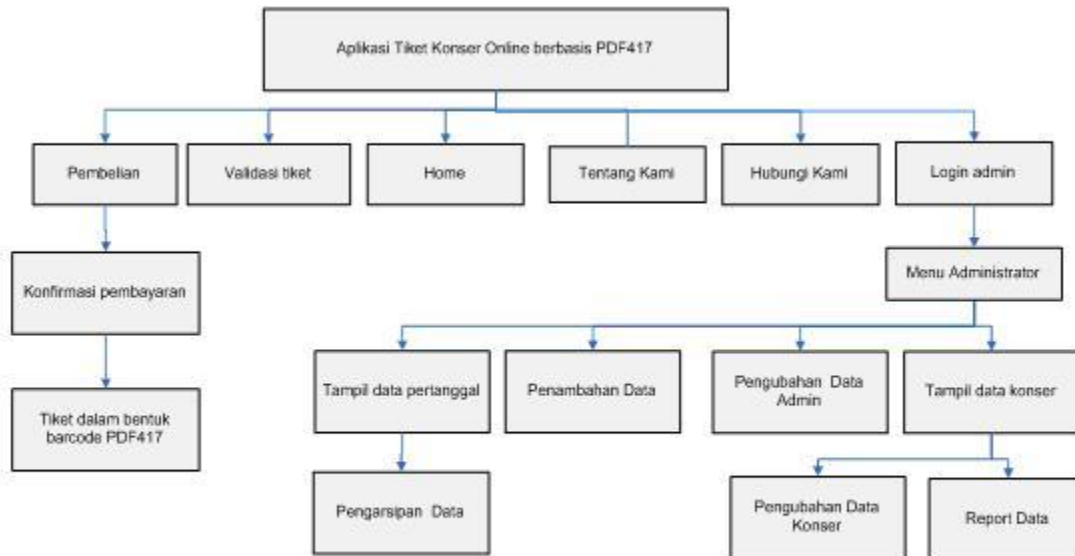
Tabel 4.3 Input – Proses – Output Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
1	F1	Pengecekan hak akses admin	t_admin	username	t_admin	Hak Akses ok atau tidak	
2	F2.1.1	Penambahan data konser	t_konser	id_konser nama_konser tgl_pelaksanaan nama_eo jlh_tiket	t_konser	Informasi penambahan data konser baru	
3	F2.1.2	Penambahan data harga	t_harga	id_konser jenis_kursi harga_tiket	t_harga	Informasi penambahan data harga baru	
4	F2.2.1	Pengubahan data konser dan harga	t_konser t_harga	nama_konser tgl_pelaksanaan nama_eo jlh_tiket Id_konser jenis_kursi harga_tiket	t_konser t_harga	Informasi data konser dan data pada tabel harga telah diubah	
5	F2.2.2	Pengubahan data admin	t_admin	username password nama email	t_admin	Informasi data admin telah diubah	
6	F2.3	Pengarsipan data	t_transaksi	id_konser tgl_pelaksanaan	t_transaksi t_histori	id_konser no_tiket tgl_transaksi nama_eo jenis_kursi harga_tiket jlh_tiket	
7	F2.4	Pelaporan tiket	t_transaksi t_harga t_konser	id_konser nama_konser tgl_pelaksanaan jlh/tgl_transaksi nama_eo jlh_terjual	-	Report konser yang diminta	
8	F3.1	Informasi tiket	t_konser t_harga	Nama_konser Tgl_pelaksanaan Nama_eo Jumlah_tiket Jenis_tiket Harga_tiket	-	Tampil informasi tiket	
9	F3.2	Pembelian tiket	t_konser t_harga	id_konser nama_konser jenis_kursi harga_tiket nama_pembeli no_ktp	t_transaksi	Barcode PDF417	
10	F3.3	Validasi tiket	t_transaksi	Barcode PDF417	-	Informasi data valid	

Keterangan fungsional rinci dituliskan pada Lampiran B.

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

Kebergantungan antar layar pada aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 4.1 di bawah ini



Gambar 4.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

4.4 Struktur Menu

Aplikasi Penjualan Tiket Konser Online Berbasis PDF417 ini terdiri dari menu utama dan sub menu. Adapun struktur menu pada aplikasi ini secara umumnya dapat kita lihat seperti di bawah ini

```
Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF417
---- Menu administrator
      ---- Penambahan data
            ---- Tambah konser
            ---- Tambah kursi
      ---- Pengubahan data
            ---- ubah konser
            ---- ubah admin
      ---- Pengarsipan data
            ---- Report data
---- Validasi Tiket
---- Pembelian
```

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.1 Daftar Direktori dan File Aplikasi Tiket Konser Online berbasis PDF417

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Aplikasi	Index.php	-	F1	Halaman utama
	login.php	-	F1	1 file berisi 1 fungsi
	About.php	-	-	Profil
	Tambah.php	-	F2.1.1	1 file berisi 1 fungsi
	tambahkonser.php	-	F2.1.1	File untuk menambah konser pada table t_konser
	formTambahkursi.php	-	F2.1.2	1 file berisi 1 fungsi
	tambahkursi.php	-	F2.1.2	File untuk menambah kursi pada table t_harga
	Tampildiadmin.php	-	F2.2.1	Tampil Pilihan untuk diedit
	Ubah.php	-	F2.2.1	1 file berisi 1 fungsi
	UbahKonser.php	-	F2.2.1	File untuk mengubah konser
	UbahAdmin.php	-	F2.2.2	1 file berisi 1 fungsi
	UbahDataAdmin.php	-	F2.2.2	File untuk mengubah data admin
	Tampiluntukarsip.php	-	F2.3	Pilihan untuk data yang akan diarsipkan
	Arsip.php	-	F2.3	1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Arsipdata.php	-	F2.3	File untuk mengarsipkan data
	Tampiluntukreport.php	-	F2.4	Pilihan tampil untuk data yang akan diminta reportnya
	cetak.php	-	F2.4	1 file berisi 1 fungsi
	Tampildiindex.php	-	F3.1	1 file berisi 1 fungsi
	Pembelian.php	-	F3.2	1 file berisi 1 fungsi
	Belitiket.php	-	F3.2	File untuk insert ke database dan pembuatan barcode
	Konfirmasi.php	-	F3.2	Form untuk konfirmasi pembayaran
	Validasi.php	-	F3.3	1 file berisi 1 fungsi
	Valid.php	-	F3.3	File untuk mengecek validasi
	Counter.php	-	-	Nomor urut pengunjung
	Connect.php	-	-	Koneksi Database
	Menu_admin.php	-	-	Halaman utama untuk admin
	Logout.php	-	-	Keluar setelah login

Rincian daftar direktori dan file aplikasi pada lampiran C

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai, pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap ada pada lampiran D.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari proses pembuatan aplikasi ini, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Aplikasi ini bisa dijalankan secara online.
2. Pengelolaan aplikasi ini hanya dilakukan admin.
3. Tiket Konser dicetak dalam bentuk barcode PDF417.
4. Validasi tiket telah dapat digunakan dan tiket hanya bisa dipakai sekali.
5. Aplikasi ini telah dapat memberikan report dengan menggunakan grafik.
6. Aplikasi ini tidak menangani keamanan web sehingga pembayaran hanya dilakukan sebagai simulasi.
7. Aplikasi ini hanya menangani pembelian tiket satu dalam waktu yang sama.
8. Aplikasi ini hanya menangani jenis kursi pada tiap konser dan tidak menangani penomoran kursi

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penyempurnaan dari aplikasi ini :

1. Untuk selanjutnya pembayaran tidak hanya dilakukan sebagai simulasi
2. Untuk selanjutnya aplikasi dapat menangani pembelian lebih dari satu sekaligus
3. Untuk selanjutnya aplikasi ini dapat menangani penomoran kursi

Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

A.1 Spesifikasi Tabel t_admin

Nama tabel : t_admin
 Deskripsi isi : Data administrator
 Primary Key : username dan password
 Volume : ± 2
 Perkiraan Laju : tetap
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
username	Username	Varchar(20)	Tidak	-	Primary key
password	Password	Varchar(20)	Tidak	-	Primary key
nama	Nama lengkap admin	Varchar(40)	Tidak	-	
email	Email	Varchar(50)	Tidak	-	

A.2 Spesifikasi Tabel t_konser

Nama tabel : t_konser
 Deskripsi isi : data –data tentang tiket dan konser
 Primary Key : id_konser
 Volume : ± 12000
 Perkiraan Laju : ± 1200/tahun
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_konser	Id_konser	Int	Tidak	Auto Increment	Primary Key
Nama_konser	Nama konser yang berlangsung	Varchar(25)	Tidak	-	
nama_eo	Nama eo yang menyelenggarakan	Varchar(50)	Tidak	-	
tgl_pelaksanaan	Tanggal pelaksanaan konser	datetime	Tidak	-	
Jlh_tiket	Jumlah tiket yang tersedia	Int (3)	Tidak	-	

A.3 Spesifikasi Tabel t_transaksi

Nama tabel : t_transaksi
 Deskripsi isi : transaksi pembelian tiket yang terjadi
 Primary Key : id_transaksi
 Volume : ± 20000
 Perkiraan Laju : ± 2000/tahun
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_konser	Id_konser	Int	Tidak	-	Foreign Key dari tabel t_konser
id_transaksi	Id_transaksi	Int	Tidak	-	Primary Key
no_tiket	No_tiket	Varchar(10)	Tidak	-	Unique Key
tgl_transaksi	Tanggal terjadinya transaksi	Datetime	Tidak	-	
jenis_kursi	Jenis kursi yang akan dibeli	Varchar(20)	Tidak	-	Foreign Key dari tabel t_harga
Alamat_ip	Alamat ip tempat membeli tiket	Varchar(55)	Tidak	-	
Nama_pembeli	Nama dari pembeli tiket tersebut	Varchar(35)	Tidak	-	
No_ktp	No ktp dari pembeli tiket tersebut	Varchar(25)	Tidak	-	

A.4 Spesifikasi Tabel t_harga

Nama tabel : t_harga
 Deskripsi isi : jenis kursi dan harga yang akan dibeli
 Primary Key : jenis_kursi
 Volume : ± 15000
 Perkiraan Laju : ± 1500/tahun
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Jenis_kursi	Jenis dari kursi yang akan dibeli	Varchar(20)	Tidak	-	Primary key
id_konser	Id_konser	int	Tidak	-	Foreign key dari tabel t_konser
Harga tiket	Harga_tiket	Currency	Tidak	-	

A.5 Spesifikasi Tabel t_histori

Nama tabel : t_histori
 Deskripsi isi : Data tiket yang telah berlangsung yang dijadikan back up
 Primary Key : id_konser, jenis_kursi
 Volume : ± 12000
 Perkiraan Laju : ± 1200/tahun
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_konser	Id_konser	int	Tidak	-	
No_tiket	No_tiket	Varchar(10)			
tgl_transaksi	Tanggal terjadinya transaksi	Datetime	Tidak	-	
nama_eo	Nama eo yang menyelenggarakan	Varchar(50)	Tidak	-	
Jlh_tiket	Jumlah tiket yang tersedia	Int (3)	Tidak	-	

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1

Identifikasi>Nama : Login
Deskripsi Isi : Melakukan login untuk administrator
Jenis : Form Entry columnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_admin

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web browser window titled "HEADER TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PDF417". The page has a navigation menu with buttons for "Home", "Contact", "Validasi tiket", "About", and "Pembelian". On the left side, there is a login section titled "Silahkan Login" with input fields for "Username" and "Password", and a "Login" button. The main content area is a large light blue box containing the text "Selamat datang di aplikasi tiket konser online". At the bottom of the page, there is a "FOOTER" section.

B.1.4. Spesifikasi Query

```
Query = " SELECT username , password FROM t_admin WHERE username = '$Username' and  
password = password('$password')";
```

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Username	Username	t_admin	Input	-	-	-
Password	Password	t_admin	Input	-	-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
username	Textfield	Memasukan username
password	Textfield	Memasukkan password
login	Button	Jika diklik akan masuk kehalaman administrator

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Kesalahan username atau password	Login anda invalid silahkan login

B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.1.8.1. <F1 > : Login
Objek terkait : tampil menu, login
Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): textfield kosong/sudah diisi
Final State (FS): masuk kehalaman administrator
<p>Spesifikasi Proses/algorithm:</p> <p>Input ← username Input ← password</p> <p>\$query= "select username, password from t_admin where username='\$username' and password=password('\$password')";</p> <p>Jika \$username=username and \$password=password Tampil menu administrator Else Message "Login anda invalid silahkan login lagi"</p>

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1.1

Identifikasi>Nama : Tambah data Konser
Deskripsi Isi : Melakukan penambahan data konser
Jenis : Form Entry columnar

B.2.1. Spesifikasi tabel input

t_konser

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

t_konser

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

HEADER TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PDF417

Menu Pilihan

- Home
- Tambah data Konser
- Tambah Data harga
- Ubah data Konser
- Ubah data Admin
- Pengarsipan
- Report

Tambah DataKonser

Nama Konser

Tanggal Pelaksanaan

Nama eo

Jumlah Tiket

Tambah Hapus

FOOTER

B.2.4. Spesifikasi Query

```
Query = " INSERT INTO t_konser VALUES ( '$nama_konser' , '$tanggal_pelaksanaan' , '$nama_eo' , '$jln_tiket')";
```

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama konser	nama_konser	t_konser	Input			
Tgl Pelaksanaan	tgl_pelaksanaan	t_konser	Input			
Nama eo	nama_eo	t_konser	Input			
Jumlah tiket	jln_tiket	t_konser	Input			

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Nama konser	Textfield	Memasukkan nama konser
Tgl Pelaksanaan	Textfield	Memasukkan tanggal pelaksanaan
Nama eo	Textfield	Memasukkan nama eo
Jumlah tiket	Textfield	Memasukkan nama jumlah tiket
Tambah	Button	Menyimpan penambahan data konser
Hapus	Button	Menghapus isian di textbox

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Button tambah diklik	Penambahan data baru berhasil
Kesalahan input data	Data gagal Dimasukkan

B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.2.8.1. <F2.1.1>: tambah data

Objek terkait : Tambah data

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): form sudah diisi

Final State (FS): Data pada tabel t_konser bertambah satu record

Spesifikasi Proses/algorithm:

Input>Nama konser) , input(Tgl Pelaksanaan), input>Nama eo),input(Jumlah tiket)

Jika button add diklik

```
$Query =" INSERT INTO t_konser VALUES ('$nama_konser', '$tgl_pelaksanaan',  
'$nama_eo', '$jln_tiket')";
```

Jika mysql_query(\$Query)

```
Message "Penambahan data baru berhasil dilakukan"
```

```
Else
```

```
Message "Data gagal dimasukkan"
```

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1.2

Identifikasi>Nama : Tambah data Harga
Deskripsi Isi : Melakukan penambahan data konser
Jenis : Form Entry columnar

B.3.1. Spesifikasi tabel input

t_harga

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

t_harga

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

HEADER TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PDF417

Menu Pilihan

- Home
- Tambah data Konser
- Tambah Data harga
- Ubah data Konser
- Ubah data Admin
- Pengarsipan
- Report

Tambah Data Harga

Id Konser

Jenis Kursi

Harga Tiket

Tambah Hapus

FOOTER

B.3.4. Spesifikasi Query

```
Query ="INSERT INTO t_harga VALUES( '$id_konser', '$jenis_kursi', '$harga_tiket')";
```

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id konser	Id_konser	t_konser	Input			
Jenis kursi	jenis_kursi	t_jenis	Input			
Harga tiket	harga_tiket	t_harga	Input			

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Id konser	Textfield	Memasukkan id konser
Jenis kursi	Textfield	Memasukkan jenis kursi
Harga tiket	Textfield	Memasukkan harga tiket
Tambah	Button	Menyimpan penambahan data
Hapus	Button	Menghapus isian di textbox

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Button tambah diklik	Penambahan data baru berhasil
Kesalahan input data	Data gagal dimasukkan

B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.3.8.1. <F2.1.2>: tambah data harga

Objek terkait : Tambah data

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): form sudah diisi
Final State (FS): Data pada tabel t_harga bertambah satu record
<p>Spesifikasi Proses/algorithm: Input(Id konser),input(Jenis kursi),input(Harga tiket)</p> <p>Jika button add diklik \$Query ="INSERT INTO t_harga VALUES(\$id_konser, '\$jenis_kursi','\$harga_tiket')"; Jika mysql_query(\$Query) Message "Penambahan data baru berhasil dilakukan" Else Message "Data gagal dimasukkan"</p>

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2.1

Identifikasi>Nama : Ubah data Konser dan harga

Deskripsi Isi : Mengubah data mengenai konser serta ubah username dan password

Jenis : Form Entry columnar

B.4.1. Spesifikasi tabel input

t_konser,t_harga

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

t_konser, t_harga

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web browser window with the title 'HEADER TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PDF417'. The main content area is titled 'Ubah Data Konser' and contains a form with the following fields and labels:

- Nama Konser
- Tanggal Pelaksanaan
- Nama eo
- Jumlah Tiket
- Jenis Kursi
- Harga Tiket

Below the form is a button labeled 'Ubah'. To the left of the main form is a 'Menu Pilihan' sidebar with buttons for: Home, Tambah data Konser, Tambah Data harga, Ubah data Konser, Ubah data Admin, Pengarsipan, and Report. The footer of the page is labeled 'FOOTER'.

B.4.4. Spesifikasi Query

```
Query = UPDATE t_konser SET jlh_tiket='$jln_tiket' where id_konser='$id_konser';
```

Query = UPDATE t_harga SET harga_tiket='\$harga_tiket' where id_konser='\$id_konser';

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Nama Konser	Nama_konser	t_konser	Output			
Tgl Pelaksanaan	tgl_pelaksanaan	t_konser	Output			
Nama eo	nama_eo	t_konser	Output			
Jumlah tiket	jlh_tiket	t_konser	Output			
Jenis Kursi	Jenis_kursi	t_harga	Output			
Harga Tiket	Harga_tiket	t_harga	Output			

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Nama konser	Textfield	Output nama konser
Tgl Pelaksanaan	Textfield	Output tanggal pelaksanaan
Nama eo	Textfield	Output nama eo
Jumlah tiket	Textfield	Output nama jumlah tiket
Jenis kursi	Textfield	Output jenis kursi
Harga tiket	Textfield	Output harga tiket
Ubah	Button	Menyimpan perubahan data pada tabel t_konser,t_harga

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Button Ubah diklik	Perubahan data pada table t_konser,t_harga berhasil

B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.4.8.1. <F2.2.1>: ubah data Konser

Objek terkait : tampil data, ubah data

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): form sudah terisi
Final State (FS): Data pada textfield telah diubah tabel harga telah diubah
<p>Spesifikasi Proses/algorithm:</p> <pre>// Algoritma untuk mengubah data konser Ambil data dari tabel t_konser,t_harga Tampilkan data Link ubah diklik Query = UPDATE t_konser SET jlh_tiket='\$jlh_tiket' where id_konser='\$id_konser'; Query = UPDATE t_harga SET harga_tiket='\$harga_tiket' where id_konser='\$id_konser'; Jika mysql_query(query) Message "Perubahan data konser berhasil" Else Message "Data gagal diubah"</pre>

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2.2

Identifikasi>Nama : Ubah data Admin
Deskripsi Isi : Mengubah data Admin
Jenis : Form Entry columnar

B.5.1. Spesifikasi tabel input

t_admin

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

t_admin

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

B.5.4. Spesifikasi Query

Query=UPDATE t_admin SET username='\$username', password='\$password', nama='\$nama', email='\$email';

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Username	Username	t_admin	Output			
Password	Password	t_admin	Output			
Nama	Nama	t_admin	Output			
Email	Email	t_admin	Output			

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Username	Textfield	Output Username
Password	Textfield	Output password
Nama	Textfield	Output nama
Email	Textfield	Output email
Ubah	Button	Menyimpan perubahan data pada tabel t_konser, t_jenis,t_harga

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Button ubah admin diklik	Perubahan data pada tabel t_admin berhasil

B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.5.8.1. <F2.2.2>: ubah data admin

Objek terkait : tampil data, ubah data

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): form sudah terisi
Final State (FS): Data pada tabel t_admin telah berubah
Spesifikasi Proses/algorithm: Ambil data dari tabel t_admin Tampilkan data pada field Query= UPDATE t_admin SET username=' \$username' , password=' \$password' ,nama=' \$nama' , email=' \$email' ; Jika mysql_query(query) Message "Perubahan data admin berhasil" Else Message "Data gagal diubah"

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3

Identifikasi>Nama : Arsip data

Deskripsi Isi : Melakukan pengarsipan data konser yang telah lama berlangsung

Jenis : Form Entry columnar

B.6.1. Spesifikasi tabel input

t_transaksi

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

t_histori, t_transaksi

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

B.6.4. Spesifikasi Query

```
Query = " INSERT INTO t_histori VALUES ( '$id_konser', '$nama_konser',
'$tgl_pelaksanaan', '$nama_eo', '$jlh_tiket' );"
```

```
Query = "Delete from t_konser where id_konser='$id_konser'";
```

```
Query = "Delete from t_transaksi where id_konser='$id_konser'";
```

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id konser	id_konser	t_konser	Output			
Tgl pelaksanaan	tgl_pelaksanaan	t_konser	Output			
Nama eo	nama_eo	t_konser	Output			
Jumlah tiket	jlh_tiket	t_konser	Output			

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Id konser	Textfield	Output id konser
Tgl transaksi	Textfield	Output tanggal transaksi

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Nama eo	Textfield	Output nama eo
Jumlah tiket	Textfield	Output jumlah tiket
Simpan sebagai Arsip	Button	Menyimpan data yang akan diarsipkan

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Button simpan sebagai arsip diklik	Data telah disimpan sebagai arsip

B.6.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.6.8.1. <F2.3> : arsip data

Objek terkait : arsip

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): form sudah diisi
Final State (FS): Data pada tabel t_transaksi dipindahkan ke table t_histori
<p>Spesifikasi Proses/algoritma:</p> <p>Ambil data dari tabel t_transaksi Tampilkan pada field Query = " INSERT INTO t_histori VALUES ('\$id_konser','\$tgl_pelaksanaan', '\$nama_konser','\$jlh_tiket','\$nama_eo')";</p> <p>Query= "Delete from t_konser where id_konser='\$id_konser'";</p> <p>Query = "Delete from t_transaksi where id_konser='\$id_konser'";</p> <p>Jika mysql_query(query) dan button simpan sebagai arsip diklik Message "Data telah disimpan sebagai arsip"</p> <p>Else Message "Data gagal disimpan sebagai arsip"</p>

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.4

Identifikasi>Nama : Report
 Deskripsi Isi : Memberikan report untuk administrator
 Jenis : Form Entry columnar

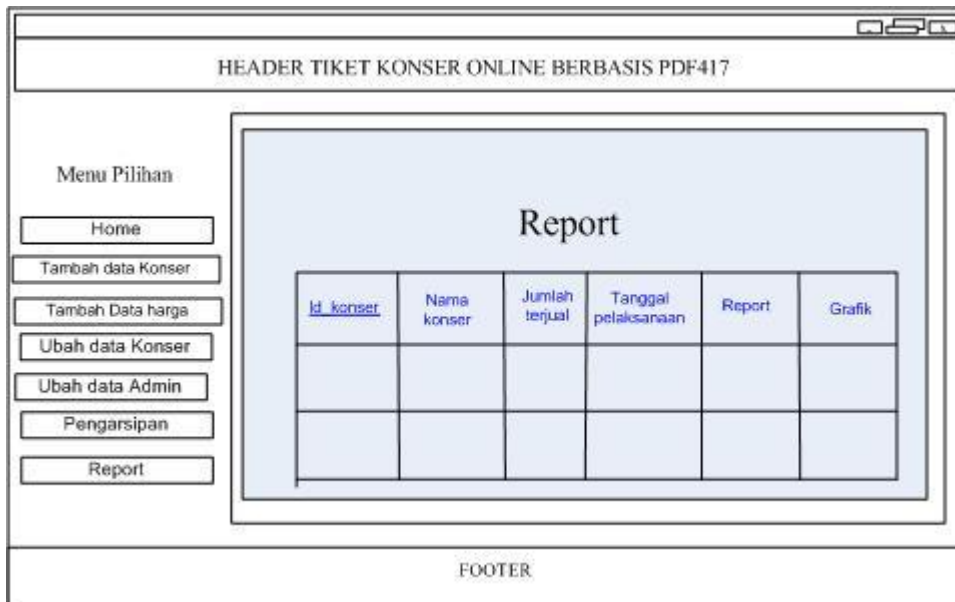
B.7.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_transaksi

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama



B.7.4. Spesifikasi Query

```
$Query = " SELECT t_konser.nama_konser,tgl_pelaksanaan,nama_eo, (count(*))jlh_terjual
from t_transaksi,t_konser group by t_transaksi.id_transaksi";
```

B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id konser	id_konser	t_konser	Output			
Nama konser	nama_konser	t_konser	Output			
Tgl pelaksanaan	tgl_pelaksanaan	t_konser	Output			
Nama eo	nama_eo	t_konser	Output			
Jumlah terjual	jlh_terjual	t_transaksi	Output			

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada

B.7.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.7.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.7.8.1. <F2.4 > : Report

Objek terkait : Menampilkan report kepada admin

Event : Link

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Report belum ditampilkan

Final State (FS): Menampilkan report

Spesifikasi Proses/algoritma:

Ambil data dari tabel t_transaksi dan t_konser

Jika link report diklik

```
$Query = " SELECT t_konser.id_konser,nama_konser,tgl_pelaksanaan,nama_eo,
```

```
(count(*))jlnh_terjual from t_transaksi,t_konser group byt_transaksi.id_transaksi";
```

```
$result=mysql_query(query)
```

```
Jika $result
```

```
Tampil report
```

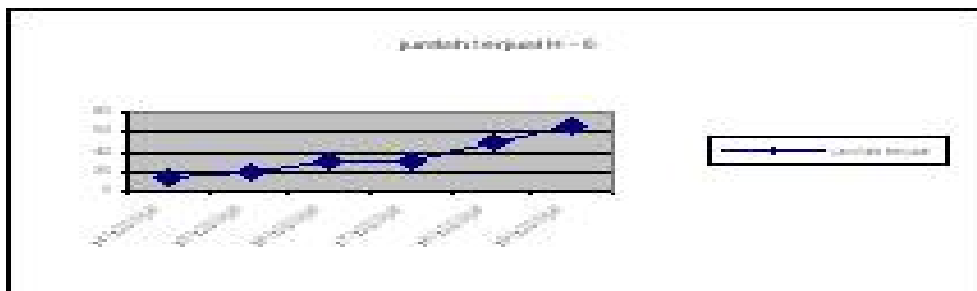
```
Else
```

```
Message "Error"
```

B.7.9. Spesifikasi Report

Id Konser	Nama Konser	Nama EO	Tanggal Pelaksanaan	Jumlah terjual
1	Konser samsons	BBC	15/12/2006	210

Grafik



B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1

Identifikasi>Nama : Informasi tiket
Deskripsi Isi : Memberikan informasi mengenai konser
Jenis : Form Entry columnar

B.8.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_konser, t_harga

B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web browser window titled "HEADER TIKET KONSER ONLINE BERBASIS PDF417". The page has a navigation menu with links: Home, Contact, Validasi tiket, About, and Pembelian. On the left side, there is a login section with the text "Silahkan Login", input fields for "Username" and "Password", and a "Login" button. The main content area is titled "Informasi konser" and contains a table with the following structure:

Nama Konser	Tgl Pelaksanaan	Nama EO	Jumlah tiket	Pembelian

At the bottom of the page, there is a "FOOTER" section.

B.8.4. Spesifikasi Query

```
Query = " SELECT t_konser.id_konser,nama_konser,tgl_pelaksanaan,nama_eo,jlh_tiket  
t_harga.jenis_tiket, harga_tiket FROM t_konser,t_harga WHERE t_konser.id_konser =  
t_jenis.id_konser ";
```

B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Konser	Id_konser	T_konser	Output			
Nama konser	nama_konser	t_konser	Output			
Tgl Pelaksanaan	tgl_pelaksanaan	t_konser	Output			
Nama eo	nama_eo	t_konser	Output			
Jumlah tiket	jlh_tiket	t_konser	Output			
Jenis kursi	jenis_kursi	t_jenis	Output			
Harga tiket	harga_tiket	t_harga	Output			

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada

B.8.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.8.8.1. <F3.1> : Informasi tiket

Objek terkait : tampil informasi tiket

Event :Tampil

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Informasi tiket belum ditampilkan

Final State (FS): Informasi tiket telah ditampilkan

Spesifikasi Proses/algorithm:

```
Ambil data dari tabel t_konser,t_jenis,t_harga
$query = " SELECT t_konser.id_konser,nama_konser,tgl_pelaksanaan,nama_eo,jlh_tiket
t_jenis.jenis_tiket, t_harga.harga_tiket FROM t_konser,t_jenis,t_harga WHERE
t_konser.id_konser = t_jenis.id_konser AND t_jenis.jenis_kursi =
t_harga.jenis_kursi ";
$hasil=mysql_query($query)
Jika $hasil
    Informasi tiket akan tampil
```

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.2

Identifikasi>Nama : pembelian tiket
Deskripsi Isi : Melakukan pembuatan barcode
Jenis : Form Entry columnar

B.9.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_transaksi

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

B.9.4. Spesifikasi Query

```
Query = "insert into t_transaksi (id_konser, tgl_transaksi, jenis_kursi,
no_ktp,nama_pembeli,alamat_ip,no_tiket,harga_tiket) values ('$id_konser', '$today',
'$jenis_kursi','$no_ktp','$nama','$alamat_ip','$no_tiket','$harga_tiket');"
```

B.9.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Konser	nama_konser	t_transaksi	Input			
Jenis kursi	jenis_kursi	t_transaksi	Input			
Harga tiket	harga_tiket	t_transaksi	Input			
Nama	nama	t_transaksi	Input			
No KTP	No_ktp	t_transaksi	Input			

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Id Konser	Textfield	Output id konser
Jenis kursi	Combobox	Output jenis kursi
Harga tiket	Textfield	Output harga tiket
Nama	Textfield	Memasukkan Nama Pembeli
No Ktp	Textfield	Memasukkan No Ktp
Beli	Button	Menyimpan data pembelian

B.9.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Button beli diklik	data pembelian telah tersimpan dan tampil form konfirmasi

B.9.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.9.8.1. <F3.2> : Pembelian tiket

Objek terkait : tampil informasi tiket

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Sudah diisi
Final State (FS): Barcode PDF417 telah dibuat
<p>Spesifikasi Proses/algorithm: Ambil data dari tabel t_konser, t_harga Tampilkan data Link beli diklik Tampilkan data yang dipilih pada field Input(nama,no ktp) \$query = "insert into t_transaksi (id_konser, tgl_transaksi, jenis_kursi, no_ktp, nama_pembeli,alamat_ip,no_tiket,harga_tiket) values ('\$id_konser', '\$today', '\$jenis_kursi','\$no_ktp','\$nama','\$alamat_ip','\$no_tiket','\$harga_tiket')"; Jika mysql_query(\$query) dan button beli klik Message "Data pembelian telah disimpan" Tampil barcode PDF417</p>

B.9.9. Spesifikasi Report



B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.3

Identifikasi>Nama : Validasi tiket

Deskripsi Isi : Melakukan validasi tiket

Jenis : Form Entry columnar

B.10.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_transaksi

B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

B.10.4. Spesifikasi Query

Query = "Select no_tiket from t_transaksi where no_tiket='\$no_tiket' & status=0";

B.10.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Forma t	Valida si	Keterangan
No Tiket	No_tiket	t_transaksi	Output	-	-	-

B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
No tiket	Textfield	Memasukan no tiket
ok	button	Jika diklik akan membandingkan dengan tabel transaksi
reset	button	Jika diklik menghapus isi textfield

B.10.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Kesalahan no tiket	Data yang anda masukkan invalid
Ketika button ok diklik	Data yang anda masukkan valid silahkan masuk

B.10.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.10.8.1. <F3.3> : Validasi tiket

Objek terkait : Validasi tiket

Event : Klik

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): textfield kosong/sudah diisi
Final State (FS): informasi data valid
Spesifikasi Proses/algorithm: Input(no_tiket) Query = "Select no_tiket from t_transaksi where no_tiket='\$no_tiket' & status=0"; Jika no_tiket=t_transaksi.no_tiket Message "Data yang anda masukkan valid" Else Message "Data yang anda masukkan tidak valid"

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

Lampiran C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur direktori

C.1.1. Direktori pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Tiket Konser Online Berbasis PDF417 adalah:

- Aplikasi, berisi source code file php

C.2. Isi Direktori

Volume in drive C is LuFfy_girL
Volume Serial Number is 00A7-BCC6

Directory of C:\AppServ\www\Aplikasi

```
18/01/2007  20:57    <DIR>          .
18/01/2007  20:57    <DIR>          ..
18/01/2007  20:56           20.744 about.php
18/01/2007  20:16    <DIR>          Admin
28/12/2006  20:08           903 awaltampil.php
18/01/2007  18:26           1.268 beliTiket.php
17/01/2007  09:48           566 buat_barcode.php
18/12/2006  23:05           110 connect.php
18/01/2007  20:14    <DIR>          gbr
18/01/2007  17:59          20.568 index.php
19/12/2006  22:08           313 kirimemail.php
17/01/2007  09:48           611 konfirmasi.php
19/12/2006  21:26           403 login.php
18/01/2007  19:18          4.794 pembelian.php
16/01/2007  00:00           734 gambar.php
18/01/2007  02:16          1.329 tampildiindex.php
17/01/2007  11:58           613 valid.php
17/01/2007  10:46          2.270 validasi.php
           14 File(s)          55.226 bytes
           4 Dir(s)    10.922.172.416 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori : C:\appserv\www\Aplikasi\Admin

Volume in drive C is LuFfy_girL
Volume Serial Number is 00A7-BCC6

Directory of C:\AppServ\www\Aplikasi\Admin

```
18/01/2007  20:16    <DIR>          .
18/01/2007  20:16    <DIR>          ..
17/01/2007  01:22          3.592 Arsip.php
14/01/2007  12:03           427 arsipdata.php
20/12/2006  20:44           616 arsipharga_tiket.php
20/12/2006  20:49           616 arsipjenis_kursi.php
```

```

17/01/2007 01:05          891 Atastampilarsip.php
17/01/2007 01:07          887 Atastampildi.php
17/01/2007 01:07          895 Atastampilreport.php
18/01/2007 02:10      5.532 cetak.php
31/10/2006 20:52          92 connect.php
19/12/2006 21:23          616 editharga_tiket.php
20/12/2006 20:49          616 editjenis_kursi.php
17/01/2007 01:06      2.935 formtambahkursi.php
17/01/2007 10:32      <DIR>      fpdf
19/12/2006 21:23          700 login1.php
13/12/2006 18:49          261 logout.php
18/01/2007 18:07     25.568 menu_admin.php
19/12/2006 21:24          222 nama_eo.php
18/01/2007 02:27           1 pengujung.txt
18/01/2007 18:12     5.715 tambah.php
18/01/2007 18:26          584 tambahkonser.php
15/01/2007 18:38          302 tambahkursi.php
18/01/2007 02:08     2.111 tampilDiadmin.php
18/01/2007 01:53     1.623 tampilUntukArsip.php
18/01/2007 02:15     1.645 tampilUntukreport.php
18/01/2007 02:07     3.395 ubah.php
17/01/2007 01:13     3.049 ubahAdmin.php
14/01/2007 12:09          295 ubahDataadmin.php
18/01/2007 02:04          506 ubahkonser.php
          33 File(s)          92.280 bytes
          3 Dir(s)  10.925.572.096 bytes free

```

C.2.2. Isi Subdirektori : C:\appserv\www\Aplikasi\gbr

Volume in drive C is LuFfy_girL
Volume Serial Number is 00A7-BCC6

Directory of C:\AppServ\www\Aplikasi\gbr

```

18/01/2007 20:14      <DIR>      .
18/01/2007 20:14      <DIR>      ..
28/12/2006 15:16      2.204 atas.gif
14/01/2007 20:31      <DIR>      band
24/12/2006 08:08          203 bannerarea_bg.gif
24/12/2006 08:08          152 bg.gif
24/12/2006 08:08          108 bg_150.gif
24/12/2006 08:08          859 bg_468.gif
24/12/2006 08:08     12.787 bg_cats_468.gif
24/12/2006 08:08          132 copyright_bg.gif
24/12/2006 08:08          103 divider.gif
24/12/2006 08:08           44 dottedline.gif
24/12/2006 08:08     2.323 folder_indicator.gif
24/12/2006 08:08          152 footer_bg.gif
24/12/2006 08:08          472 front.asp
28/12/2006 23:23     35.654 index.php
24/12/2006 08:08          256 index_new.gif
24/12/2006 08:08          152 listingsheader_bg.gif
24/12/2006 08:08          146 listing_image.gif
24/12/2006 08:08          714 login.gif
26/12/2006 13:29     3.467 logol.gif
24/12/2006 08:08           96 searchbar_bg.gif

```

24/12/2006	08:08	225	searchbar_divider.gif
24/12/2006	08:08	43	spacer(1).gif
24/12/2006	08:08	43	spacer.gif
24/12/2006	08:09	6.635	style.css
24/12/2006	08:08	151	tabbar_bg.gif
24/12/2006	08:08	260	tabbar_divider.gif
24/12/2006	08:08	151	tabbar_end.gif
24/12/2006	08:08	68	tabbar_tabbg.gif
24/12/2006	08:08	270	tabbar_tableft.gif
24/12/2006	08:08	776	tabbar_tabright.gif
24/12/2006	08:08	68	titlebar_bg.gif
24/12/2006	08:08	382	titlebar_left.gif
24/12/2006	08:08	364	top.gif
24/12/2006	08:08	19.492	urchin.js
24/12/2006	08:09	0	vc
24/12/2006	08:09	354	vh
18/01/2007	01:45	964	viewJ
14/01/2007	20:32	961	viewjs
18/01/2007	01:42	1.285	viewJScript
24/12/2006	08:09	482	viewJScript(1).1]
18/01/2007	01:47	970	viewjsript
24/12/2006	08:09	0	vj
		41	File(s) 93.968 bytes
		3	Dir(s) 10.925.572.096 bytes free

LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

D.1 Tim Penguji

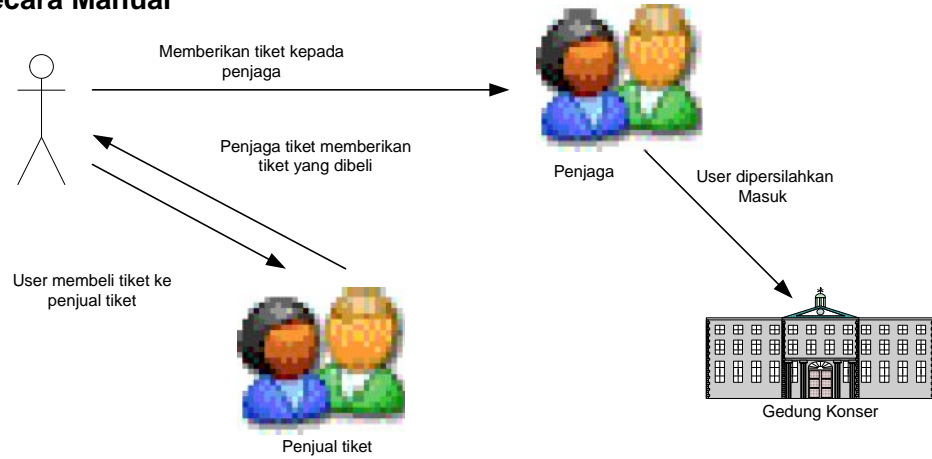
1. Yullya Pramita Sari (YP)
2. Rosita Isnaeni (RI)
3. Marlina (M)

No.	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Tester	Tester	Tgl Testing	Ket
1	F1	Pengecekan hak akses admin	Normal	Nama = 'admin' Password = 'admin'	Muncul form menu_admin	Diterima	YP RI	19-01-2007	
2	F2.1.1	Penambahan data konser	Normal	Nama Konser = 'Gigi' Nama eo = 'ASP' Tanggal Pelaksanaan = '2007-02-12' Jlh Tiket = '63'	Data yang telah dientry masuk kedalam tabel t_konser	Diterima	YP RI	19-01-2007	
3	F2.1.2	Penambahan data harga	Normal	Id konser = '6' Jenis Kursi = 'VVIP' Harga Tiket = '150000'	Data yang telah dientry masuk kedalam tabel t_harga	Diterima	YP RI	19-01-2007	
4	F2.2.1	Pengubahan data konser	Normal	Nama Konser = 'gigi' Tanggal Pelaksanaan = '2007-08-12' Jlh Tiket = '100' Id konser = '6' Harga Tiket = '200000'	Data yang telah diubah masuk kedalam tabel t_konser dan t_harga serta tampil pesan data telah diubah	Diterima	YP M	19-01-2007	
5	F2.2.2	Pengubahan	Normal	Username = 'admin'	Data yang telah diubah	Diterima	YP	19-01-2007	

		data admin		' Password='eci' Nama='susan'	masuk kedalam tabel t_admin serta tampil pesan data telah diubah		M		
6	F2.3	Pengarsipan data	Normal	Pilih menu arsip, tentukan data yang ingin diarsip	Data yang telah ada didalam form dimasukkan kedalam tabel t_histori	Diterima	YP M	19-01-2007	
7	F2.4	Pelaporan tiket	View	Id Konser=""	Tampil report sesuai id konser yang dipilih	Diterima	YP M	19-01-2007	
8	F3.1	Informasi tiket	Normal	Pilih menu pembelian	Tampil informasi mengenai konser yang akan berlangsung	Diterima	YP M	19-01-2007	
9	F3.2	Pembelian tiket	Normal	Inputan lengkap	Data tersimpan ke DB dan tampil barcode PDF417	Diterima	YP M	19-01-2007	
10	F3.3	Validasi tiket	Normal	Input no tiket	No tiket yang dentry dibandingkan dengan yang ada didatabase	Diterima	YP M	19-01-2007	

LAMPIRAN E FLOW MAP DAN PROSEDUR

Secara Manual



Menggunakan Aplikasi

