

# **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR**

## **TUGAS AKHIR**

Oleh :

**Bintang A. Silalahi**

**33106086**

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK BATAM  
BATAM  
2010**

# LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 23 Juli 2010

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Evaluata Sembiring', written over a faint horizontal line.

**Evaluata Sembiring, S.Kom**  
**NIK. 106042**

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 33106086

Nama : Bintang A. Silalahi

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

### **Sistem Informasi Bimbingan Belajar**

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 ijin 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 Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 23 Juli 2010



Bintang A. Silalahi

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir (TA) yang berjudul Sistem Informasi Bimbingan Belajar.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang tua yang selalu memberikan semangat dan dukungan.dalam mengerjakan Tugas Akhir, baik moril dan materil.
2. Bapak Priyono Eko Sanyoto selaku Direktur Politeknik Batam.
3. Ibu Evaliata Sembiring, S.Kom selaku Pembimbing TA yang telah meluangkan banyak waktu dan tak henti-hentinya memberikan motivasi, bimbingan serta pengarahan demi kelancaran Tugas Akhir ini.
4. Para dosen dan rekan-rekan mahasiswa serta seluruh pihak yang ikut serta membantu dalam menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir ini

Penulis menyadari bahwa selama melaksanakan Matakuliah Tugas Akhir banyak hal-hal yang dapat dipelajari, dan semuanya tidak lepas dari kesalahan maupun kekurangan. Akhir kata mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan serta keterbatasan baik pada aplikasi maupun pada dokumentasi. Kritik saran yang membangun sangatlah diharapkan. Semoga aplikasi ini bermanfaat dan bisa dikembangkan pada masa yang akan datang.

Batam, 23 Juli 2010



Penulis

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR**

Suatu bimbingan belajar masih melakukan proses-proses secara manual dalam mengolah lembaga tersebut, diantaranya melakukan pendaftaran, jadwal belajar, biaya bimbingan, absen siswa dan tutor, penggajian dan laporan-laporan kepada direktur yang berhubungan dengan bimbingan belajar.

Dalam hal pemberian nilai hasil belajar kepada siswa juga masih bersifat manual, yaitu masih menggunakan laporan kertas atau menempel laporan tersebut di papan pengumuman sebagai mediana, sehingga pengolahan data nilai siswa membutuhkan waktu yang lama dan informasi yang dihasilkan kurang efisien. Adanya penilaian hasil belajar, juga akan memberikan gambaran yang jelas tentang prestasi hasil belajar siswa, baik secara individu ataupun menyeluruh.

Pembuatan jadwal belajar, absen, gaji tutor dan penilaian hasil belajar di dalam dunia pendidikan merupakan faktor yang sangat penting, karena dengan adanya hal-hal tersebut maka akan terlihat dengan jelas tingkat keberhasilan suatu penyelenggara pendidikan dalam mendidik siswa-siswanya.

Solusi pemecahan masalah dari kasus-kasus tersebut adalah dengan membuat sebuah sistem informasi bimbingan belajar. Adanya sistem ini, diharapkan dapat menggantikan sistem yang lama (manual) dengan sistem baru, sehingga pengolahan data pendaftaran, jadwal belajar, biaya bimbingan, absen siswa dan tutor, penggajian dan laporan yang dihasilkan akan lebih berkualitas dan bernilai. Selain itu, dengan adanya sistem informasi ini, siswa dapat dengan mudah mengakses informasi tentang nilai hasil belajarnya darimana saja dan kapan saja dengan menggunakan fasilitas *internet*.

**Kata kunci** : Pendaftaran, Nilai, Jadwal, Absen, Gaji, Laporan

## **ABSTRACT**

### **TUTORING INFORMATION SYSTEM**

A learning course is still done manually processes in the process the agency, including registering, learning schedules, tuition fees, student absences and tutor, payroll and reports to the director of guidance relating to the agency.

To give the scores/assessment of the exam to students are also still manual, which is still using paper reports or attached to the report on the bulletin board as a medium, so that students' scores data processing requires some time to process and the information produced is less efficient. The existence of learning outcomes assessment will also provide a clear picture about the achievement of students by learning outcomes, either individually or overall.

Making learning schedule, absences, tutor salary and learning outcomes assessment in the world of education is a crucial factor, because with these things it will show clearly the level of success of an education provider in educating students.

The solution of problem solving such cases is to create an information system tutoring. The existence of this system is expected to replace the old system (manual) with the new system, so that the processing of registration data, the schedule of study, tuition fees, student absences and tutor, payroll and reports generated will be higher quality and valuable. In addition, with this information system, students can easily access information about the assessment of learning from anywhere and anytime by using the internet.

**Keywords:** Registration, Assessment, Schedule, Absent, Salary, Reports.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	1
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	2
1.6 Kesimpulan dan Saran .....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Sistem Informasi .....	4
2.2 Bimbingan Belajar .....	4
2.3 Bahasa Pemrograman PHP dan Datase MySQL .....	7
2.4 Jaringan Komputer dan Internet .....	7
2.5 DFD (Data Flow Diagram) .....	8
BAB 3 ANALISIS .....	12
3.1 Deskripsi Umum Sistem Bimbingan Belajar .....	12
3.2 Deskripsi Umum Sistem Informasi Bimbingan Belajar .....	14
3.3 Karakteristik Pengguna .....	15
3.4 Batasan Sistem .....	17
3.5 Lingkungan Operasional dan Pengembangan .....	17
3.5.1 Lingkungan Operasional .....	17
3.5.2 Lingkungan Pengembangan .....	18
3.6 Deskripsi Fungsional .....	19
3.6.1 Konteks Diagram .....	19
3.6.2 DFD Level 1 .....	20
3.6.3 DFD Level 2 Proses 2 .....	22
3.6.4 DFD Level 2 Proses 5 .....	23
3.6.5 Analisis Kebutuhan Data .....	24
3.6.5.1 ER Diagram .....	24
BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN .....	27
4.1 Deskripsi Data .....	27
4.1.1 Daftar Tabel Aplikasi .....	28
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul .....	31
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	33
4.4 Struktur Menu .....	33
BAB 5 IMPLEMENTASI .....	17
5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul .....	35
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi Data .....	35
5.3 Pengujian dan Hasil .....	36
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	37

6.1 Kesimpulan .....	37
6.2 Saran .....	37
Daftar Pustaka .....	39
LAMPIRAN A .....	40
LAMPIRAN B .....	46
LAMPIRAN C .....	79
LAMPIRAN D .....	84

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Diagram Level $n$ .....	9
Gambar 3.1 Deskripsi Umum Sistem Bimbingan Belajar .....	12
Gambar 3.1 Deskripsi Umum Sistem Informasi Bimbingan Belajar.....	14
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	19
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	20
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	22
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 5 .....	23
Gambar 3.5 ERD .....	25
Gambar 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar .....	33

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.6.5.1 Analisis Kebutuhan Data .....	24
Tabel 4.1.1 Deskripsi Data.....	27
Tabel 4.1.1.1 Daftar Tabel Aplikasi.....	27
Tabel 4.2.1 Dekomposisi Fungsional Modul .....	31
Tabel 4.3 Proses Input/Output Aplikasi Memo Online.....	14
Tabel 5.2.1 Deskripsi Data.....	35

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada masa sekarang ini bimbingan belajar menjadi alternatif bagi para siswa sekolah untuk lebih memahami pelajaran yang diberikan oleh para tentor di sekolah, serta menjadi tempat untuk menguji kemampuan para siswa untuk melanjutkan sekolah pada tingkat berikutnya.

Suatu lembaga pendidikan bimbingan belajar tidak lepas dari berbagai kekurangan yang dihadapi. Adanya sistem manajemen yang diolah kurang tepat, sering terjadi masalah dalam hal administrasi yaitu pendaftaran siswa dan pembayaran uang bimbingan, penggajian tentor, absensi, data diri siswa dan proses pembelajaran yaitu jadwal belajar, informasi hasil nilai kuis atau *try out*.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi, maka diperlukan suatu bentuk layanan sistem informasi bimbingan belajar yang dapat mengatasi setiap bentuk permasalahan yang ada, serta dapat membantu pihak pengelola dalam mengembangkan lembaga pendidikan ke arah yang lebih baik.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Sistem informasi dalam bimbingan belajar masih diolah secara manual sehingga perlu dibuat suatu sistem informasi bimbingan belajar secara automasi agar dapat menangani setiap masalah administrasi dan proses pembelajaran dengan baik.

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Laporan yang dihasilkan adalah laporan siswa, laporan tentor, laporan uang bimbingan dan laporan gaji tentor.
2. Setiap tentor hanya dapat mengajar 1 mata pelajaran untuk 1 tingkatan. Misalnya 1 tentor mengajar mata pelajaran matematika untuk SD.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dalam sistem informasi bimbingan belajar ini adalah sebagai berikut:

- a) Membuat sistem administrasi yaitu data siswa, data tutor, biaya pendaftaran dan bimbingan belajar, penggajian tutor dan absensi siswa dan tutor.
- b) Memberikan informasi mengenai proses pembelajaran yaitu jadwal belajar, informasi hasil nilai kuis atau *try out*, jumlah kehadiran siswa dan tutor.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam laporan ini disusun dengan spesifikasi sebagai berikut:

**Bab 1 : Pendahuluan,** Berisi tentang penjelasan latar belakang mengapa dibuatnya sistem informasi bimbingan belajar, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian serta sistematika penulisan.

**Bab 2 : Landasan Teori,** Berisi teori penunjang aplikasi yang membahas tentang segala sesuatu yang berhubungan dengan aplikasi.

**Bab 3 : Analisis,** Berisi proses alur data dari aplikasi yang digambarkan dalam konteks diagram dan DFD dan kebutuhan data yang digambarkan dalam ER.

**Bab 4 : Deskripsi Perancangan,** Deskripsi perancangan yang dikelola oleh aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dari aplikasi.

**Bab 5 : Implementasi dan Pengujian,** Berisi tentang kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file, serta pengujian dan hasil.

**Bab 6 : Kesimpulan dan Saran,** Berisi kesimpulan dari aplikasi dan saran-saran untuk pengembangan selanjutnya agar aplikasi tersebut dapat diolah ke arah yang lebih baik.

## **BAB 2 LANDASAN TEORI**

### **2.1 Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah aplikasi komputer yang digunakan untuk mendukung operasi dari suatu organisasi. Sistem informasi bimbingan belajar adalah suatu sistem yang mengorganisasikan serangkaian prosedur dan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, menyebarkan dan memperoleh informasi guna mendukung pengembangan lembaga tersebut.

Sistem informasi secara automasi adalah suatu sistem yang mampu mengolah suatu organisasi secara jelas dan dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang terdapat dalam suatu organisasi.

### **2.2 Bimbingan Belajar**

Bimbingan belajar adalah suatu bentuk kegiatan dalam proses belajar yang diberikan kepada orang lain yang mana bertujuan agar orang lain tersebut dapat menemukan pengetahuan baru atau mendapat solusi baru atau mendapat solusi yang pasti dalam penanganan masalah belajar.

Kegiatan bimbingan belajar dilaksanakan karena dilatarbelakangi oleh beberapa hal, sebagai berikut:

1. Adanya klasifikasi siswa berdasarkan keberhasilan dalam menguasai pelajaran, yaitu:
  - a. Siswa yang benar-benar dapat menguasai pelajaran.
  - b. Siswa yang cukup menguasai pelajaran.
  - c. Siswa yang belum dapat menguasai pelajaran.
2. Adanya kemampuan tingkat kecerdasan dan bakat oelh setiap siswa yang mana berbeda dengan siswa yang lainnya, diantaranya:
  - a. Siswa yang prestasinya tinggi.

- b. Siswa yang prestasinya menengah.
  - c. Siswa yang prestasinya rendah.
3. Adanya penerapan waktu untuk menyelesaikan suatu masalah, diantaranya:
- a. Siswa yang dapat menyelesaikan pelajaran lebih cepat sesuai dengan waktu yang ditentukan.
  - b. Siswa yang dapat menyelesaikan sesuai dengan waktu yang ditentukan.
  - c. Siswa yang tidak dapat menyelesaikan pelajaran sesuai dengan waktu yang ditentukan.
4. Adanya klasifikasi siswa berdasarkan prestasi dalam belajar, diantaranya:
- a. Siswa yang prestasi belajarnya selalu berada di atas nilai rata-rata.
  - b. Siswa yang prestasi belajarnya selalu berada di sekitar nilai rata-rata.
  - c. Siswa yang prestasi belajarnya selalu berada di bawah nilai rata-rata.

Suatu layanan bimbingan belajar, pada umumnya memiliki beberapa tahap dalam kegiatan, antara lain:

### **1. Identifikasi kasus**

Langkah ini dilakukan dengan mengidentifikasi siswa yang memerlukan bimbingan. Ada kalanya siswa datang langsung pada tutor/tutor pembimbing untuk diberi bimbingan mengenai suatu permasalahan dalam belajar yang sedang dihadapinya. Namun ada kalanya pula, siswa enggan untuk mendatangi tutor pembimbingnya dikarenakan beberapa alasan. Maka diperlukan suatu upaya lebih dari tutor pembimbing untuk dapat memberikan bimbingan kepada siswa yang benar-benar membutuhkan bimbingan, namun enggan untuk meminta bimbingan kepada tutor/tutor.

### **2. Identifikasi masalah**

Langkah ini dilakukan untuk mengidentifikasi masalah yang dihadapi oleh siswa. Dalam konteks bimbingan belajar, permasalahan dapat dialokasikan dan dibatasi dengan ditinjau dari tujuan proses belajar mengajar.

### **3. Diagnosis**

Dalam proses belajar mengajar, kemungkinan penyebab faktor permasalahan terletak pada siswa dan atau pelajaran yang diperoleh.

### **4. Kemungkinan permasalahan yang dihadapi oleh siswa**

Siswa pasti mempunyai permasalahan baik itu dengan keluarga atau dengan teman, sehingga perlu perhatian khusus agar masalah tersebut bisa diatasi dengan benar.

### **5. Melakukan tindakan remedial**

Jenis permasalahan yang dihadapi berhubungan dengan lingkungan belajar mengajar dan tentor/tentor masih sanggup mengatasinya, maka perlu dilakukan tindakan remedial.

### **6. Evaluasi**

Perlunya evaluasi atas usaha pemecahan permasalahan yang diantaranya:

- a. Strategi layanan bimbingan belajar.
- b. Layanan bimbingan individual.

## **2.3 Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL**

Sistem informasi bimbingan belajar ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Mengapa program sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL? Alasannya adalah:

1. Bahasa pemrograman PHP terbukti sangat handal dalam membangun sebuah program berbasis *web*.
2. Waktu yang digunakan untuk memproses data dan menjalankan perintah-perintah query sangat cepat.
3. Dengan berjalan dalam sebuah *web server*, maka secara otomatis program ini bersifat *multiuser*.
4. *Database MySQL* menyimpan data di dalam di dalam direktori khusus yang terpisah dari file program PHP sehingga keamanan data lebih terjamin.
5. *Web Server* dan *database server* terpisah sehingga menyulitkan pihak luar untuk mengakses data yang terdapat di dalam *database*.
6. Bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* lebih fleksible karena dapat diakses oleh sistem operasi *Windows* maupun *Linux*.
7. Program dapat diakses dari komputer manapun tanpa harus menginstal program klien. Program bantuan untuk mengakses sistem ini hanyalah sebuah *browser*.

## **2.4 Jaringan Komputer dan Internet**

Jaringan Komputer adalah sebuah sistem yang terdiri atas komputer-komputer dan perangkat jaringan lainnya yang terhubung dan bekerja secara bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan yang sama.

Internet merupakan sebuah dunia maya jaringan komputer (interkoneksi) yang terbentuk dari sejumlah komputer di seluruh dunia. Teknologi ini dimulai pada pertengahan tahun 70-an pada masa perang dingin dan mencapai puncaknya pada tahun 1994 ketika antarmuka grafis dan isi dari jaringan tersebut diciptakan dan diperuntukkan bagi masyarakat umum agar dapat dipergunakan secara lebih mudah.

Internet memungkinkan kita untuk menghilangkan hambatan jarak dan waktu dalam mendapat informasi. Dari segi ekonomi, internet merupakan sebuah jawaban yang sangat efisien dan efektif serta relatif murah bila dibanding dengan hasil yang didapat.

Adapun tujuan dalam sistem informasi bimbingan belajar ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sistem administrasi yaitu pendaftaran dan pembayaran uang bimbingan, penggajian, absensi tutor dan siswa serta data diri siswa dan tutor.
2. Memberikan informasi mengenai proses pembelajaran yaitu jadwal belajar, informasi hasil nilai kuis/*try out*.

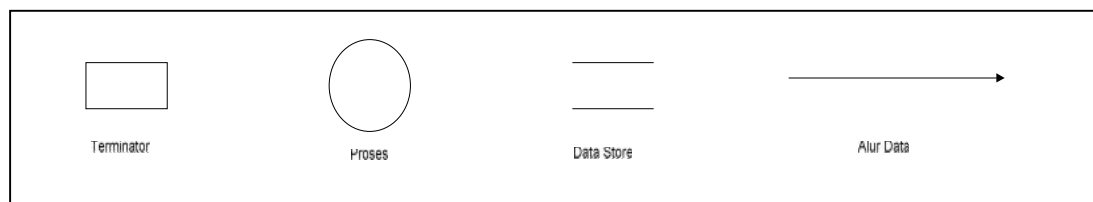
## 2.5 DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram merupakan alat perancangan pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering juga disebut dengan nama *Bubble Chart*, *Bubble Diagram*, Model Proses, Diagram Alur Data atau Model Fungsi.

DFD sebagai alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem.

Alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi ini dapat digunakan untuk menggambarkan analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

Komponen-komponen DFD:



**Gambar 2.1 Diagram Level *n* / Data Flow Diagram Levelled**

Dalam diagram  $n$  DFD dapat digunakan untuk menggambarkan diagram fisik maupun diagram logis. Dimana Diagram Level  $n$  merupakan hasil pengembangan dari *Context Diagram* ke dalam komponen yang lebih detail tersebut disebut dengan top-down partitioning.

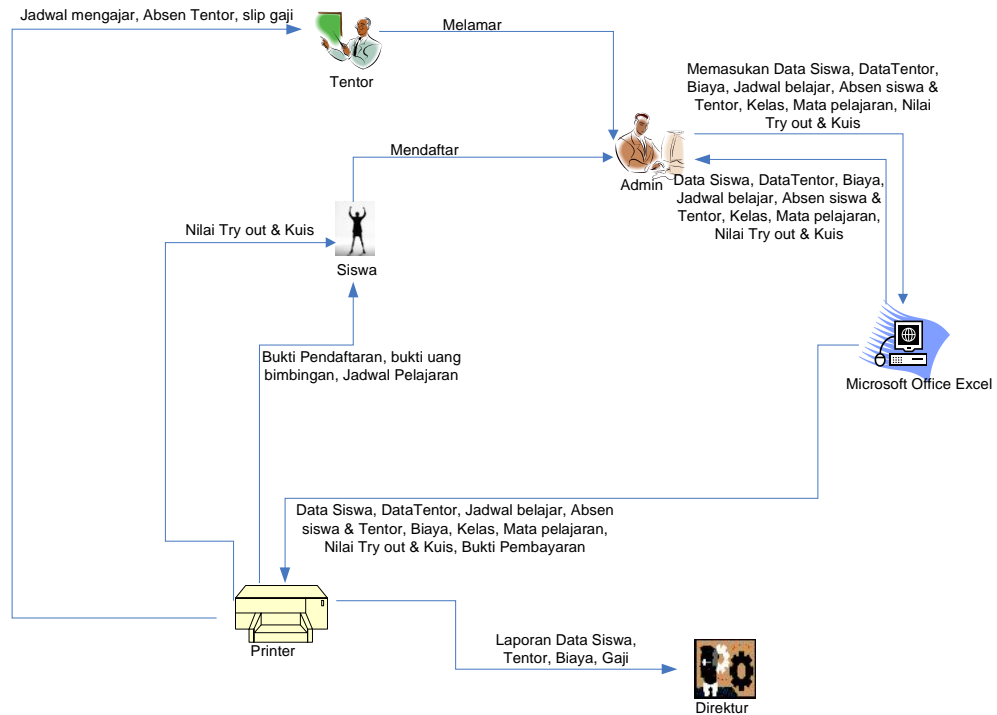
Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam membuat DFD ialah:

1. Pemberian Nomor pada diagram level  $n$  dengan ketentuan sebagai berikut:
2. Setiap penurunan ke level yang lebih rendah harus mampu merepresentasikan proses tersebut dalam spesifikasi proses yang jelas. Sehingga seandainya belum cukup jelas maka seharusnya diturunkan ke level yang lebih rendah.
3. Setiap penurunan harus dilakukan hanya jika perlu.
4. Tidak semua bagian dari sistem harus diturunkan dengan jumlah level yang sama karena yang kompleks bisa saja diturunkan, dan yang sederhana mungkin tidak perlu diturunkan. Selain itu, karena tidak semua proses dalam level yang sama punya derajat kompleksitas yang sama juga.
5. Konfirmasikan DFD yang telah dibuat pada pemakai dengan cara top-down.
6. Aliran data yang masuk dan keluar pada suatu proses di level  $n$  harus berhubungan dengan aliran data yang masuk dan keluar pada level  $n+1$ . Dimana level  $n+1$  tersebut mendefinisikan sub-proses pada level  $n$  tersebut.
7. Penyimpanan yang muncul pada level  $n$  harus didefinisikan kembali pada level  $n+1$ , sedangkan penyimpanan yang muncul pada level  $n$  tidak harus muncul pada level  $n-1$  karena penyimpanan tersebut bersifat lokal.
8. Ketika mulai menurunkan DFD dari level tertinggi, cobalah untuk mengidentifikasi external events dimana sistem harus memberikan respon. External events dalam hal ini berarti suatu kejadian yang berkaitan dengan pengolahan data di luar sistem, dan menyebabkan sistem kita memberikan respon.

9. Jangan menghubungkan langsung antara satu penyimpanan dengan penyimpanan lainnya (harus melalui proses).
10. Jangan menghubungkan langsung dengan tempat penyimpanan data dengan entitas eksternal / terminator (harus melalui proses), atau sebaliknya.
11. Jangan membuat suatu proses menerima input tetapi tidak pernah mengeluarkan output yang disebut dengan istilah "*black hole*".
12. Jangan membuat suatu tempat penyimpanan menerima input tetapi tidak pernah digunakan untuk proses.
13. Jangan membuat suatu hasil proses yang lengkap dengan data yang terbatas yang disebut dengan istilah "magic process".
14. Jika terdapat terminator yang mempunyai banyak masukan dan keluaran, diperbolehkan untuk digambarkan lebih dari satu sehingga mencegah penggambaran yang terlalu rumit, dengan memberikan tanda asterik ( \* ) atau garis silang ( # ), begitu dengan bentuk penyimpanan.
15. Aliran data ke proses dan keluar sebagai output keterangan aliran data berbeda.

## BAB 3 ANALISIS

### 3.1 Deskripsi Umum Sistem Bimbingan Belajar



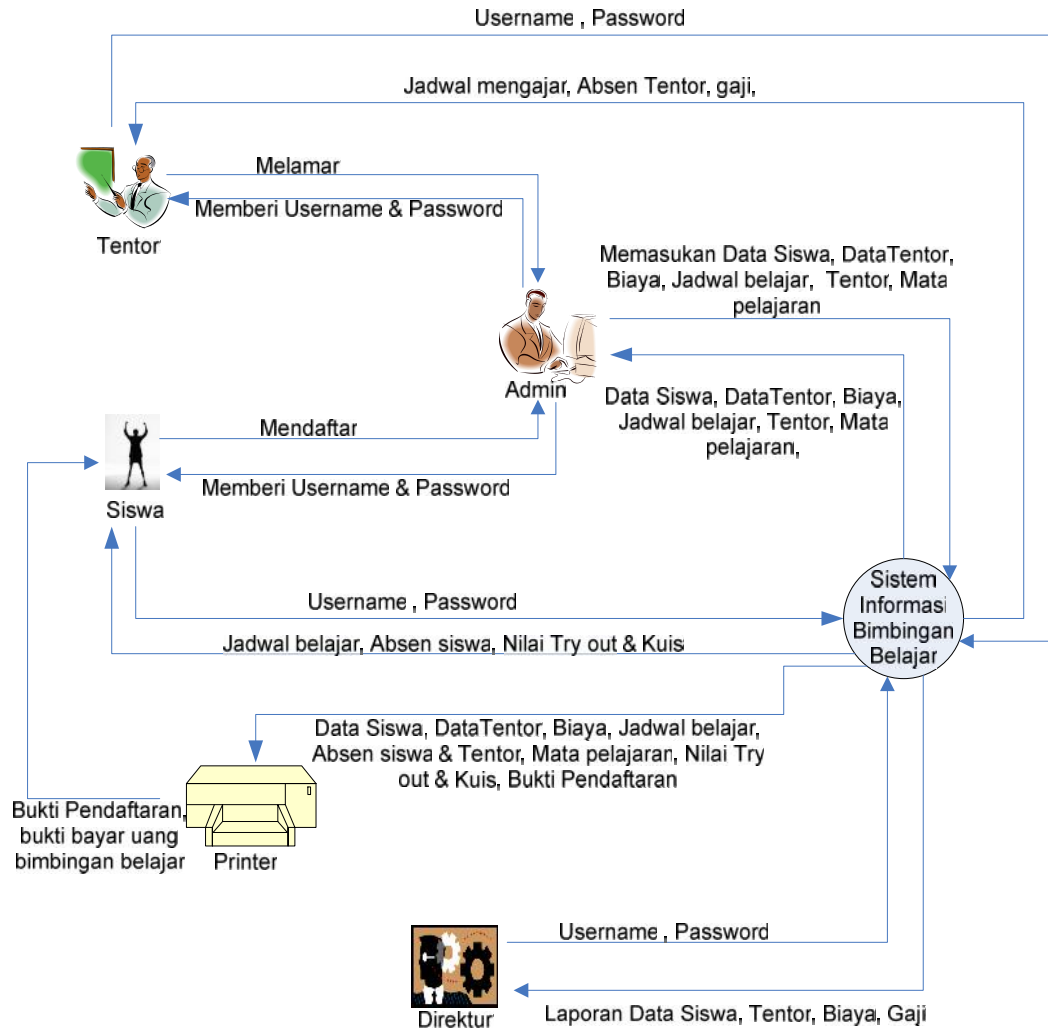
Gambar 3.1 Deskripsi Umum Sistem Bimbingan Belajar

Keterangan :

1. Calon siswa mendaftar ke bimbingan belajar dan mengisi formulir pendaftaran serta membayar uang pendaftaran.
2. Admin memasukkan data siswa ke *Microsoft Office Excel* dan mencetak bukti pendaftaran. Kemudian admin memberikan bukti pendaftaran kepada siswa.
3. Calon tutor melamar ke bimbingan belajar. Admin memasukkan data tutor ke *Microsoft Office Excel*.
4. Admin membuat daftar kelas, mata pelajaran.

5. Admin membuat jadwal dan mencetak jadwal belajar mengajar kemudian memberikan jadwal mengajar tersebut kepada tentor. Admin juga membuat dan mencetak jadwal belajar kemudian memberikan jadwal tersebut kepada siswa.
6. Tmentor dan siswa melaksanakan proses belajar mengajar. Tmentor mengabsen siswa dan memberikan daftar absen siswa kepada admin. Kemudian admin mengabsen tmentor.
7. Tmentor mengadakan kuis dan *try out* kemudian hasil nilai diberikan kepada admin.
8. Admin menerima data nilai *try out* dan kuis dari tmentor dan memasukkan data nilai tersebut ke *Microsoft Office Excel* kemudian mencetak data nilai.
9. Admin menghitung gaji tmentor berdasarkan absen tmentor per sesi dan memberikan data gaji kepada masing-masing tmentor.
10. Admin mencetak seluruh data siswa, data tmentor, biaya, gaji dan memberikan laporan ke direktur.

### **3.2 Deskripsi Umum Sistem Informasi Bimbingan Belajar**



**Gambar 3.2 Deskripsi Umum Sistem Informasi Bimbingan Belajar**

Keterangan:

1. Calon siswa mendaftar ke bimbingan belajar dan mengisi formulir pendaftaran serta membayar uang pendaftaran. Admin memasukkan data siswa ke Aplikasi Sistem Informasi Bimbingan Belajar dan mencetak bukti pendaftaran. Kemudian Admin memberikan bukti pendaftaran dan *username* dan *password* kepada siswa.
2. Calon tentor melamar ke bimbingan belajar dan admin memasukkan data tentor ke aplikasi, kemudian admin memberikan *username* dan *password* kepada tentor.

3. Admin membuat, mata pelajaran, serta jadwal mengajar untuk tentor dan jadwal belajar untuk siswa.
4. Tantor dan siswa masuk ke aplikasi dengan menggunakan *username* dan *password* yang diberikan admin. Masing-masing tentor dan siswa tersebut dapat melihat jadwal mengajar dan jadwal belajar.
5. Pada waktu proses belajar mengajar, tentor mengabsen siswa dan memasukkan data absen siswa kepada aplikasi, kemudian admin mengabsen tentor setelah sesi mengajar.
6. Tantor mengadakan *try out* dan kuis dan hasil nilai tersebut diberikan kepada admin.
7. Pada waktu siswa masuk ke aplikasi, siswa tersebut hanya dapat melihat data nilai *try out* dan kuis serta absen siswa yang bersangkutan.
8. Dalam aplikasi tersebut seorang tentor juga hanya dapat melihat data absen sendiri.
9. Direktur masuk ke aplikasi dan melihat laporan data siswa, data tentor, biaya, gaji yang telah dibuat oleh admin.
10. Tantor mengajar 1 mata pelajaran untuk 1 tingkatsn.

Aplikasi ini digunakan sebagai sistem informasi pendidikan pada sebuah lembaga bimbingan belajar. Sistem yang dibuat ini bersifat intern, yang berarti pengguna program ini hanya untuk kalangan tertentu yang memiliki hak akses terhadap aplikasi.

### **3.3 Karakteristik Pengguna**

Program bekerja pada sebuah *web server* dan dapat diakses melalui jaringan internet dan LAN (*Local Area Network*). Karena program ini berjalan dalam sebuah jaringan internet dan LAN, maka dapat dijalankan secara *multiuser* atau dapat diakses oleh

banyak pengguna secara bersamaan dalam komputer yang berbeda-beda. Bagian-bagian yang dapat mengakses program ini adalah:

### **1. Admin**

Bagian ini mempunyai hak akses yang paling luas. Seorang administrator dapat melakukan semua proses yang ada dalam sistem yaitu: pengelolaan data tentor dan siswa, jadwal belajar, data pendaftaran dan bimbingan, dan tentor, gaji tentor.

### **2. Direktur**

Direktur dapat mengakses seluruh laporan yaitu: laporan keuangan, laporan gaji, laporan data siswa dan .

### **3. Tantor**

Tantor adalah yang bertugas untuk melaksanakan proses pembelajaran siswa. Dalam hal ini seorang tantor mendapat hak akses untuk memasukan nilai kuis atau try out.

### **4. Siswa**

Siswa hanya memiliki hak akses untuk melihat jadwal belajar, data pendaftaran dan bimbingan, nilai kuis/ujian dari siswa tersebut. Jadi siswa tidak dapat melihat data dari siswa yang lain.

## **3.4 Batasan Sistem**

Batasan sistem informasi bimbingan belajar adalah harus mempunyai koneksi dengan jaringan Internet.

## **3.5 Lingkungan Operasional dan Pengembangan**

### 3.5.1 Lingkungan Operasional

#### a. Server Side

##### ) Perangkat Keras

- Prosesor: Pentium IV
- Kebutuhan Memori Utama: 512 Mb.
- Printer

##### ) Sistem Operasi : Microsoft Windows XP

##### ) DBMS: MySQL

##### ) Program atau *Utilities* lain : Xampp 1.5.0, Web Browser

#### b. Client Side

##### ) Perangkat Keras

- Prosesor: Pentium III
- Kebutuhan Memori Utama: 256 Mb.

##### ) Sistem Operasi : Microsoft Windows XP

##### ) Program atau *Utilities* lain : Web Browser

### 3.5.2 Lingkungan Pengembangan

#### a. Perangkat Keras

- Prosesor: Pentium IV
- Kebutuhan Memori Utama: 512 Mb

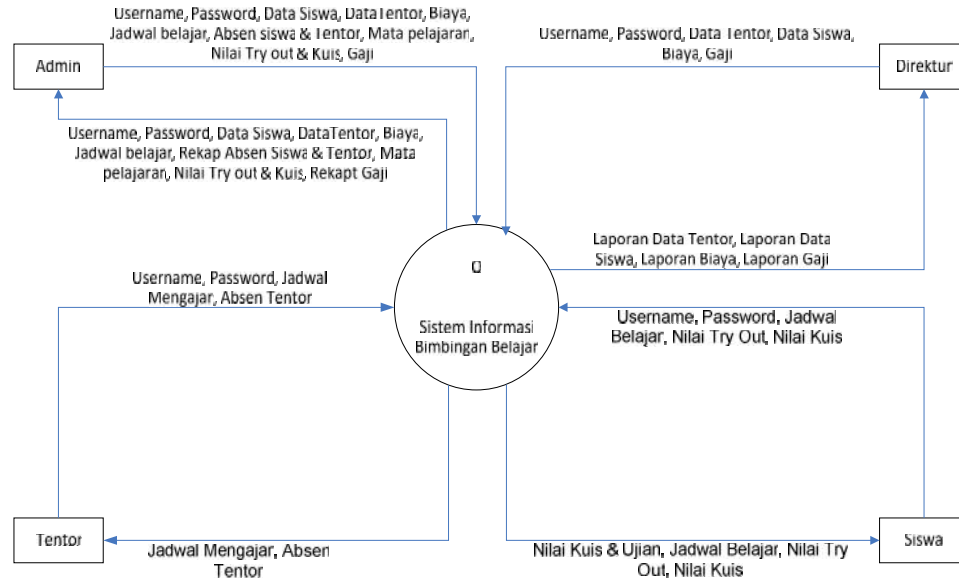
#### b. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP

- c. DBMS: MySQL
- d. Program atau *Utilities* lain: Xampp 1.5.0, Macromedia Dreamweaver 8, Web Browser.

### **3.6 Deskripsi Fungsional**

Untuk memperjelas pembuatan sistem informasi bimbingan belajar, berikut ini akan digambarkan *Data Flow Diagram* yang dapat diturunkan sampai ke tingkat yang lebih rendah.

#### **3.6.1 Konteks Diagram**

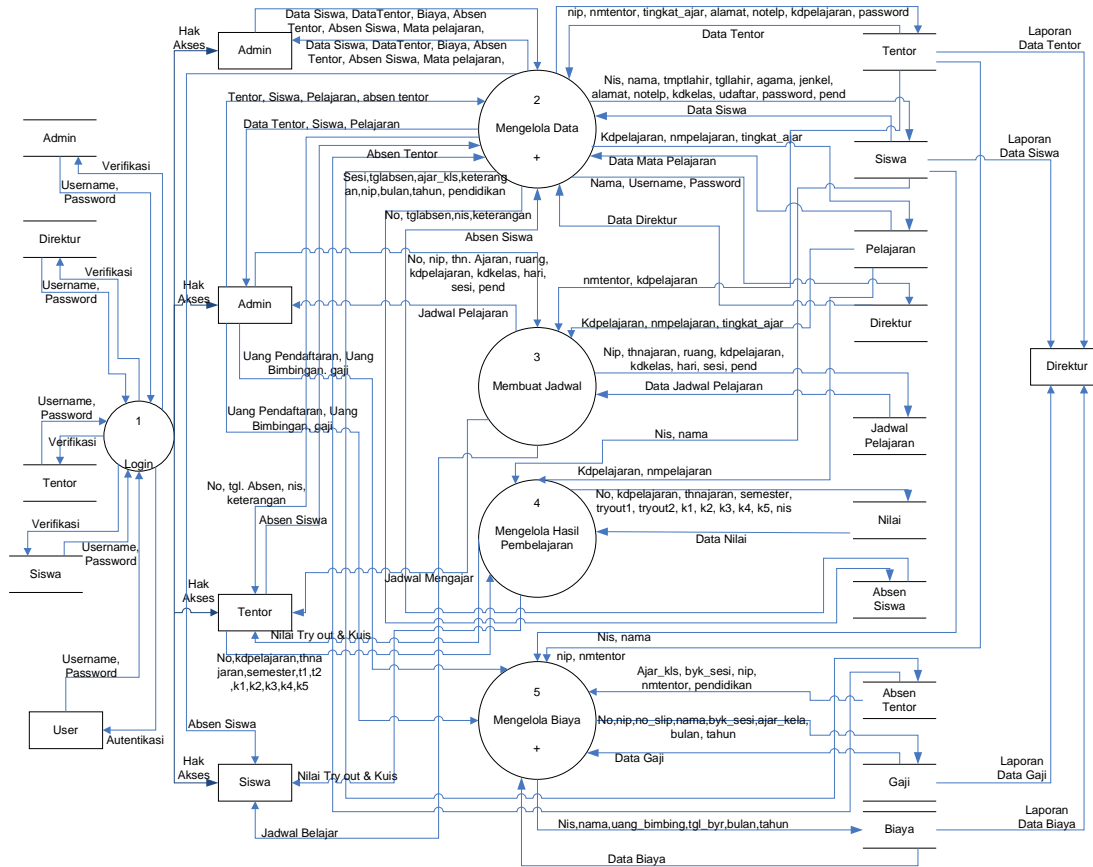


**Gambar 3.2 Konteks Diagram**

Keterangan:

1. Setiap user akan memberikan masukan sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.
2. Data tantor: nip, nmtantor, tingkat\_ajar, alamat, notlp, kdpelejaran, password.
3. Data siswa: nis, nama, tmptlahir, tgllahir, agama, jenkel, alamat, notelp, kdkelas, udaftar, password, pend.
4. Data pendaftaran dan bimbingan: uang pendaftaran dan uang bimbingan.
5. Nilai kuis/try out: nilai dari setiap mata pelajaran yang mengadakan kuis/try out.
6. Laporan tantor, laporan siswa, laporan biaya, laporan gaji.

### 3.6.2 DFD Level 1



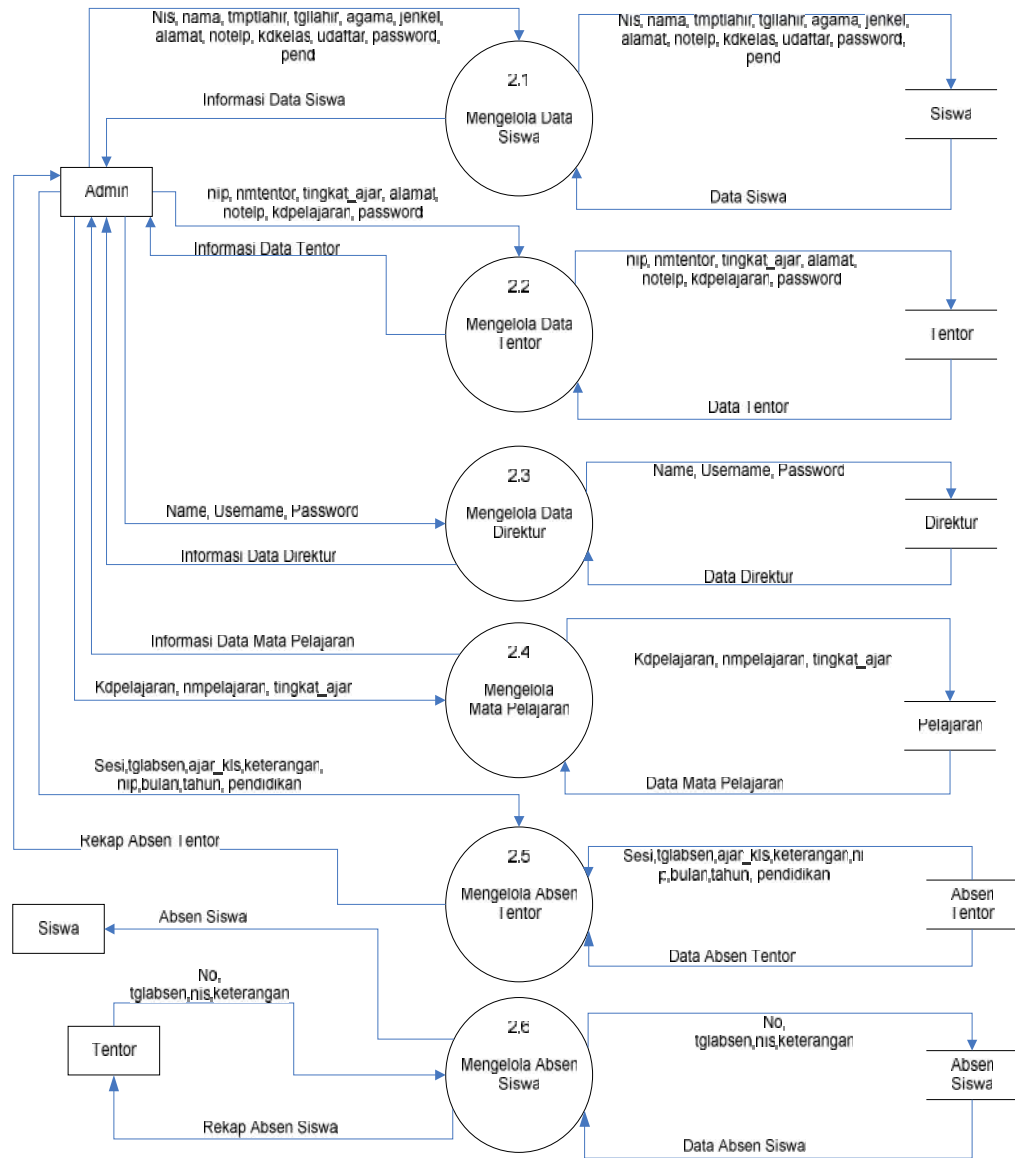
Gambar 3.3 DFD Level 1

Keterangan:

1. Pada DFD Level 1 terdapat 5 proses, yaitu login, mengelola data, membuat jadwal, mengelola hasil pembelajaran, mengelola biaya.
2. Admin melakukan proses mengelola data direktur, tentor, siswa, pelajaran, biaya bimbingan belajar, membuat jadwal belajar mengajar, gaji tentor. Gaji tentor dihitung berdasarkan banyaknya sesi mengajar di setiap kelas dalam 1 bulan. Setiap 1 sesi mengajar selama 1,5 jam.

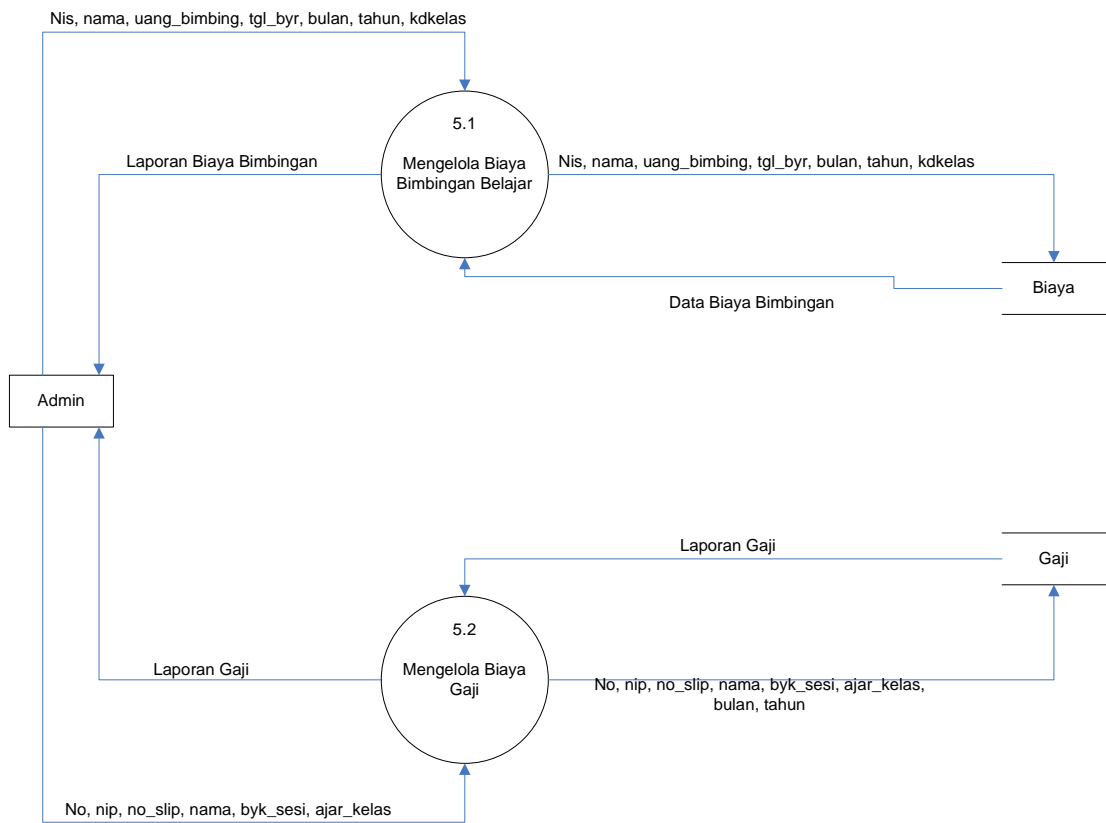
3. Tentor melakukan proses mengelola pembelajaran yaitu, data nilai kuis dan *try out* serta absen siswa.
4. Siswa memperoleh hasil proses pembelajaran berupa jadwal belajar, data nilai kuis dan *try out*.
5. Direktur memperoleh laporan data tentor, data siswa, data gaji serta daya biaya bimbingan.

### **3.6.3 DFD Level 2 Proses 2 Mengelola Data**



**Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Mengelola Data**

### 3.6.4 DFD Level 2 Proses 5 Mengelola Biaya



**Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Mengelola Biaya**

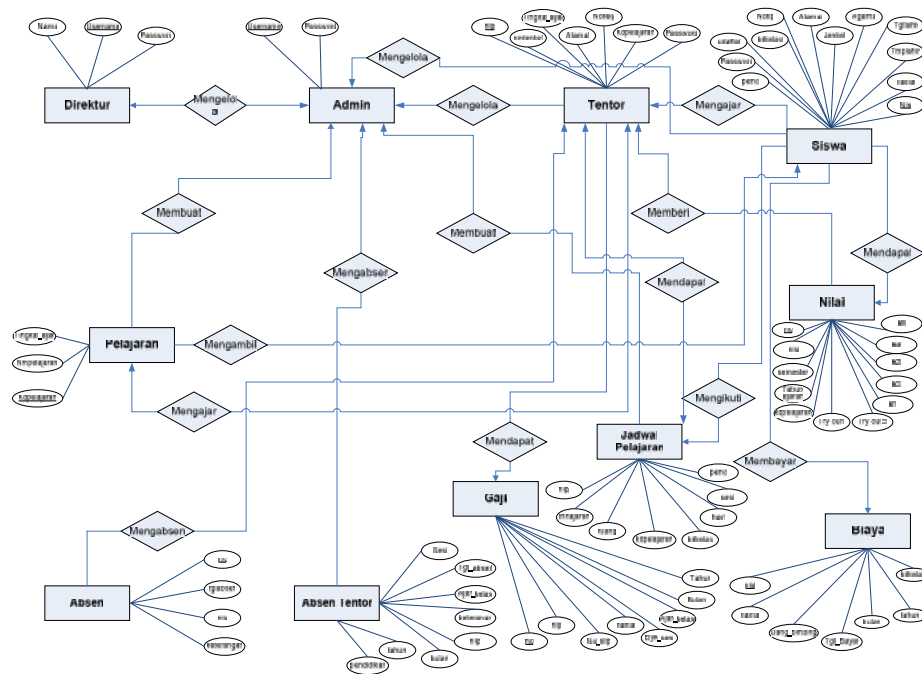
### 3.6.5 Analisis Kebutuhan Data

#### 3.6.5.1 ER Diagram

Pada ER terdapat 11 entitas yaitu admin, direktur, tentor, siswa, absen, absen tentor, biaya, pelajaran, jadwal pelajaran, nilai, gaji.

**Tabel 3.6.5.1 Analisis Kebutuhan Data**

No	Nama data	Atribut	Deskripsi
1	Data Admin	Username, password	Data admin
2	Data Direktur	Username, password.	Data Direktur
3	Data Tentor	nip, nmtentor, tingkat_ajar, alamat, notelp, kdpelajaran, password	Data Tentor
4	Data Siswa	Nis, nama, tmptlahir, tgllahir, agama, jenkel, alamat, notelp, kdkelas, udaftar, password, pend	Data Siswa
5	Absen	No, tglabsen, nis, keterangan	Data Absen Siswa
6	Absen Tentor	Sesi, tgl_absen, ajar_kls, keterangan, nip, bulan, tahun, pendidikan	Data Absen Tentor
7	Biaya	Nis, nama, uang_bimbing, tgl_byr, bulan, tahun, kdkelas	Biaya Bimbingan
8	Pelajaran	Kdpelajaran, nmpelajaran, tingkat_ajar	Data Mata Pelajaran
9	Jadwal Pelajaran	Nip, thnajaran, ruang, kdpelajaran, kdkelas, hari, sesi, pend	Data Jadwal Pelajaran
10	Nilai	No, kdpelajaran, thnajaran, semester, tryout1, tryout2, k1, k2, k3, k4, k5	Data Nilai <i>Try out</i> dan Nilai Kuis
11	Gaji	No, nip, no_slip, nama, byk_sesi, ajar_kelas, bulan, tahun	Data Gaji Tentor



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram

**Keterangan:**

1. Pada ERD seperti pada gambar 3.5 terdapat 11 entitas, yaitu: direktur, admin, tentor, siswa, pelajaran, nilai, jadwal pelajaran, gaji, absen, absen tentor, biaya.
2. Pada ERD seperti pada gambar 3.5 terdapat 16 relasi, yaitu: mengelola, membuat, mengambil, mengajar, mengabsen, mengelola, mengelola, membuat, mengabsen, mendapat, mengajar, memberi, mendapat, mendapat, mengikuti, membayar. (Admin mengelola direktur, admin mengelola tentor, admin mengelola siswa, admin membuat pelajaran, admin mengabsen tentor, admin membuat jadwal pelajaran, tentor mendapat jadwal pelajaran, tentor mengajar siswa, tentor memberi nilai kuis dan *try out*, tentor mengabsen siswa, tentor mendapat gaji, siswa mengikuti jadwal pelajaran, siswa mengambil pelajaran, siswa mendapat nilai kuis dan *try out*, siswa membayar uang bimbingan).
3. Admin mengelola data direktur, tentor, siswa, mata pelajaran, jadwal pelajaran, gaji, absen tentor dan biaya.

4. Tentor mendapat jadwal mengajar untuk 1 kelas dalam 1 tingkatan.
5. Tentor memberi nilai kuis dan *try out* kepada siswa.
6. Siswa mengikuti jadwal pelajaran sesuai dengan jadwal belajar yang dibuat oleh admin.
7. Siswa membayar uang bimbingan setiap bulan.
8. Admin mengabsen tentor yang telah mengajar dan menghitung gaji tentor berdasarkan banyak sesi mengajar dalam 1 bulan.

## BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN

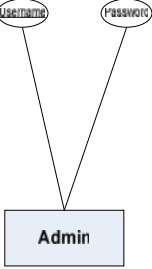
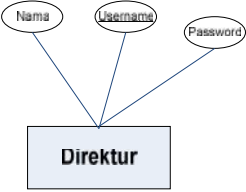
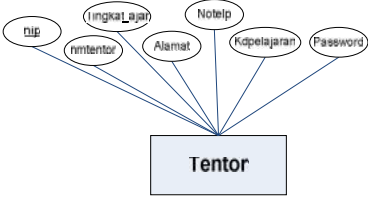
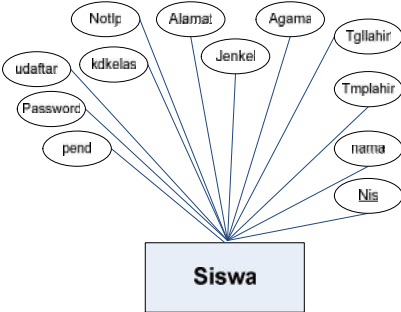
### 4.1 Deskripsi Data

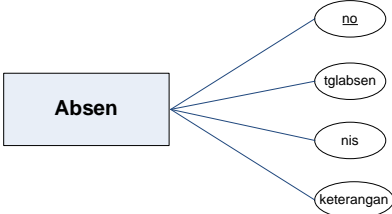
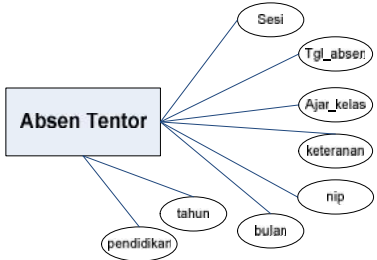
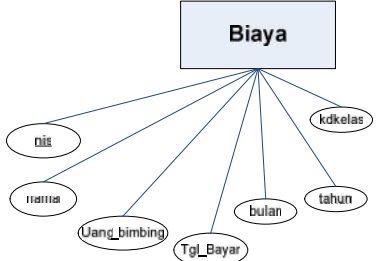
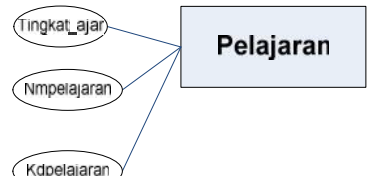
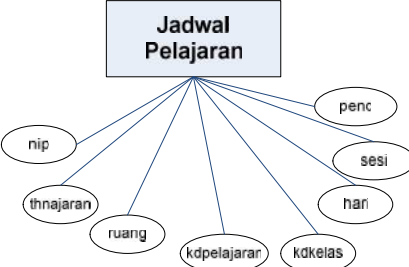
**Tabel 4.1.1 Deskripsi Data**

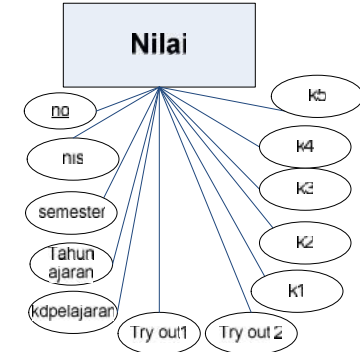
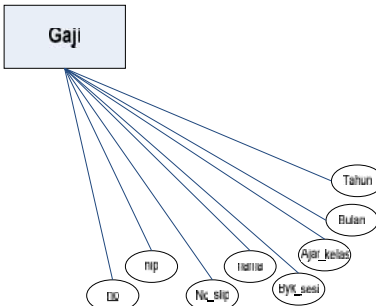
No.	Nama Tabel	Deskripsi Isi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key
1	Admin	Berisi tentang data admin	Master	± 2 record / bulan	± 2 record / bulan	username
2	Direktur	Berisi tentang data direktur	Master	± 2 record / bulan	± 2 record / bulan	username
3	Tentor	Berisi tentang data tentor	Master	± 20 record / bulan	± 20 record / bulan	Nip
4	Siswa	Berisi tentang data siswa	Master	± 300 record / bulan	± 300 record / bulan	Nis
5	Absen	Laporan Absen Siswa	Transaksi	± 300 record / bulan	± 500 record / bulan	No
6	Absen Tentor	Laporan Absen Tentor	Transaksi	± 20 record / bulan	± 20 record / bulan	-
7	Biaya	Biaya Bimbingan	Transaksi	± 300 record / bulan	± 300 record / bulan	-
8	Pelajaran	Data Pelajaran	Transaksi	± 30 record / bulan	± 30 record / bulan	kdpelajaran
9	Jadwal Pelajaran	Data Jadwal	Transaksi	± 50 record / bulan	± 50 record / bulan	-
10	Nilai	Data Nilai	Transaksi	± 300 record / bulan	± 500 record / bulan	No
11	Gaji	Data Gaji	Transaksi	± 20 record / bulan	± 20 record / bulan	<u>no</u>

### 4.1.1 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.1.1.1 Daftar Tabel Aplikasi

No	Nama tabel	Primary key	Data store	E/R	Deskripsi
1	Admin	username	Admin		Data Admin
2	Direktur	username	Direktur		Data Direktur
3	Tentor	kdtentor	Tentor		Data Tentor
4	Siswa	nis	Siswa		Data Siswa

No	Nama tabel	Primary key	Data store	E/R	Deskripsi
5	Absen	No	<u>Absen</u>		Data Absen Siswa
6	Absen Tentor	-	<u>Absen Tentor</u>		Data Absen Tentor
7	Biaya	Nis	<u>Biaya</u>		Daftar Uang Pendaftaran & Bimbingan
8	Pelajaran	kdpelajaran	<u>Pelajaran</u>		Data Pelajaran
9	Jadwal Pelajaran	-	<u>Jadwal Pelajaran</u>		Jadwal Pelajaran

No	Nama tabel	Primary key	Data store	E/R	Deskripsi
10	Nilai	No	<hr/> <p style="text-align: center;">Nilai</p> <hr/>	 <p>The diagram shows a central entity 'Nilai' (rectangle) connected to several attributes (ovals): 'no', 'nis', 'semester', 'tahun ajaran', 'kdpeajaran', 'Try out1', 'Try out2', 'Kb', 'K4', 'K2', 'K2', and 'K1'. Lines connect 'Nilai' to each of these attributes.</p>	Nilai Kuis/Try out
11	Gaji	No	<hr/> <p style="text-align: center;">Gaji</p> <hr/>	 <p>The diagram shows a central entity 'Gaji' (rectangle) connected to several attributes (ovals): 'no', 'nip', 'Nk_slip', 'nama', 'thyl_sesi', 'Tahun', 'Bulan', and 'Ajaz_kelas'. Lines connect 'Gaji' to each of these attributes.</p>	Data Gaji

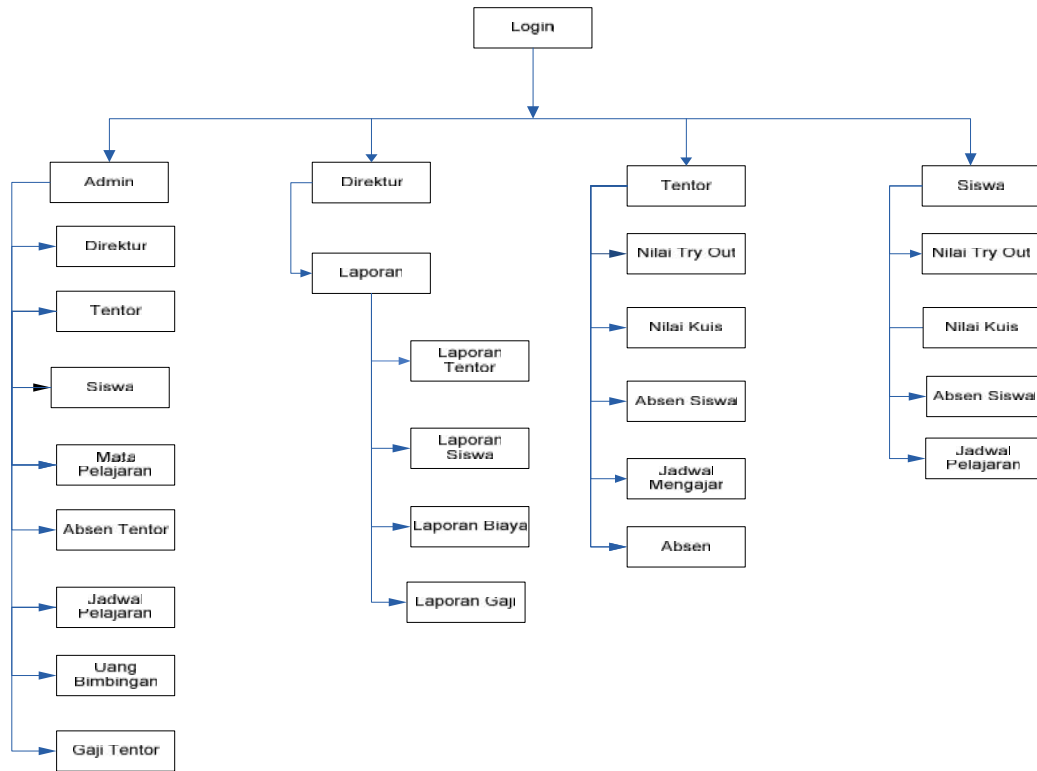
## 4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 4.2.1 Dekomposisi Fungsional Modul

No	Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Table Output	Data output
1	F_1	Login		Username, password	User, Hak Akses	Hak akses username
2	F_2.1	Mengelola Data Siswa	Siswa,	Nis, nama, tmptlahir, tgllahir, agama, jenkel, alamat, notelp, kdkelas, udaftar, password	Siswa	No, Nis, nama, tmptlahir, tgllahir, agama, jenkel, alamat, notelp, kdkelas, udaftar, password, pend
3	F_2.2	Mengelola Data Tentor	Tentor	Nip, nmtentor, alamat, notelp, kdpelajaran, tingkat_ajar, password	Tentor	No, Nip, nmtentor, notelp, nmpelajaran, tingkat_ajar
4	F_2.3	Mengelola Data Direktur	Direktur	Nama, username, password	Direktur	Nama, username
5	F_2.4	Mengelola Data Mata Pelajaran	Pelajaran	Kdpelajaran, nmpelajaran, tingkat_ajar	Pelajaran	No, Kdpelajaran, nmpelajaran, tingkat_ajar
6	F_2.5	Mengelola Absen Tentor	Absen Tentor	Tglabsen, nip, nmtentor, ajar_ks, sesi, keterangan	Absen Tentor	Tglabsen, nip, nama, ajar_ks, sesi, keterangan
7	F_2.6	Mengelola Absen Siswa	Absen	Keterangan	Absen	No, nis, nama, tglabsen, keterangan

No	Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Table Output	Data output
8	F_3	Membuat Jadwal Pelajaran	Jadwal Pelajaran	Thnajaran, hari, sesi, kdpelajaran, nmpelajaran, nip, nmtentor, tingkat_ajar, kelas, ruang	Jadwal Pelajaran	Hari, nip, nmtentor, kelas, sesi, pelajaran, ruang
9	F_4	Mengelola Hasil Pembelajaran	Nilai	Nis, nama, semester, thnajaran, pelajaran, <i>tryout1</i> , <i>tryout2</i> , k1, k2, k3, k4, k5,	Nilai	No, nis, nama, semester, <i>tryout1</i> , <i>tryout2</i> , k1, k2, k3, k4, k5, nis
10	F_5.1	Mengelola Biaya Bimbel	Biaya	Nis, nama, kelas, tgl_bayar, jumlah	Biaya	Nis, nama, kelas, tgl_byr, jumlah
11	F_5.2	Mengelola Biaya Gaji	Gaji	Nip, nmtentor, tingkat_ajar, sesi, gaji	Gaji	Bulan, tahun, nip, nmtentor, SD, SMP, SMU, ttl_gaji

### 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 4.4 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

### 4.4 Struktur Menu

Sistem Informasi Bimbingan Belajar

--- Admin

--- Data

--- Direktur

--- Tantor

--- Siswa

--- Jadwal Pelajaran

--- Mata Pelajaran

--- Absen Tantor

--- Administrasi

--- Uang Bimbingan

--- Gaji

--- Direktur

- Laporan Tentor
- Laporan Siswa
- Laporan Biaya
- Laporan Gaji
- Ubah Password

--- Tentor

- Nilai Try Out
- Nilai Kuis
- Absen Siswa
- Jadwal Mengajar
- Absensi Tentor
- Ubah Password

--- Siswa

- Nilai Try Out
- Nilai Kuis
- Absensi Siswa
- Jawal Belajar
- Ubah Password

## BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menjelaskan struktur direktori dan file aplikasi sistem informasi bimbingan belajar, serta menjelaskan pengujian dan hasil yang diperoleh.

### 5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

### 5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.2.1 Deskripsi Data

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Bimbel	Login.php	-	F_1	Login ke aplikasi
Fungsi	inputsiswa.php			
	inputtentor.php		F_2.1	
	inputdirektur.php		F_2.2	
	inputpelajaran.php	-	F_2.3	
	inputabsen_tentor.php		F_2.3	
	inputabsen.php		F_2.4	
			F_2.5	
	Membuat Jadwal	inputjadwal.php	-	F_3
	Mengelola Hasil Pembelajaran	nputnilai.php input_kuis.php	-	F_4
	Mengelola biaya bimbingan	uangbimbing.php	-	F_5.1

Nama Direktori		Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	belajar				
	Mengelola biaya gaji	gaji.php	-	F_5.2	

### 5.3 Pengujian dan Hasil

Pengujian telah dilakukan berdasarkan proses-proses yang ada pada rencana aplikasi sehingga pelaksanaan dan hasil pengujian dapat dilihat secara lengkap pada lampiran C.

## **BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**

Setelah sistem informasi bimbingan belajar selesai diimplementasikan dan telah melalui tahap pengujian, maka dapat dihasilkan beberapa kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik.

### **6.1 Kesimpulan**

Aplikasi sistem informasi bimbingan belajar dapat :

1. Menampilkan informasi tentang data tentor, siswa, jumlah absen siswa dan tentor, nilai kuis/*try out* serta jadwal pelajaran.
2. Melakukan perhitungan gaji tentor sesuai dengan banyaknya sesi mengajar.
3. Dalam mengelola perhitungan gaji tentor hanya dapat dilakukan bagi tentor yang mengajar satu mata pelajaran saja untuk satu tingkat pendidikan yaitu SD, SMP dan SMU.
4. Mengelola laporan keuangan yang berkaitan dengan uang pendaftaran, uang bimbingan, dan gaji tentor per bulan.
5. Dalam sistem ini, setiap 1 (satu) tentor hanya dapat mengajar 1 (satu) mata pelajaran dan 1 (satu) tingkat pendidikan.

### **6.2 Saran**

Sistem informasi bimbingan belajar ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu sebaiknya ditambahkan hal-hal sebagai berikut:

1. Dapat menangani sistem layanan bimbingan belajar secara keseluruhan, yaitu:

- Identifikasi kasus
  - Identifikasi masalah
  - Diagnosis
  - Kemungkinan permasalahan yang dihadapi oleh siswa
  - Melakukan tindakan remedial
  - Evaluasi
2. Dapat menangani sistem keuangan bimbingan belajar secara menyeluruh sesuai standard akuntansi seperti biaya pengeluaran berupa pembelian fasilitas pendukung bimbingan belajar dan pemasukan keuangan.
  3. Dapat membuat laporan inventaris barang.
  4. Membuat grafik peningkatan jumlah siswa per tahun.
  5. Membuat tingkat perkembangan bimbingan belajar yaitu biaya bimbingan dan materi pelajaran.

## DAFTAR PUSTAKA

**Peranginangin**, Kasiman. Aplikasi Web dengan **PHP** dan MySQL, Andi (2006)

**Eti Rochaety, Pontjorini Rahayuningsih, Prima Gusti Yanti.** Sistem Informasi Pendidikan, Bumi Aksara (2006)

**Budi Sutedjo Dharma Oetomo**, Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Andi (2006)

<http://akhmadsudrajat.wordpress.com/2008/01/25/kesulitan-dan-bimbingan-belajar/> ,  
09 – 10 – 2009

## LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

### A.1 Spesifikasi Tabel Admin

Nama tabel : Admin  
 Deskripsi isi : Data Admin  
 Primary Key : username  
 Volume : ± 2 record / bulan  
 Perkiraan Laju : ± 2 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Username	Username Admin	varchar (30)	Tidak	Null	Primary key
Password	Password	Varchar (50)	Tidak	Null	-

### A.2 Spesifikasi Tabel Direktur

Nama tabel : Direktur  
 Deskripsi isi : Data Direktur  
 Primary Key : username  
 Volume : ± 1 record / bulan  
 Perkiraan Laju : ± 1 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nama	Nama Direktur	Varchar (50)	Tidak	Null	
Username	Username Direktur	Varchar (10)	Tidak	Null	Primary Key
Password	Password	Varchar (50)	Tidak	Null	-

### A.3 Spesifikasi Tabel Tentor

Nama table : Tentor  
 Deskripsi isi : kdtentor  
 Primary key : nip  
 Volume : ± 20 record / bulan  
 Perkiraan laju : ± 20 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nip	Nomor Induk Pegawai	Varchar (10)	Tidak	Null	Primary Key
Nmtentor	Nama Tentor	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Tingkat_ajar	Tingkatan Mengajar	Varchar (3)	Tidak	Null	-
Alamat	Alamat	Varchar (250)	Tidak	Null	-
Notlp	Nomor Telepon	Varchar (15)	Tidak	Null	-

kdpelajaran	Kode Pelajaran	Varchar (10)	Tidak	Null	-
Password	Password	Varchar (50)	Tidak	Null	-

#### A.4 Spesifikasi Siswa

Nama table : Siswa  
 Deskripsi isi : Data Siswa  
 Primary key : nis  
 Volume : ± 300 record / bulan  
 Perkiraan laju : ± 300 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nis	No. Induk Siswa	varchar(10)	Tidak	Null	Primary key
Nama	Nama Siswa	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Tmptlahir	Tempat Lahir	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Tgllahir	Tanggal Lahir	Date			
Agama	agama	Varchar (1)	Tidak	Null	-
Jenkel	Jenis Kelamin	Varchar (1)	Tidak	Null	-
Alamat	alamat	Varchar (250)	Tidak	Null	-
Notelp	Nomor Telepon	Varchar (15)	Tidak	Null	-
Kdkelas	Kode Kelas	Varchar (20)	Tidak	Null	-
Udaftar	Uang Pendaftaran	Int (10)	Tidak	Null	-
Password	Password	Varchar (50)	Tidak	Null	-
Pend	Pendidikan	Varchar (3)	Tidak	Null	-

#### A.5 Spesifikasi Tabel Absen

Nama table : Absen  
 Deskripsi isi : Data Absen Siswa  
 Primary key : no  
 Volume : ± 300 record / bulan  
 Perkiraan laju : ± 300 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
No	Nomor	Int (10)	Tidak	Null	-
Tglabsen	Tanggal Absen	Date	Tidak	Null	-
Nis	Nomor Induk Siswa	Varchar (20)	Tidak	Null	-
Keterangan	Keterangan Absen	Varchar (1)	Tidak	Null	-

### A.6 Spesifikasi Tabel Absen Tentor

Nama table : Absen Tentor  
 Deskripsi isi : Data Absen Tentor  
 Primary key : -  
 Volume : ± 20 record / bulan  
 Perkiraan laju : ± 20 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
sesi	Nomor Induk Pegawai	Varchar (20)	Tidak	Null	-
Tglabsen	Tanggal Mengajar	Date	Tidak	Null	-
Ajar_kls	Keterangan Hadir atau Tidak Hadir	Varchar (5)	Tidak	Null	-
Keterangan	Jumlah Sesi dalam Mengajar	Varchar (20)	Tidak	Null	-
Nip	Mengajar kelas	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Bulan	Bulan Absen	Varchar (10)	Tidak	Null	-
Tahun	Tahun Absen	Varchar (4)	Tidak	Null	-
Pendidikan	Tingkat pendidikan yang diajar	Varchar (20)	Tidak	Null	-

### A.7 Spesifikasi Tabel Biaya

Nama table : Biaya  
 Deskripsi isi : Data Keuangan  
 Primary key : nis  
 Volume : ± 300 record / bulan  
 Perkiraan laju : ± 300 record / bulan  
 Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
nis	Nomor Induk Siswa	Varchar (10)	Tidak	Null	Primary key
nama	Nama Siswa	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Uang_bimbing	Uang Bimbingan	Int (30)	Tidak	Null	-
tgl_bayar	Tanggal Pembayaran	Date	Tidak	Null	-
Bulan	Bulan Bayar	Varchar (10)	Tidak	Null	-
Tahun	Tahun bayar	Varchar (4)	Tidak	Null	-
Kdkelas	Kode Kelas	Varchar (20)	Tidak	Null	-

### A.8 Spesifikasi Pelajaran

Nama table : Pelajaran  
Deskripsi isi : Data Pelajaran  
Primary key : kdpelajaran  
Volume : ± 30 record / bulan  
Perkiraan laju : ± 30 record / bulan  
Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
kdpelajaran	Kode Mata Pelajaran	Varchar (10)	Tidak	Null	Primary Key
nmpelajaran	Nama Mata Pelajaran	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Tingkat_ajar	Tingkatan Mengajar	Varchar (4)	Tidak	Null	-

### A.9 Spesifikasi Tabel Jadwal Pelajaran

Nama table : Jadwal Pelajaran  
Deskripsi isi : Jadwal Pelajaran  
Primary key : -  
Volume : ± 100 record / bulan  
Perkiraan laju : ± 100 record / bulan  
Daftar field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	NULL	Default	Keterangan
Nip	Nomor Induk Pegawai	Varchar (20)	Tidak	Null	-
Thnajaran	Tahun Ajaran	Varchar (9)	Tidak	Null	-
Ruang	Nomor Ruang	Varhar (10)	Tidak	Null	-
Kdpelajaran	Kode Pelajaran	Varchar (12)	Tidak	Null	-
Kdkelas	Kode kelas	Varchar (12)	Tidak	Null	-
Hari	Hari	Varchar (12)	Tidak	Null	-
Sesi	Sesi ke-	Varchar (12)	Tidak	Null	-
Pend	Pendidikan	Varchar (9)	Tidak	Null	-

### A.10 Spesifikasi Tabel Nilai

Nama table : Nilai  
Deskripsi isi : Nilai Siswa  
Primary key : No  
Volume : ± 300 record / bulan  
Perkiraan laju : ± 100 record / bulan

Daftar field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan</b>
No	Nomor	Int (11)	Tidak	Null	Primary Key
Kdpelajaran	Kode Pelajaran	Varchar (13)	Tidak	Null	-
Thnajaran	Tahun ajaran	Varchar (14)	Tidak	Null	-
Semester	Semester	varchar (14)	Tidak	Null	-
Tryout1	Nilai Try Out	Int (4)	Tidak	Null	-
Tryout2	Nilai Try Out	Int (4)	Tidak	Null	-
K1	Nilai Kuis 1	Double	Tidak	Null	-
K2	Nilai Kuis 2	Double	Tidak	Null	-
K3	Nilai Kuis 3	Double	Tidak	Null	-
K4	Nilai Kuis 4	Double	Tidak	Null	-
K5	Nilai Kuis 5	Double	Tidak	Null	-

**A.11 Spesifikasi Tabel Gaji**

Nama table : Gaji  
 Deskripsi isi : Gaji Tentor  
 Primary key : No  
 Volume : ± 20 record / bulan  
 Perkiraan laju : ± 20 record / bulan  
 Daftar field

<b>Nama field</b>	<b>Deskripsi Isi</b>	<b>Type &amp; Length</b>	<b>NULL</b>	<b>Default</b>	<b>Keterangan</b>
No	Nomor Urut	Int (11)	Tidak	Null	Primary key
Nip	Nomor Induk Pegawai	Int (10)	Tidak	Null	-
No_slip	Nomor Slip Gaji	Varchar (10)	Tidak	Null	-
Nama	Nama Tentor	Varchar (30)	Tidak	Null	-
Byk_sesi	Jumlah Sesi Mengajar	Varchar (10)	Tidak	Null	-
Ttl_gaji	Total Gaji	Varchar (5)	Tidak	Null	-
Bulan	Bulan Gaji	Varchar (10)	Tidak	Null	-
Tahun	Tahun Gaji	Varhar (4)	Tidak	Null	-

## Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

### B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses <F1>

Identifikasi>Nama : Login  
Deskripsi Isi : Mengelola proses login  
Jenis : Form Entry : columnar  
Report : -

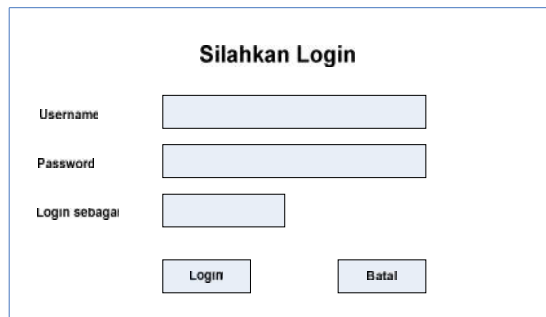
#### B.1.1. Spesifikasi tabel input

Tidak Ada

#### B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Direktur, Admin, Tentor, Siswa

#### B.1.3. Spesifikasi Layar Utama



The image shows a login form with the following elements:

- Title: Silahkan Login
- Username: [Input Field]
- Password: [Input Field]
- Login sebagai: [Input Field]
- Login: [Button]
- Batal: [Button]

#### B.1.4. Spesifikasi Query

```
$sql1 = "select * from direktur where username='$username' and  
password='$password'";  
$sql2 = "select * from admin where username='$username' and  
password='$password'";  
$sql3 = "select * from tentor where nip='$username and  
password='$password'";  
$sql4 = "select * from siswa where nis='$username and password='$password'";
```

#### B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-------	-------	-----------------	-----	--------	----------	------------

username	username	t_user	I	Char(15)	-	-
password	passwd	t_user	I	Char(10)	-	-

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

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Login	Button	Jika di klik akan memvalidasi <i>user</i> , jika <i>valid</i> maka akan masuk ke layar sesuai dengan hak aksesnya
Batal	Button	Jika di klik akan mengosongkan <i>textfield</i> yang sudah terisi
Username	Textfield	Menerima masukan berupa <i>username</i>
Password	Textfield	Menerima masukan berupa <i>password</i>

### B.1.7. Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Benar masukkan username dan password	Anda berhasil login
2	Salah masukkan username dan password	Login gagal

### B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm

#### B.1.8.1. <Id. Proses > : F1

**Objek terkait** : Tombol Login dan Batal  
**Event** : Press Button

<p><b>Initial State (IS):</b> Halaman index</p> <p><b>Final State (FS):</b> Akan muncul menu sesuai dengan hak akses</p> <p><b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Jenis user login</p> <pre> <b>If</b> pilih == direktur <b>then</b> Jalankan \$sql1     <b>If</b> (username <b>and</b> password = true) <b>then</b>         Tampil menu sesuai hak akses     <b>Else</b>         Tampil pesan kesalahan     <b>End if</b> <b>End if</b>  <b>If</b> pilih == admin <b>then</b> Jalankan \$sql2     <b>If</b> (username <b>and</b> password = true) <b>then</b>         Tampil menu sesuai hak akses     <b>Else</b>         Tampil pesan kesalahan     <b>End if</b> <b>End if</b>  <b>If</b> pilih == tentor <b>then</b> Jalankan \$sql3     <b>If</b> (nip <b>and</b> password = true) <b>then</b>         Tampil menu sesuai hak akses </pre>
---

```

        Else
            Tampil pesan kesalahan
        End if
    End if

    If pilih == siswa then
        Jalankan $sql4
        If (nis and password = true) then
            Tampil menu sesuai hak akses
        Else
            Tampil pesan kesalahan
        End if
    End if

```

### B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak Ada

### B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_2.1>

Identifikasi>Nama : Mengelola data Siswa  
 Deskripsi Isi : Memasukkan, mengubah dan menghapus data siswa  
 Jenis : Form Entry : columnar  
 Report : -

#### B.2.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel: Siswa

#### B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel: Siswa

### B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

#### B.2.3.1 Tambah Data Siswa

The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Siswa". It includes the following fields: NIS (text input), Nama (text input), Tempat Lahir (text input), Tgl. Lahir (calendar icon), Agama (text input), Jenis Kelamin (radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan"), Alamat (text input), No. Telepon (text input), Kelas (dropdown menu), Uang Pendaftaran Rp. (text input), and Password (text input). At the bottom, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

#### B.2.3.2 Ubah Data Siswa

This screenshot is identical to the one above, showing the "Tambah Data Siswa" form with all its fields and buttons.

#### B.2.3.3 Hapus Data Siswa

Tidak ada.

### B.2.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO Siswa
(nis,nama,tmptlahir,tgllahir,agama,jenkel,alamat,notlp,kdkelas,pa
ssword,pend)
values('$nis','$nama','
'$nis','$nama','$tmptlahir','$tgllahir','$agama','$jenkel','$salam
at','$notlp','$kdkelas','$password','$pend')");
$query2 = mysql_query("SELECT FROM Siswa
(nis,nama,tmptlahir,tgllahir,agama,jenkel,alamat,notlp,kdkelas,pa
ssword,pend)
values('$nis','$nama','
'$nis','$nama','$tmptlahir','$tgllahir','$agama','$jenkel','$salam
at','$notlp','$kdkelas','$password','$pend')");
$query3 = "delete * from Siswa WHERE NIS=$NIS";
```

### B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
NIS	nis	Siswa	I	varchar(10)	-	Primary Key
Nama	nama	Siswa	I	Varchar (30)	-	-
Tempat Lahir	tmptlahir	Siswa	I	Varchar (20)	-	-
Tgl. Lahir	tgllahir	Siswa	I	Date	-	-
Agama	agama	Siswa	I	Varchar (20)	-	-
Jenis kelamin	jenkel	Siswa	I	Varchar (1)	-	-
Alamat	alamat	Siswa	I	Varchar (250)	-	-
Kelas	kdkelas	Siswa	I	Varchar (15)	-	-
No. Telepon	notelp	Siswa	I	Varchar (20)	-	-
Uang Pendaftaran	udaftar	Siswa	I	Int (10)	-	-
Password	password	Siswa	I	Varchar (50)	-	-
Pend	Pendidikan	Siswa	I	Varchar (3)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel siswa
Batal	Button	Jika diklik akan mengosongkan form.
Edit	Link	Jika diklik menampilkan data yang ada dalam tabel siswa, kemudian memasukkan data perubahan dan menyimpan data yang baru ke dalam tabel siswa.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data siswa yang ada dalam siswa tentor sesuai dengan record yang dipilih

### B.2.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data kurang lengkap
3	Menghapus data siswa per record	Anda yakin ingin menghapus data ini?

### B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.2.8.1. <2.1 >** : Tambah data siswa  
**Objek terkait** : Tambah  
**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel siswa bertambah

<p><b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b>  Pilih = Siswa  Input (nis, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Jenis Kelamin, Alamat, Kelas, No. Telepon, Password, pendidikan)  Jalankan \$query1;  If data sesuai then                      Simpan data ke Tabel siswa  Else                      Tampil pesan "data kurang lengkap"</p>
---

**B.2.8.2. <2.1 >** : Ubah data siswa

**Objek terkait** : Ubah  
**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data lama ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah diubah
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (pilihan=edit) Jalankan \$query2; Jalankan \$query1;

**B.2.8.3. <2.1 >** : Delete data siswa

**Objek terkait** : Delete  
**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah dihapus dari tabelsiswa
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Jalankan \$query2; Input (pilihan=delete) Jalankan \$query3;

## B.2.9. Spesifikasi Report

Daftar Siswa Kelas 1 SD								
Nc.	NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	L/P	Alamat	Thn	Semester

### B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_2.2>

Identifikasi>Nama : Mengelola data Tentor  
 Deskripsi Isi : Memasukkan, mengubah dan menghapus data tentor  
 Jenis : Form Entry : Columnar  
 Report : -

#### B.3.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tentor

#### B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tentor

#### B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

##### B.3.3.1 Tambah Data Tentor

The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Tentor". It contains the following fields and controls:

- NIP**: A text input field.
- Nama**: A text input field.
- Alamat**: A text input field.
- No. Telepon**: A text input field.
- Mata Pelajaran**: A text input field with a dropdown arrow icon.
- Tingkat Mengajar**: A text input field.
- Password**: A text input field.
- Buttons**: Two buttons at the bottom, "Simpan" and "Batal", both with rounded corners.

##### B.3.3.2 Ubah Data Tentor

### B.3.3.3 Hapus Data Tentor

-

### B.3.4. Spesifikasi Query

```

$query1 = mysql_query("INSERT INTO Tentor
(nip, nmtentor, tingkat_ajar, alamat, notelp, kdpelajaran, password)
values ('$nip', '$nmtentor', '$tingkat_ajar', '$alamat', '$notelp', '$
kdpelajara', '$password')");
$query2 = mysql_query("SELECT FROM Tentor
(nip, nmtentor, tingkat_ajar, alamat, notelp, kdpelajaran, password)
values ('$nip', '$nmtentor', '$tingkat_ajar', '$alamat', '$notelp', '$
kdpelajara', '$password')");
$query3 = " delete *from Tentor WHERE NIP=$NIP ";

```

### B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
NIP	Nip	Tentor	I	Varchar (10)	-	-
Nama	Nmtentor	Tentor	I	Varchar (30)	-	-
Tingkat Mengajar	Tingkat_ajar	Tentor	I	Varchar (3)	-	-
Alamat	Alamat	Tentor	I	Varchar (250)	-	-
No. Telepon	Notelp	Tentor	I	Varchar (15)	-	-
Mata Pelajaran	Kdpelajaran	Tentor	I	Varchar (10)	-	-
Password	password	Tentor	I	Varchar (50)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel tentor
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.
Edit	Link	Jika diklik menampilkan data yang ada dalam tabel tentor, kemudian memasukkan data perubahan dan menyimpan data yang

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
		baru ke dalam tabel tentor.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data tentor yang ada dalam tabel tentor sesuai dengan record yang dipilih

### B.3.7. Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data kurang lengkap!
3	Menghapus data tentor per record	Anda yakin ingin menghapus data ini?

### B.3.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.3.8.1. <2.2 >** : Tambah Data Tentor

**Objek terkait** : Tambah

**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Tentor bertambah
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Tentor Input (nip,nmtentor,tingkat_ajar,alamat,notelp,kdpelajaran,password) Jalankan \$query1; If data sesuai then Simpan data ke Tabel Tentor Else Tampil pesan "data kurang lengkap!"

**B.3.8.2. <2.2 >** : Ubah data tentor

**Objek terkait** : Ubah

**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data lama ditampilkan
---

<b>Final State (FS):</b> Data sudah diubah
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (pilihan=edit) Jalankan \$query2; Jalankan \$query1;

**B.3.8.3. <2.2 >** : Delete Data Tentor

**Objek terkait** : Delete  
**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah dihapus dari table tentor
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Jalankan \$query2; Input (pilihan=delete) Jalankan \$query3;

**B.3.9. Spesifikasi Report**

Laporan Tentor					
No.	NIS	Nama Tentor	Alamat	No. Tlp.	Pelajaran

#### **B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_2.3>**

Identifikasi>Nama : Mengelola data Direktur

Deskripsi Isi : Memasukkan, mengubah dan menghapus data direktur

Jenis : Form Entry : columnar  
Report : -

##### **B.4.1. Spesifikasi tabel input**

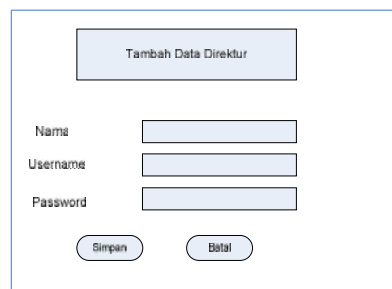
Nama Tabel : Direktur

##### **B.4.2. Spesifikasi tabel Output**

Nama Tabel : Direktur

##### **B.4.3. Spesifikasi Layar Utama**

###### **B.4.3.1 Tambah Data Direktur**



The screenshot shows a web form titled "Tambah Data Direktur". It contains three input fields: "Nama", "Username", and "Password". Below the input fields are two buttons: "Simpan" and "Batal".

###### **B.4.3.2 Hapus Data Direktur**

Tidak ada.

#### B.4.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO Direktur (nama, username, password)
                      values('$nama', '$username', '$password')");
$query3 = "delete *from Direktur WHERE username=$username";
```

#### B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama	Nama	Direktur	I	Varchar (50)	-	-
Username	Username	Direktur	I	Varchar (10)	-	-
Password	password	Direktur	I	Varchar (50)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel direktur
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data direktur yang ada dalam tabel direktur sesuai dengan record yang dipilih

#### B.4.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data kurang lengkap!
3	Menghapus data direktur per record	Anda yakin ingin menghapus data ini?
4	Menambah data direktur lebih dari 2 user	Tidak bisa menambah user direktur

#### B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.4.8.1. <2.3 >** : Tambah Data Direktur

**Objek terkait** : Tambah

**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Direktur bertambah
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Direktur Input (nama,username,password) Jalankan \$query1; If data sesuai then Simpan data ke Tabel Direktur Else Tampil pesan "data kurang lengkap!" If input data direktur lebih dari 2 user Tampil pesan "tidak bisa menambah user direktur"

**B.4.8.2. <2.3 >** : Delete Data Direktur

**Objek terkait** : Delete

**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah dihapus dari table direktur
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Jalankan \$query2; Input (pilihan=delete) Jalankan \$query3;

### **B.4.9. Spesifikasi Report**

Tidak ada.

## B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_2.4>

Identifikasi>Nama : Mengelola Data Pelajaran  
Deskripsi Isi : Memasukkan, menghapus data Mata Pelajaran  
Jenis : Form Entry : columnar  
Report : -

### B.5.1. Spesifikasi tabel input

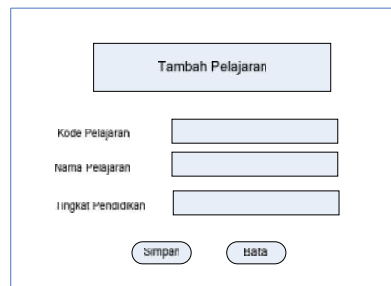
Nama Tabel : Pelajaran

### B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Pelajaran

### B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

#### B.5.3.1 Tambah Data Pelajaran



The screenshot shows a web form titled "Tambah Pelajaran". It features three input fields: "Kode Pelajaran", "Nama Pelajaran", and "Tingkat Pendidikan". Below the fields are two buttons: "Simpan" and "Batal".

#### B.5.3.2 Hapus Data Pelajaran

Tidak ada

### B.5.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO Pelajaran  
      (kdpelajaran,nmpelajaran,tingkat_ajar)  
      values('$kdpelajaran','$nmpelajaran','$tingkat_ajar')");  
$query3 = "delete * from Pelajaran WHERE kdpelajaran=$kdpelajaran";
```

### B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Kode Pelajaran	Kdpelajaran	Pelajaran	I	Varchar (10)	-	Primary Key
Nama Pelajaran	nmpelajaran	Pelajaran	I	Varchar (30)	-	-
Tingkat Mengajar	Tingkat_ajar	Pelajaran	I	Varchar (4)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel pelajaran
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data kelas yang ada dalam tabel pelajaran sesuai dengan record yang dipilih

### B.5.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data kurang lengkap
3	Menghapus data tentor per record	Anda yakin ingin dihapus?
4	Menambah mata pelajaran yang sama	Mata pelajaran sudah ada!

### B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.5.8.1. <2.4 >** : Tambah Data Pelajaran

**Objek terkait** : Tambah

**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Pelajaran bertambah
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Mata Pelajaran Input (kdpelajaran,nmpelajaran,tingkat_ajar) Jalankan \$query1; If data sesuai then Simpan data ke Tabel Pelajaran Else Tampil pesan "Data kurang lengkap" If data kode pelajaran sudah ada Tampil pesan "Mata pelajaran suda hada!"

**B.5.8.2. <2.4 >** : Delete Data Pelajaran

**Objek terkait** : Delete  
**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah dihapus dari table pelajaran
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Jalankan \$query2; Input (pilihan=delete) Jalankan \$query3;

### **B.5.9. Spesifikasi Report**

Tidak Ada

### **B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_2.5>**

Identifikasi>Nama : Mengelola Absen Tentor  
Deskripsi Isi : Memasukkan, mengubah dan menghapus data Absen Tentor  
Jenis : Form Entry : columnar  
Report : -

### B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Absen Tentor

### B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Absen Tentor

### B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

#### B.6.3.1 Tambah Data Absen Tentor

Absen Tentor

Tanggal Mengajar

NIP

Mengajar Kelas

Sesi

Keterangan  Hadiri  Tidak Hadiri

#### B.6.3.2 Ubah Data Absen Tentor

Absen Tentor

Tanggal Mengajar

NIP

Mengajar Kelas

Sesi

Keterangan  Hadiri  Tidak Hadiri

#### B.6.3.3 Hapus Data Absen Tentor

Tidak ada.

### B.6.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO absententor  
    (sesi,tglabsen,ajar_kls,keterangan,nip,bulan,tahun,pendidikan)  
    values('$sesi','$tglabsen','$ajar_kls','$keterangan','$nip','$bulan',  
    '$tahun','$pendidikan')");  
$query2 = mysql_query("SELECT FROM absententor  
    (sesi,tglabsen,ajar_kls,keterangan,nip,bulan,tahun,pendidikan)
```

```

values('$sesi','$tglabsen','$ajar_kls','$keterangan','$nip','$bulan',
'$tahun','$pendidikan')");
$query3 = " delete * from absententor WHERE nip=$nip";

```

### B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Tanggal Absen	Tglabsen	Absen Tentor	I	Date	-	-
NIP	Nomor Induk Pegawai	Absen Tentor	I	Varchar (30)	-	-
Mengajar Kelas	Ajar_kls	Absen Tentor	I	Varchar (4)	-	-
Sesi	sesi	Absen Tentor	I	Varchar (5)	-	-
Keterangan	keterangan	Absen Tentor	I	Varchar (20)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel pelajaran
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.
Edit	Link	Jika diklik menampilkan data yang ada dalam tabel pelajaran, kemudian memasukkan data perubahan dan menyimpan data yang baru ke dalam tabel absententor.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data kelas yang ada dalam tabel absententor sesuai dengan record yang dipilih

### B.6.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data kurang lengkap
3	Menghapus data tentor per record	Anda yakin ingin menghapus data ini?

### B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.6.8.1. <2.5 >** : Tambah Data Absen Tentor

**Objek terkait** : Tambah

**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Absen Tentor bertambah
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Absen Tentor Input (sesi,tglabsen,ajar_kls,keterangan,nip,bulan,tahun,pendidikan) Jalankan \$query1; If data sesuai then Simpan data ke Tabel Absententor Else Tampil pesan "data kurang lengkap"



No	Nis	Nama	Tanggal	Keterangan
				<input type="text"/>

#### B.7.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO absen
(tglabsen,nis,nama,keterangan)
values('$tglabsen','$nis','$nama','$keterangan')");
```

#### B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Tanggal Absen	Tglabsen	Absen Tentor	I	Date	-	-
Nis	Nomor Induk Pegawai	Absen Tentor	I	Varchar (20)	-	-
Nama	Ajar_kls	Absen Tentor	I	Varchar (20)	-	-
Kehadiran	sesi	Absen Tentor	I	Varchar (1)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel pelajaran
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.
Edit	Link	Jika diklik menampilkan data yang ada dalam tabel pelajaran, kemudian memasukkan data perubahan dan menyimpan data yang baru ke dalam tabel absententor.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data kelas yang ada dalam tabel absententor sesuai dengan record yang dipilih

#### B.7.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	Hadir

#### B.7.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.7.8.1. <2.6 >** : Tambah Data Absen Siswa  
**Objek terkait** : Tambah  
**Event** : Check

<p><b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan</p>
<p><b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Absen bertambah</p>
<p><b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Absen Siswa Input ((<i>tglabsen,nis,nama,keterangan</i>)     Jalankan \$query1; If data sesuai then     Simpan data ke Tabel Absen     Tampil pesan "Hadir"</p>

### B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak Ada

### B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_3>

Identifikasi>Nama : Membuat Jadwal Pelajaran

Deskripsi Isi : Memasukkan, mengubah dan menghapus data Jadwal Pelajaran

Jenis : Form Entry : Columnar  
Report : -

#### B.8.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Jadwalpelajaran

#### B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Jadwalpelajaran

#### B.8.3.1 Tambah Data Jadwal Pelajaran

Tambah Jadwal Pelajaran

Tahun Ajaran

Hari

Sesi

Mata Pelajaran

Tentor

Tingkat

Kelas

Ruang

### B.8.3.2 Ubah Data Jadwal Pelajaran

Edit Jadwal Pelajaran

Tahun Ajaran

Hari

Sesi

Mata Pelajaran

Tentor

Tingkat

Kelas

Ruang

### B.8.3.3 Hapus Data Jadwal Pelajaran

Tidak ada.

### B.8.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO JadwalPelajaran
(nip, thnajaran, hari, sesi, kdpelajaran, kdkelas, tingkat, ruang)
values('$nip', '$thnajaran', '$hari', '$sesi', '$kdpelajaran', '$kdkelas',
'$tingkat', '$ruang')");
$query2 = mysql_query("SELECT FROM JadwalPelajaran
(nip, thnajaran, hari, sesi, kdpelajaran, kdkelas, tingkat, ruang)
values('$nip', '$thnajaran', '$hari', '$sesi', '$kdpelajaran', '$kdkelas',
'$tingkat', '$ruang')");
$query3 = "delete * from JadwalPelajaran WHERE kdpelajaran=$kdpelajaran";
$query4 = "select count(*) as jum from jadwalpelajaran where hari='$date'
and sesi='$am' and kdkelas='$kela' and thnajaran='$thun'"
```

### B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Tahun Ajaran	Thnajaran	Jadwalpelajaran	I	Varchar (9)	-	-

Hari	Hari	Jadwalpelajaran	I	Int (5)	-	-
Sesi	Jam	Jadwalpelajaran		Varchar (12)		
Pendidikan	Pend	Jadwalpelajaran	I	Varchar (9)	-	-
Mata Pelajaran	Nama pelajaran	Jadwalpelajaran		Varchar (12)	-	-
Tentor	Kdtentor	Jadwalpelajaran	I	Varchar (20)	-	-
Kelas	Kdkelas	Jadwalpelajaran	I	Varchar (12)	-	-
Ruang	ruang	Jadwalpelajaran	I	Varchar (10)	-	-

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

<b>Id_Objek</b>	<b>Jenis</b>	<b>Keterangan</b>
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel Jadwalpelajaran
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.
Edit	Link	Jika diklik menampilkan data yang ada dalam tabel Jadwalpelajaran, kemudian memasukkan data perubahan dan menyimpan data yang baru ke dalam tabel Jadwalpelajaran.
Delete	Link	Jika dipilih akan menghapus data kelas yang ada dalam tabel Jadwalpelajaran sesuai dengan record yang dipilih

### B.8.7. Spesifikasi layar pesan

<b>No</b>	<b>Kasus</b>	<b>Pesan</b>
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data tidak lengkap
3	Menghapus data tentor per record	Anda yakin ingin menghapus data ini?

### B.8.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.8.8.1. <3 >** : Tambah Data Jadwalpelajaran  
**Objek terkait** : Tambah  
**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Jadwalpelajaran bertambah
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> <pre> If pilih = jadwal pelajaran Then     Input data jadwal pelajaran(tahun ajaran, hari, sesi, mata pelajaran,     tentor, kelas, ruang)     Jalankan Query1         If query3= "true" then             Tampil pesan "jadwal sudah ada"         Else             Simpan data jadwal pelajaran ke tabel_jadwal_pelajaran.         End if Else pilih = delete then </pre>

```

        Jalankan query3
    Else pilih = tampil
        Jalankan query2
    End if

```

**B.8.8.2. <3 >** : Ubah data Jadwalpelajaran

**Objek terkait** : Ubah

**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data lama ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah diubah
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (pilihan=edit) Jalankan \$query2; Jalankan \$query1;

**B.8.8.3. <3 >** : Delete Data, Ubah data Jadwal pelajaran

**Objek terkait** : Delete

**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah dihapus dari table Jadwalpelajaran
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Jalankan \$query2; Input (pilihan=delete) Jalankan \$query3;

### **B.8.9. Spesifikasi Report**

Tidak Ada

## B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_4>

Identifikasi>Nama : Mengelola hasil pembelajaran  
Deskripsi Isi : Memasukkan, mengubah dan menghapus data nilai *try out* dan kuis  
Jenis : Form Entry : Master Detail  
Report : -

### B.9.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Nilai

### B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Nilai

### B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

#### B.9.3.1 Tambah Data Nilai Try Out

Data Nilai Try Out

Kelas

Semester  Tahun Ajaran

Mata Pelajaran

No.	NIS	Nama	Try Out 1	Try Out 2

Simpan

#### B.9.3.2 Ubah Data Nilai Try Out

Data Nilai Try Out

Kelas

Semester  Tahun Ajaran

Mata Pelajaran

No.	NIS	Nama	Try Out1	Try Out2

### B.9.4. Spesifikasi Query

```

$query1 = mysql_query("INSERT INTO Nilai
    (nis,nama,semester,thnajaran,tryout1,tryout2)
    values('$nis','$semester','$thnajaran','$tryout1','$tryout1')");
$query2 = mysql_query("SELECT FROM Nilai
    ((' $nis','$semester','$thnajaran','$tryout1','$tryout1')
    values('$kdpelajaran)");
$query3 = " delete * from Nilai WHERE kdpelajaran=$nis";

```

### B.9.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
NIS	nis	Nilai	I	varchar(4)	-	-
Nama	nama	Nilai	I	Varchar (30)	-	-
Semester	semester	Nilai	I	Varchar (20)	-	-
Tahun Ajaran	thnajaran	Nilai	I	Varchar (14)	-	-
Nilai try out 1	<i>Tryout1</i>	Nilai	I	Int (4)	-	-
Nilai try out 2	<i>Tryout2</i>	Nilai	I	Int (4)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel nilai

### B.9.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	-
2	Masih ada field tidak diisi	Data tidak lengkap
3	Menghapus data tentor per record	Anda yakin ingin menghapus data ini?

## B.9.8. Spesifikasi proses/ algoritma

**B.8.8.1. <4 >** : Tambah Data Nilai  
**Objek terkait** : Tambah  
**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Data belum dimasukkan
<b>Final State (FS):</b> Satu record pada Tabel Jadwalpelajaran bertambah
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Pilih = Nilai Input ( '\$nis', '\$semester', '\$thnajaran', '\$tryout1', '\$tryout1' ) Jalankan \$query1; If data sesuai then Simpan data ke Tabel Nilai Else Tampil pesan "Data tidak lengkap"

**B.9.8.2. <4 >** : Ubah data Nilai

**Objek terkait** : Simpan  
**Event** : On Click

<b>Initial State (IS):</b> Data lama ditampilkan
<b>Final State (FS):</b> Data sudah diubah
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Input (pilihan=edit) Jalankan \$query2; Jalankan \$query1;

## B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak Ada

## B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_5.1>

Identifikasi>Nama : Mengelola Biaya Bimbingan Belajar  
Deskripsi Isi : Memasukkan Bimbingan Belajar  
Jenis : Form Entry : Columnar  
Report : -

### B.10.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Biaya

### B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Biaya

### B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web form titled "Uang Bimbingan". It contains the following elements:

- A title box at the top: "Uang Bimbingan".
- Input fields for "NIS" (two adjacent boxes), "Kelas", "Tanggal", and "Jumlah" (with "Rp." prefix).
- Two buttons at the bottom: "Simpan" and "Batal".

### B.10.4. Spesifikasi Query

```
$query1 = mysql_query("INSERT INTO Biaya  
(nis,nama,tanggal,jumlah)  
values ('$nis','$nama','$tgl','$jumlah')");
```

### B.10.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
nis	nis	Biaya	I	Varchar (10)	-	Primary Key
nama	nama	Biaya	I	Varchar (30)	-	-
tanggal	tanggal	Biaya	I	Date	-	-
jumlah	Uang_bimbing	Biaya	I	Int (30)	-	-

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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel biaya
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.

### B.10.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

### B.10.8. Spesifikasi proses/algoritma

**B.10.8.1. <5>** : Mengelola Biaya Bimbingan Belajar  
**Objek terkait** : Insert  
**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Field nis dan nama kosong
<b>Final State (FS):</b> Field kdpelajaran terisi / kosong
<b>Spesifikasi Proses/algoritma:</b> Pilih = Uang Bimbingan input nis, nama, kelas, jumlah If nis & nama, kelas, jumlah sudah diisi then Jalankan \$query; If data sesuai then Masukkan data ke Tabel biaya Else Tampil pesan "Data gagal disimpan"

### B.10.9. Spesifikasi Report

Laporan Biaya Bimbingan					
Bulan					
Tahun					
NIS	Nama	Uang Pendaftaran	Uang Bimbingan	Total	Pelajaran

### B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses <F\_5.2>

Identifikasi>Nama : Mengelola Biaya

Deskripsi Isi : Memasukkan Biaya Gaji  
 Jenis : Form Entry : Columnar  
 Report : -

**B.11.1. Spesifikasi tabel input**

Nama Tabel : Gaji

**B.11.2. Spesifikasi tabel Output**

Nama Tabel : Gaji

**B.11.3. Spesifikasi Layar Utama**

**B.11.4. Spesifikasi Query**

```
Sqlquery1 = my_sq;_query ("INSERT INTO GAJI
(nip,nama,pendidikan,gaji per sesi)
Values('$nip','$nama','$pendidikan','$gaji per sesi')
```

**B.11.5. Spesifikasi field data pada layar**

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
nip	nis	Gaji	I	Varchar (20)	-	-
nama	nama	Gaji	I	Varchar (50)	-	-
pendidikan	pend	Gaji	I	Varchar (6)	-	-
gaji per sesi	gaji_sesi	Gaji	I	int (10)	-	-

**B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layer**

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Simpan	Button	Jika diklik akan menyimpan data ke dalam tabel gaji
Batal	Button	Jika diklik mengosongkan semua data yang sudah diisi pada field.

### B.11.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Memasukkan data dengan benar, tidak ada field yang kosong	Data berhasil disimpan
2	Masih ada field tidak diisi	Silahkan isi semua form

### B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm

**B.11.8.1. <5.2>** : Mengelola Gaji  
**Objek terkait** : Insert  
**Event** : Press Button

<b>Initial State (IS):</b> Ada field yang kosong
<b>Final State (FS):</b> Semua Field terisi / kosong
<b>Spesifikasi Proses/algorithm:</b> Pilih = Gaji Input nip, tingkat ajar, total sesi, gaji If nip, tingkat ajar, total sesi, gaji then Jalankan \$query; If data sesuai then Masukkan data ke Tabel gaji Else Tampil pesan "Data kurang lengkap"

### B.11.9. Spesifikasi Report

Laporan Gaji					
bulan					
Tahun					
NIP	Nama Tentor	Jumlah Sesi	Gaji Per Sesi	Total Gaji	

## LAMPIRAN C PERANCANGAN RINCI TABEL

D.1 Tim Penguji :

Evaliata Sembiring, S.Kom

D.2 Hasil Rincian Pengujian

No	No Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur dan kasus Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil Test	Penguji	Tanggal Uji	Keterangan
1	F_1	Login	Normal	Masukkan username dan password	Layar sesuai dengan hak akses yang diinginkan	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Data salah	Salah memasukkan usernme dan password	Pesan kesalahan: Login gagal	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
2	F_2.1	Mengelola data siswa	Tambah data siswa	Masukkan data Siswa dan tidak ada field yang kosong	Menyimpan data siswa pada tabel siswa dan laporan siswa dapat dilihat oleh direktur	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Salah satu field tidak diisi (kosong)	Tampil pesan: Data kurang lengkap	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Ubah data siswa	Mengubah data-data siswa yang sudah pernah diisi pada tabel siswa	Menampilkan data lama dari table siswa, mengisi data siswa yang baru, meyimpan data siswa yang baru ke dalam tabel siswa	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Delete data siswa	Memilih record siswa yang ingin dihapus dan melakukan perintah menghapus data siswa	Menghapus data siswa yang dipilih dari table siswa	Berhasil	EV	18 Mei 2010

No	No Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur dan kasus Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil Test	Penguji	Tanggal Uji	Keterangan
3	F_2.2	Mengelola Data Tentor	Tambah data tentor	Masukkan data tentor dan tidak ada field yang kosong	Menyimpan data tentor pada tabel tentor dan laporan siswa dapat dilihat oleh direktur	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Salah satu field tidak diisi (kosong)	Tampil pesan: Data kurang lengkap	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Ubah data tentor	Mengubah data-data tentor yang sudah pernah diisi pada tabel tentor	Menampilkan data lama dari table tentor, mengisi data siswa yang baru, meyimpan data tentor yang baru ke dalam tabel tentor	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Delete data tentor	Memilih record tentor yang ingin dihapus dan melakukan perintah menghapus data tentor	Menghapus data siswa yang dipilih dari table tentor	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
4	F_2.3	Mengelola Data Direktur	Tambah data Direktur	Masukkan data Direktur dan tidak ada field yang kosong	Menampilkan data Direktur	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Salah satu field tidak diisi (kosong)	Muncul pesan: data kurang lengkap	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Masukkan data direktur lebih dari 2 user.	Tidak bisa menambah user direktur	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Delete data Direktur	Mengubah data-data direktur yang sudah pernah diisi pada tabel direktur	Menghapus data direktur yang dipilih dari table direktur	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
5	F_2.4	Mengelola	Tambah	Masukkan data Mata	Menampilkan data	Berhasil	EV	18 Mei 2010	

No	No Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur dan kasus Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil Test	Penguji	Tanggal Uji	Keterangan
		Data Mata Pelajaran	data Mata Pelajaran	Pelajaran dan tidak ada field yang kosong	mata pelajaran				
				Salah satu field tidak diisi (kosong)	Muncul pesan: data kurang lengkap	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Menambah kode pelajaran yang sama	Muncul pesan Mata pelajaran sudah ada.	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Ubah data Mata Pelajaran	Mengubah data-data kelas yang sudah pernah diisi pada tabel kelas	Mengubah data-data Mata Pelajaran yang sudah pernah diisi pada tabel pelajaran	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Delete data Mata Pelajaran	Memilih record mata pelajaran yang ingin dihapus dan melakukan perintah menghapus data pelajaran	Menghapus data mata pelajaran yang dipilih dari table pelajaran	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
6	F_2.5	Mengelola Absen Siswa	Tambah data absen siswa	Memasukkan data absen siswa	Menampilkan data absen siswa	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
7	F_2,6	Mengelola Absen Tentor	Tambah data absen tentor	Masukkan data data absen tentor	Menampilkan data absen tentor	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
				Salah satu field tidak diisi (kosong)	Muncul pesan: data kurang lengkap	Berhasil	EV	18 Mei 2010	

No	No Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur dan kasus Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil Test	Penguji	Tanggal Uji	Keterangan
			Ubah data absen tentor	Mengubah data absen tentor	Mengubah data absen tentor	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Delete data absen tentor	Memilih record mata pelajaran yang ingin dihapus dan melakukan perintah menghapus data absen tentor	Menghapus data absen tentor	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
8	F_3	Membuat Jadwal	Normal	Memasukkan kdtentor,nmtentor,thn ajaran,ruang,kdpelajaran,nmpelajaran,kdkelas,hari,sesi_ke,pend	Menampilkan jadwal	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Data jadwal yang sama	Memasukkan kdtentor,nmtentor,thn ajaran,ruang,kdpelajaran,nmpelajaran,kdkelas,hari,sesi_ke,pend	Tampil pesan: jadwal sudah ada	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
9	F_4	Mengelola Hasil Pembelajaran	Tambah Nilai	Memasukkan nilai <i>try out</i> dan Kuis	Menampilkan nilai <i>try out</i> dan Kuis	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
			Ubah Nilai	Mengubah nilai <i>try out</i> dan Kuis	Menampilkan daftar nilai yang diubah	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
10	F_5.1	Mengelola Biaya Bimbingan Belajar	Normal	Memasukkan data biaya bimbingan, bulan	Menampilkan daftar pembayaran biaya bimbingan belajar	Berhasil	EV	18 Mei 2010	
11	F_5.2	Mengelola Biaya Gaji	Normal	Memasukkan data gaji tentor sesuai	Menyimpan data gaji dan	Berhasil	EV	18 Mei 2010	

No	No Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur dan kasus Uji	Hasil Yang diharapkan	Hasil Test	Penguji	Tanggal Uji	Keterangan
				dengan NIP, nama tentor, jumlah sesi, pendidikan.	menampilkan Laporan gaji perbulan pada Direktur.				



## LAMPIRAN D MANUAL PENGGUNAAN APLIKASI

Dalam penggunaan aplikasi ini, admin harus menginstal *xampp* 1.5.0 dan *web browser* seperti *Internet Explorer 6*, *Firefox 3.6*, *Opera 9*. Pada aplikasi ini digunakan *web browser Firefox 3.6.6*. Dan untuk memudahkannya telah disertakan *link* untuk mengunduh software-software tersebut.

The screenshot shows a web page with a red arrow pointing to the 'Support' section of a table of contents. The table of contents includes 'Download', 'Support', 'Documentation', and a list of chapters and appendices. The 'Support' section is circled in blue with a blue arrow pointing to it. The main content area contains a title 'SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR', a dedication to God, a list of acknowledgments to family and mentors, and a closing statement from the author.

Bintang Ampun Silalahi  
Information Technology of  
Polytechnic Batam

### TUGAS AKHIR

'::SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR:':

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir (TA) yang berjudul Sistem Informasi Bimbingan Belajar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

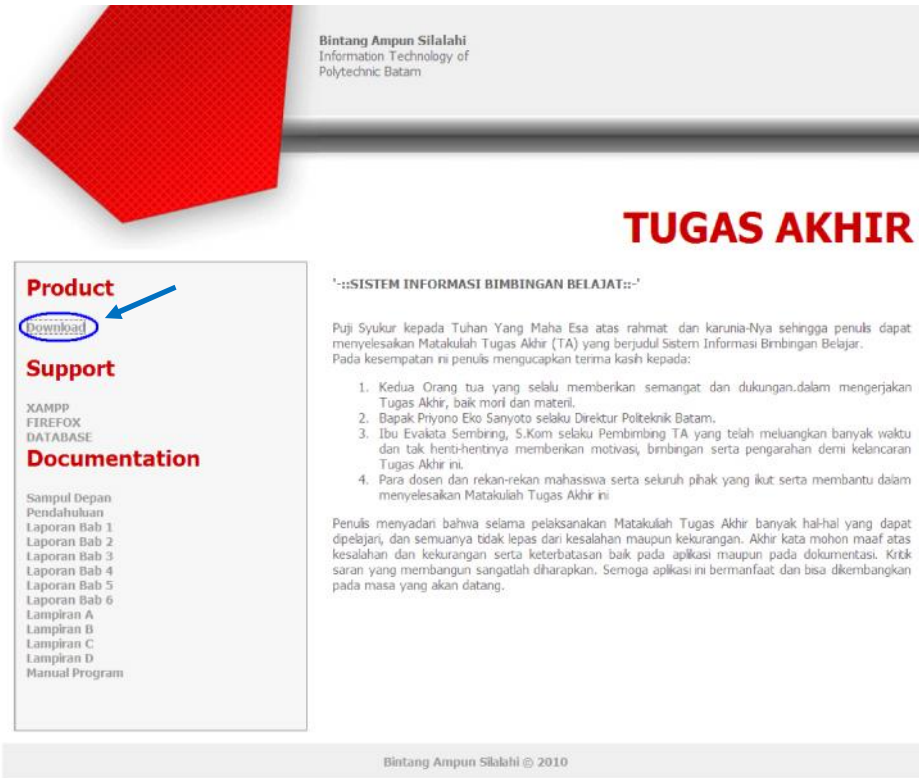
1. Kedua Orang tua yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam mengerjakan Tugas Akhir, baik moril dan materil.
2. Bapak Priyono Eko Sanyoto selaku Direktur Politeknik Batam.
3. Ibu Evakata Sembiring, S.Kom selaku Pembimbing TA yang telah meluangkan banyak waktu dan tak henti-hentinya memberikan motivasi, bimbingan serta pengarahan demi kelancaran Tugas Akhir ini.
4. Para dosen dan rekan-rekan mahasiswa serta seluruh pihak yang ikut serta membantu dalam menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa selama pelaksanaan Matakuliah Tugas Akhir banyak hal-hal yang dapat dipelajari, dan semuanya tidak lepas dari kesalahan maupun kekurangan. Akhir kata mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan serta keterbatasan baik pada aplikasi maupun pada dokumentasi. Kritik saran yang membangun sangatlah diharapkan. Semoga aplikasi ini bermanfaat dan bisa dikembangkan pada masa yang akan datang.

Bintang Ampun Silalahi © 2010

Setelah mengunduh software-software tersebut, instal *xampp* dan *firefox*. Kemudian unduhlah file database "bimbel" pada *link* "Database", *extract* file tersebut serta *copy file database* "bimbel" dan *paste* ke direktori *xampp*, yaitu *C:\Program Files\xampp\mysql\data*.

Jika langkah-langkah tersebut telah selesai, unduhlah *file* program bimbel pada *link* "Download" kemudian *extract*. *Copy* file tersebut dan *paste* ke direktori C:\Program Files\Xampp\mysql\htdocs.



Bintang Ampun Silalahi  
Information Technology of  
Polytechnic Batam

## TUGAS AKHIR

Product  
[Download](#)  
Support  
XAMPP  
FIREFOX  
DATABASE  
Documentation

Sampul Depan  
Pendahuluan  
Laporan Bab 1  
Laporan Bab 2  
Laporan Bab 3  
Laporan Bab 4  
Laporan Bab 5  
Laporan Bab 6  
Lampiran A  
Lampiran B  
Lampiran C  
Lampiran D  
Manual Program

'::SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR:~'

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir (TA) yang berjudul Sistem Informasi Bimbingan Belajar. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang tua yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam mengerjakan Tugas Akhir, baik mori dan materi.
2. Bapak Priyono Eko Sanyoto selaku Direktur Politeknik Batam.
3. Ibu Evakata Sembiring, S.Kom selaku Pembimbing TA yang telah meluangkan banyak waktu dan tak henti-hentinya memberikan motivasi, bimbingan serta pengarahan demi kelancaran Tugas Akhir ini.
4. Para dosen dan rekan-rekan mahasiswa serta seluruh pihak yang ikut serta membantu dalam menyelesaikan Matakuliah Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa selama pelaksanaan Matakuliah Tugas Akhir banyak hal-hal yang dapat dipelajari, dan semuanya tidak lepas dari kesalahan maupun kekurangan. Akhir kata mohon maaf atas kesalahan dan kekurangan serta keterbatasan baik pada aplikasi maupun pada dokumentasi. Kritik saran yang membangun sangatlah diharapkan. Semoga aplikasi ini bermanfaat dan bisa dikembangkan pada masa yang akan datang.

Bintang Ampun Silalahi © 2010

## D. 1 Login

User memilih jenis login sesuai hak akses.



Apabila pilihan login adalah admin, maka username: admin, password: admin. Jika pilihan login adalah Direktur, maka username: direktur, password: direktur. Jika pilihan tentor, maka tentor memasukkan Nomor Induk Pegawai (NIP) dan password yang diberikan oleh admin. Begitu pula dengan pilihan siswa, maka siswa tersebut dapat memasukkan Nomor Induk Siswa (NIS) dan password yang diberikan oleh admin.

## D. 2 Log in Admin

Masukkan *username* “admin” dan *password* “admin”, maka akan muncul pilihan menu, yaitu: Direktur, Tentor, Siswa, Jadwal Pelajaran, Mata Pelajaran, Absens Tentor, Uang Bimbingan, Gaji.



## 2.1 Data Direktur

Admin melakukan penambahan data direktur dengan menekan menu direktur dan mengisi kolom yang tersedia, lalu menekan tombol simpan

The screenshot shows the 'Tambah Direktur' form in the BIMBINGAN BELAJAR system. The form has three input fields: 'Nama' with the value 'Droni G', 'Username' with the value 'Droni', and 'Password' with masked characters. Below the form is a table with columns 'No', 'Nama', 'Usulan', and 'Delete'. The table contains one row with the value 'Suzano' under 'Nama' and 'Direktur' under 'Usulan'. The right sidebar contains a menu with 'DATA' and 'ADMINISTRASI' sections.

No	Nama	Usulan	Delete
-	Suzano	Direktur	Delete

## 2.2 Data Siswa

1. Admin melakukan penambahan data siswa dengan menekan menu siswa.
2. Setelah menekan menu siswa, akan muncul pilihan untuk menampilkan daftar siswa perkelas. Jika admin ingin menambahkan siswa SD, maka admin dapat menekan tombol + SD. Begitu juga dengan untuk menambah siswa SMP dan SMU.

The screenshot shows the 'Siswa' form in the BIMBINGAN BELAJAR system. The form has a dropdown menu for 'Kelas' with the value '1 SD' and three buttons: 'tampil', 'sd', 'smp', and 'smu'. The right sidebar contains a menu with 'DATA' and 'ADMINISTRASI' sections.

- Admin menambah data siswa SMP dengan menekan tombol + SMP dan memasukkan data siswa ke dalam form yang tersedia dan menekan tombol simpan. Hal yang sama juga dapat dilakukan jika ingin menambah data siswa SD dan SMU.

### 2.3 Data Mata Pelajaran

Dalam pilihan menu Mata Pelajaran, akan muncul form isian untuk menambahkan mata pelajaran yang akan diajarkan untuk setiap tingkat pendidikan.

No	Edupelajaran	Nama Pelajaran	Tingkat Pendidikan
1	IPS-Indonesia	IPS-Indonesia	SD
2	Das-SD	Das-Indonesia	SD
3	Eng-SMU	Eng-Indonesia	SMU
4	Fis-EMU	Fisika	SMU
5	IPA-SD	IPA	SD
6	IPA-SMP	IPA	SMP
7	IPS-SD	IPS	SD
8	IPS-SMP	IPS	SMP
9	Kim-SMI	Kimia	SMI
10	PKW	PKW	SD

## 2.4 Data Tentor

- Admin melakukan penambahan data tentor dengan menekan menu tentor. Setelah selesai mengisi semua form dapat menekan tombol simpan.

**Tambah Tentor**

NIP : T20101C  
 Nama : Supriadi  
 Alamat :  
 No. Telepon : 03126382494  
 Mata Pelajaran : IPA-SMP  
 Tingkat Mengajar : SMP  
 Password : ●●●

Nr	NIP	Nama Tentor	No. Tlp	Pelajaran	Tingkat	
1	T20106	Deni	048768	Eng-SMU	SMU	Ed.t Delete
2	T20105	Willy	9350549	IPS-SMP	SMP	Ed.t Delete
3	T20104	Dadi	0488888	IPA-SMP	SMP	Ed.t Delete
4	T20103	Yunta	0540573	IPA-SD	SD	Ed.t Delete

- Pada form isian mata pelajaran, dapat menekan lambang bulat dan akan muncul pilihan mata pelajaran sesuai dengan data mata pelajaran yang telah ditambahkan sebelumnya.

SD

Kd Pelajaran	Nama Pelajaran
BI-SD	Bhs. Indonesia
Eng-SD	Bhs. Inggris
IPA-SD	IPA
IPS-SD	IPS
PKN	PKN

SMP

Kd Pelajaran	Nama Pelajaran
IPA-SMP	IPA
IPS-SMP	IPS
PKN-SMP	PKn

SMU

Kd Pelajaran	Nama Pelajaran
Eng-SMU	Bhs. Inggris
Fis-SMU	Fisika
Kim-SMU	Kimia

## 2.5 Data Jadwal Pelajaran

1. Pada pilihan menu Jadwal Pelajaran, akan muncul pilihan tingkat pendidikan dan tahun ajaran kemudian tekan tombol tampil sehingga akan menampilkan daftar jadwal pelajaran yang telah dibuat sebelumnya.

The screenshot shows the 'BIMBINGAN BELAJAR' web application interface. At the top, there is a blue header with the text 'BIMBINGAN BELAJAR' and 'BATAK'. Below the header, there are navigation links for 'HOME' and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'Jadwal Mata Pelajaran'. It contains two dropdown menus: 'Tingkat' with the value 'SD' selected, and 'Tahun Ajaran' with the value '2008/2009' selected. Below these are two buttons: 'tampil' (highlighted) and 'tambah'. To the right of the main form is a sidebar menu with two sections: 'DATA' and 'ADMINISTRASI'. The 'DATA' section includes links for 'DIREKTUR', 'TENTOR', 'SISWA', 'JADWAL PELAJARAN', 'MATA PELAJARAN', and 'ABSEN TENTOR'. The 'ADMINISTRASI' section includes links for 'UANG DIMIYINGAN' and 'GAJI'.

2. Setelah menekan tombol tampil, maka akan menampilkan data jadwal pelajaran yang dikehendaki.

The screenshot shows the 'BIMBINGAN BELAJAR' web application interface after clicking the 'tampil' button. The 'Jadwal Mata Pelajaran' form is now displaying a table of lesson schedules. The table has the following columns: 'Tahun Ajaran', 'Hari', 'Njw', 'Nama Tentor', 'Kelas', 'Sesi', 'Mata Pelajaran', and 'Ruang'. The 'tampil' button is highlighted. The table data is as follows:

Tahun Ajaran	Hari	Njw	Nama Tentor	Kelas	Sesi	Mata Pelajaran	Ruang	
2000/2000	Senin	Ta20102	Yuda	1 SD	1	Ilk. Indonesia	1	Edit   Delete
2008/2009	Senin	Ta20101	Yuda	1 SD	1	IPA	1	Edit   Delete
2008/2009	Rabu	Ta20101	Sutarno	2 SD	2	Bhs. Inggris	2	Edit   Delete
2008/2009	Senin	Ta20101	Sutarno	2 SD	2	Bhs. Inggris	1	Edit   Delete
2008/2009	Selasa	Ta20101	Sutarno	2 SD	3	Bhs. Inggris	2	Edit   Delete
2000/2000	Selasa	Ta20101	Sutarno	2 SD	5	Ilk. Inggris	2	Edit   Delete

The sidebar menu on the right remains the same as in the previous screenshot.

3. Jika ingin menambahkan jadwal pelajaran, maka dapat menekan tombol tambah dan mengisi form yang telah disediakan dan menekan tombol simpan.

**Tambah Jadwal Pelajaran**

Tahun Ajaran :

Hari :

Sesi :

Tingkat :

Mata Pelajaran :

Tentor :

Kelas :

Ruang :

## 2.6 Data Absen Tentor

1. Pilihan menu Absen Tentor, admin mengisi form absen tentor yang telah mengajar di kelas sesuai dengan absen yang diberikan oleh admin. Kemudian menekan tombol simpan.

**Absen Tentor**

Tanggal Absen : 28 DE 2010

NIP :

Mengajar Kelas :

Sesi :

Keterangan :  Hadir  Tidak Hadir

Tgl Absen	NIP	Nama Tentor	Mengajar Kelas	Sesi	Keterangan	
27-06-2010	20010	Demi	L.SMPJ	2	H	Edi, Delete
09-06-2010	20010	Welly	L.SMP	4	H	Edi, Delete
27-05-2010	20010	Ratuman	gk	1	H	Edi, Delete
27-05-2010	20010	Hann	gk	1	H	Edi, Delete
25-05-2010	20010	Budi	L.SMP	1	H	Edi, Delete

2. Jika mengisi form NIP, dapat menekan lambang bulan dan menampilkan daftar nama-nama tentor yang ada dalam jadwal pelajaran.

SD

Nip	Nama Tentor	Pelajaran	Kelas	Hari	Sesi
T20103	Yunita	IPA-SD	3 SD	Senin	2
T20101	Sutarno	Eng-SD	2 SD	Rabu	2
T20101	Sutarno	Eng-SD	2 SD	Selasa	5
T20102	Yuda	Bi-SD	1 SD	Senin	1
T20101	Sutarno	Eng-SD	2 SD	Selasa	2
T20102	Yuda	Bi-SD	1 SD	Senin	1
T20101	Sutarno	Eng-SD	2 SD	Senin	2

SMP

Nip	Nama Tentor	Pelajaran	Kelas	Hari	Sesi Ke.
T20103	Welly	IPS-SMP	1 SMP	Selasa	2
T20105	Welly	IPS-SMP	3 SMP	Selasa	2
T20104	Ech	IPA-SMP	2 SMP	Selasa	1

SMA

Nip	Nama Tentor	Pelajaran	Kelas	Hari	Sesi Ke.
T20107	Erik	Fis-SMU	2 SMU	Jumat	3
T20106	Deni	Eng-SMU	2 SMU	Senin	2

## 2.7 Data Uang Bimbingan

1. Admin dapat memasukkan data-data siswa yang telah membayar uang bimbingan dengan menekan menu Uang Bimbingan, dan menampilkan form untuk mengisi data uang bimbingan.

2. Pada form isian NIS, dapat menekan lambang bulat dan akan menampilkan data-data siswa yang terdaftar.

Kelas	NIS	Nama Siswa
1SD	SD201021	Rindi
1SD	SD20101	Andi
1SD	SD201016	Melati
1SD	SD201017	Budianto
1SMP	SMP201018	Anni
1SMP	SMP20108	Berni
1SMU	SMU201012	Kamala
1SMU	SMU201015	Cartha
1SMU	SMU201020	Rindi
2SD	SD20103	Tuti
2SMP	SMP20109	Cintia
2SMU	SMU201011	Puj
3SD	SD201015	Edi
3SD	SD20104	Pudi Aditya
3SD	SD20103	Reri
3SMP	SMP201010	Lora
3SMU	SMU201013	Bonita
4SD	SD20105	Berata
4SD	SD201014	Rudi
5SD	SD20106	Arlo
5SD	SD20107	Rudi

## 2.8 Data Gaji

1. Pada pilihan menu Gaji, admin dapat menghitung jumlah gaji yang diperoleh oleh setiap tutor dalam satu bulan. Data gaji dihitung berdasarkan banyaknya sesi dikalikan dengan jumlah tertentu untuk setiap tingkat pendidikan.

BIMBINGAN BELAJAR  
 BATAK

HOME
LOGOUT

**Gaji Tutor**

NIT :   
 Tingkat Mengajar :   
 Total Sesi :   
 Gaji / Sesi : Rp.

Tahun	Tahun	NIT	Nama	SD	SMP	SMU	Total Gaji	
05	2010	1220101	Artemo	10000	0	0	10000	delete
05	2010	1220105	Welly	0	30000	0	30000	delete
05	2010	1220106	Denu	0	0	30000	30000	delete
05	2010	1220100	Henny	50000	0	0	50000	delete
<b>Total</b>							<b>110000</b>	

**DATA**

- > DIREKTOR
- > TUTOR
- > SISWA
- > JADWAL PELAJARAN
- > MATA PELAJARAN
- > AGEN TUTOR

**ADMINISTRASI**

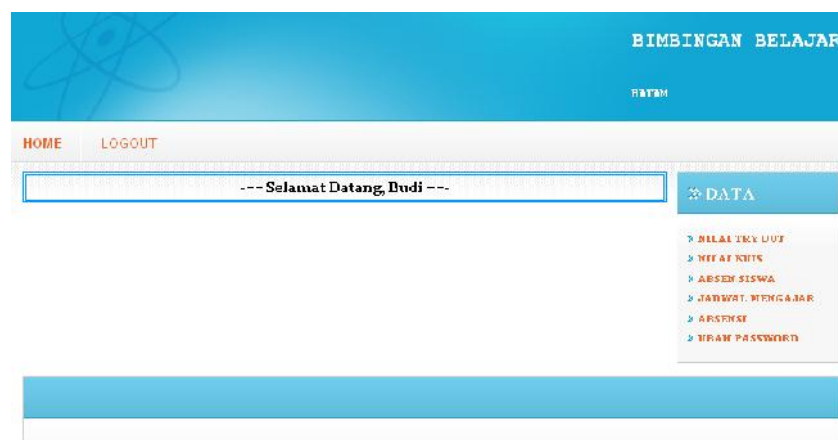
- > UANG BIMBINGAN
- > GAJI

2. Pada form isian NIP, dapat menekan lambang bulat dan akan menampilkan daftar tentor.

Nip	Nama Tendor	Jumlah Sesi	Pendidikan
T20106	Deni	1	SMU
T20105	Welly	1	SMP
T20104	Budi	1	SMP
T20103	Yunita	1	SD
T20102	Yuda	0	SD
T20101	Sutarno	1	SD
T20107	Erik	0	SMU
T20108	Benni	1	SD
T20109	Firman	0	SMU

### D. 3 Log in Tendor

Masukkan *username* dan *password* yang telah diberi oleh admin maka akan muncul menu utama untuk tentor, yaitu Nilai *Try Out*, Nilai Kuis, Absen Siswa, Jadwal Mengajar, Absensi (Tendor yang bersangkutan), Ubah Password.



### 3.1 Jadwal Mengajar

Tentor yang telah login terlebih dahulu melihat jadwal mengajar dengan menekan menu Jadwal Mengajar. Maka akan muncul daftar jadwal mengajar yang telah dibuat oleh admin.



The screenshot shows the 'BIMBINGAN BELAJAR' web application interface. At the top, there is a blue header with the text 'BIMBINGAN BELAJAR' and 'BETA'. Below the header, there are navigation links for 'HOME' and 'LOGOUT'. The main content area features a 'Jadwal Mengajar' menu item. To the right of the menu is a 'DATA' sidebar with options: 'NILAI TRY OUT', 'NILAI KUIS', 'ABSEN SISWA', 'JADWAL MENGAJAR', 'ADSENSE', and 'UBAH PASSWORD'. The 'JADWAL MENGAJAR' menu is selected, displaying a table with the following data:

Hari	Sesi	Kelas	Ruang	Kel. Pelajaran	Mata Pelajaran
Senin	1	1LL	1	21-LL	Ek. Indonesia
Senin	1	1SE	1	21-SE	Ek. Indonesia

### 3.2 Absen Siswa

1. Jika tentor menekan menu Absen Siswa, maka akan muncul pilihan kelas dan menekan tombol tampil, sehingga akan menampilkan daftar siswa-siswa yang diajar oleh tentor tersebut.



The screenshot shows the 'BIMBINGAN BELAJAR' web application interface. At the top, there is a blue header with the text 'BIMBINGAN BELAJAR' and 'BETA'. Below the header, there are navigation links for 'HOME' and 'LOGOUT'. The main content area features an 'Absen Siswa' menu item. To the right of the menu is a 'DATA' sidebar with options: 'NILAI TRY OUT', 'NILAI KUIS', 'ABSEN SISWA', 'JADWAL MENGAJAR', 'ADSENSE', and 'UBAH PASSWORD'. The 'ABSEN SISWA' menu is selected, displaying a form with a dropdown menu for 'Kelas' set to 'SMP' and a 'tampil' button.

2. Tentor dapat menekan *check box* untuk mengabsen siswa-siswa yang hadir, dan tidak menekan *check box* jika siswa tersebut tidak hadir pada saat belajar, selanjutnya menekan tombol simpan.

Nn	Nis	Nama	Tanggal	Kehadiran
1	20121018	Andi		<input checked="" type="checkbox"/>
2	20121018	Boni		<input type="checkbox"/>

### 3.3 Nilai Try Out

1. Tentor yang telah mengadakan Ujian *Try Out* dan akan memasukkan nilai-nilai *try out* tersebut, maka yang harus dilakukan adalah menekan menu Nilai *Try Out*. Pada pilihan menu Nilai *Try Out*, akan menampilkan pilihan kelas, semester, tahun ajaran dan mata pelajaran. Tentor akan menekan tombol tampil dan akan menghasilkan nilai-nilai *try out* yang sesuai dengan pilihan tersebut. Jika ingin menambahkan nilai *try out*, tentor tersebut cukup menekan tombol tambah.

2. Dengan menekan tombol tambah, akan menampilkan daftar siswa yang ada dan dapat memasukkan nilai-nilai *try out*. Setelah diisi tentor dapat menekan tombol simpan.

Nilai Try Out

Kelas : 1 SMP  
Semester : Genap  
Tahun Ajaran : 2018/2019  
Mata Pelajaran : IPA-SM

tampil tambah

No	NIS	Nama	TryOut1	TryOut2
1	SMP201018	Audi	70	0
2	SMP201018	Benci	0	0

simpan

3. Setelah tentor menekan tombol simpan, maka akan muncul daftar nilai *try out* siswa.

Nilai Try Out

Kelas : 1 SMP  
Semester : Genap  
Tahun Ajaran : 2018/2019  
Mata Pelajaran : IPA-SM

tampil tambah

No	NIS	Nama	TryOut1	TryOut2
1	SMP201018	Audi	70	0
2	SMP201018	Benci	0	0

### 3.4 Nilai Kuis

1. Tentor yang telah mengadakan kuis dan akan memasukkan nilai-nilai kuis tersebut, maka yang harus dilakukan adalah menekan menu Nilai Kuis. Pada pilihan menu Nilai Kuis, akan menampilkan pilihan kelas, semester, tahun ajaran dan mata pelajaran. Tentor akan menekan tombol tampil dan akan menghasilkan nilai-nilai kuis yang sesuai dengan pilihan tersebut. Jika ingin menambahkan nilai kuis, tentor tersebut cukup menekan tombol tambah.

BIMBINGAN BELAJAR  
BITAM

HOME LOGOUT

**Nilai Kuis**

Kelas : SvF  
Semester : Ganjil Tahun Ajaran : 2018/2019  
Mata Pelajaran : IPA-SM

tampil tambah

DATA

- NILAI TRY OUT
- NILAI KUIS
- ABSEN SISWA
- JADWAL MENGAJAR
- ABSENSI
- UBAH PASSWORD

2. Dengan menekan tombol tambah, akan menampilkan daftar siswa yang ada dan dapat memasukkan nilai-nilai kuis. Setelah diisi tentor dapat menekan tombol simpan.

BIMBINGAN BELAJAR  
BITAM

HOME LOGOUT

**Nilai Kuis**

Kelas : 1 SMP  
Semester : Gerap Tahun Ajaran : 2008/2009  
Mata Pelajaran : IPA-SM

tampil tambah

No	NIS	Nama	Kuis1	Kuis2	Kuis3	Kuis4	Kuis5
1	SMP201018	Anci	70	80	0	75	0
2	SMP20108	Benni	30	85	70	0	90

simpan

DATA

- NILAI TRY OUT
- NILAI KUIS
- ABSEN SISWA
- JADWAL MENGAJAR
- ABSENSI
- UBAH PASSWORD

- Setelah tentor menekan tombol simpan, maka akan muncul daftar nilai kuis siswa.

**Nilai Kuis**

Kelas : 1 SMP  
 Semester : Genap Tahun Ajaran : 2000/2009  
 Mata Pelajaran : IPA-SMP

[tampil](#) [tambah](#)

No	NIS	Nama	Kuis1	Kuis2	Kuis3	Kuis4	Kuis5
1	SMP201018	Andi	70	80	7	75	8
2	SMP201018	Beani	80	85	70	8	90

**DATA**

- NILAI TRY OUT
- NILAI KUIS
- ADSEN SISWA
- JADWAL MENGAJAR
- ADSENSI
- UBAH PASSWORD

### 3.5 Absensi Tentor

Seorang admin yang telah memasukkan absen tentor dapat dilihat oleh tentor yang bersangkutan dengan menekan menu Absensi dan akan menampilkan absen tentor yang bersangkutan.

**Absensi**

No	Kelas	Tanggal	Pelajaran	Keterangan
1	1 SMP	2010-05-05	IPA-SMP	H
<b>Jumlah</b>				<b>1</b>

**DATA**

- NILAI TRY OUT
- NILAI KUIS
- ADSEN SISWA
- JADWAL MENGAJAR
- ADSENSI
- UBAH PASSWORD

### 3.6 Ubah Password

Tentor juga dapat mengubah password yang telah diberikan oleh seorang admin dengan memilih menu Ubah Password. Jika form ubah password telah diisi, tentor tersebut dapat menekan tombol save.

The screenshot shows the 'Ubah Password' form in the Bimbingan Belajar system. The form is titled 'Ubah Password' and contains three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Ulangi Password'. Below the input fields are two buttons: 'save' and 'clear'. The form is located in the main content area of the page, which also features a navigation menu with 'HOME' and 'LOGOUT' options. On the right side, there is a 'DATA' menu with several options: 'NILAI TRY OUT', 'NILAI KUIS', 'ABSEN SISWA', 'JADWAL MENCAJAR', 'ADSENSE', and 'UBAH PASSWORD'. The page header includes the text 'BIMBINGAN BELAJAR' and 'BATAM'.

### D. 4 Log in Siswa

Setiap siswa yang telah *login* sesuai dengan *username* dan *password* yang diberikan oleh admin, hanya dapat masuk ke dalam menu Nilai Try Out, Nilai Kuis, Absen Siswa, Jadwal Belajar, Ubah Password.

The screenshot shows the user dashboard after logging in. The page header includes the text 'BIMBINGAN BELAJAR' and 'BATAM'. The navigation menu contains 'HOME' and 'LOGOUT' options. The main content area displays a welcome message: '-== Selamat Datang, Andi ==-'. On the right side, there is a 'DATA' menu with several options: 'NILAI TRY OUT', 'NILAI KUIS', 'ABSEN SISWA', 'JADWAL BELAJAR', and 'UBAH PASSWORD'. The page footer is a solid blue bar.

## 4.1 Jadwal Belajar

Siswa yang memilih menu jadwal belajar akan menampilkan jadwal belajar sesuai dengan hak akses. Maksudnya, jika siswa yang *login* adalah kelas 1 SMP, maka jadwal belajar yang muncul adalah hanya jadwal untuk kelas 1 SMP saja.

Hari	Sesi	Kelas	Ruang	Mata Pelajaran
Selasa	2	1 SMP	1	IPS-SMP
Selasa	3	1 SMP	2	IPS-SMP
Selasa	1	1 SMP	1	IPA-SMP

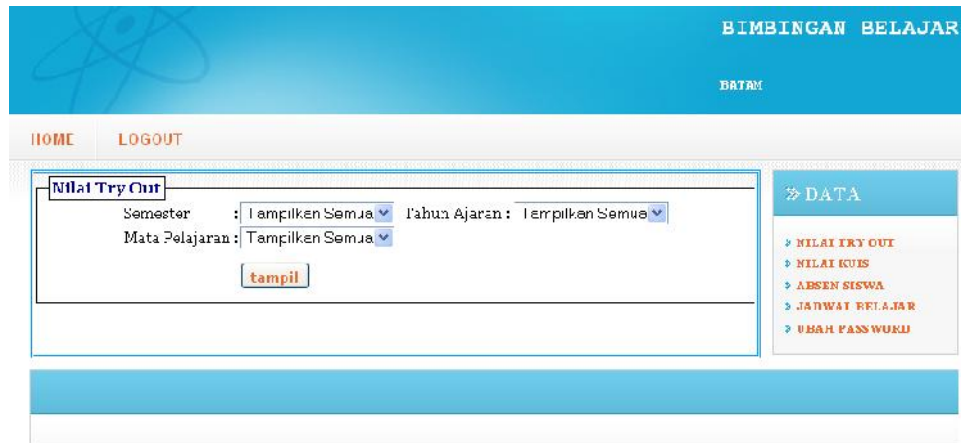
## 4.2 Absen Siswa

Siswa juga dapat melihat daftar absen sendiri dengan menekan menu Absen Siswa, dan akan menampilkan daftar absen siswa yang bersangkutan.

No	Kelas	Tanggal	Keterangan
1	1 SMP	28.11.2020	H
<b>Jumlah</b>			<b>1</b>

### 4.3 Nilai Try Out

1. Daftar nilai *Try Out* yang telah diikuti oleh siswa, dapat dilihat dengan menekan menu Nilai *Try Out*. Akan menampilkan beberapa pilihan dan siswa menekan tombol tampil.



2. Hasil tampilan jika siswa menekan tombol tampil pada pihan Nilai *Try Out*.



#### 4.4 Nilai Kuis

1. Daftar nilai kuis yang telah diikuti oleh siswa, dapat dilihat dengan menekan menu Nilai Kuis. Akan menampilkan beberapa pilihan dan siswa menekan tombol tampil.

BIMBINGAN BELAJAR  
DAFTAR

HOME LOGOUT

**Nilai Kuis**  
Semester : Tampilkan Semua Tahun Ajaran : Tampilkan Semua  
Mata Pelajaran : Tampilkan Semua

DATA  
NILAI TRY OUT  
NILAI KUIS  
ABSEN SISWA  
JADWAL BELAJAR  
UBAH PASSWORD

2. Hasil tampilan jika siswa menekan tombol tampil pada pihan Nilai Kuis.

BIMBINGAN BELAJAR  
DAFTAR

HOME LOGOUT

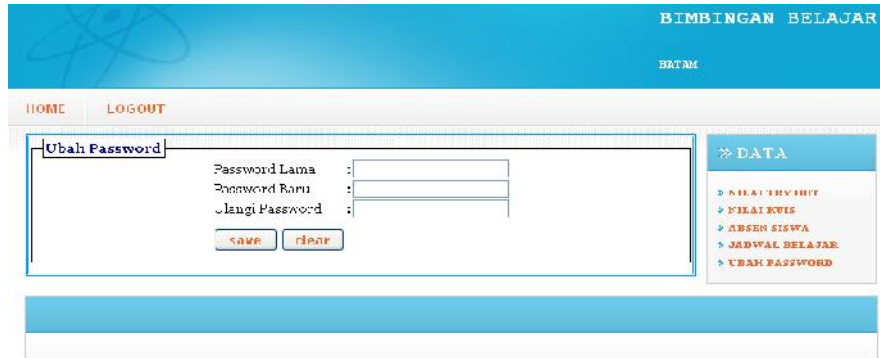
**Nilai Kuis**  
Semester : Tampilkan Semua Tahun Ajaran : Tampilkan Semua  
Mata Pelajaran : Tampilkan Semua

No	Tahun Ajaran	Semester	Pelajaran	Kuis1	Kuis2	Kuis3	Kuis4	Kuis5
1	2013/2014	Genap	IPA	70	10	7	75	0

DATA  
NILAI TRY OUT  
NILAI KUIS  
ABSEN SISWA  
JADWAL BELAJAR  
UBAH PASSWORD

## 4.5 Ubah Password

Jika siswa ingin mengubah password yang telah diberikan oleh admin, maka siswa tersebut dapat menekan menu Ubah Password. Siswa harus mengisi semua form ubah password dan jika selesai, maka siswa dapat menekan tombol simpan.



The screenshot shows the 'Ubah Password' form in the Bimbingan Belajar system. The form is titled 'Ubah Password' and contains three input fields: 'Password Lama', 'Password Baru', and 'Ulangi Password'. Below the input fields are two buttons: 'save' and 'clear'. The form is located in the main content area of the dashboard, which also includes a navigation menu on the right with options like 'DATA', 'NILAI UJI/ UHUK', 'FILAI KUIS', 'ABSEN SISWA', 'JADWAL BELAJAR', and 'UBAH PASSWORD'. The top navigation bar includes 'HOME' and 'LOGOUT' links.

## D. 5 Log in Direktur

Seorang Direktur yang telah login sesuai dengan username dan *password* yang telah *diberi* oleh admin maka akan menampilkan beberapa menu yaitu: Laporan Tentor, Laporan Siswa, Laporan Biaya Bimbingan, Laporan Gaji, Ubah Password.



The screenshot shows the dashboard for a logged-in Director. The dashboard is titled 'BIMBINGAN BELAJAR' and 'BATIM'. It features a navigation menu on the right with options like 'LAPORAN', 'TENTOR', 'SISWA', 'BIAYA BIMBINGAN', 'GAJI', and 'UBAH PASSWORD'. The main content area displays a welcome message: '== Selamat Datang, Direktur =='. The top navigation bar includes 'HOME' and 'LOGOUT' links.

## 5.1 Laporan Tantor

1. Direktur dapat melihat daftar semua tutor yang berkerja dengan menekan menu Tutor sehingga akan menampilkan daftar tutor-tutor yang ada.

No	NIP	Nama Tutor	Alamat	No. Tlp	Pelajaran
1	T20106	Deni	Dengkong	000700	Eng-SMU
2	T20105	Welly	Kedu Ponor	9001000	IPS-SMP
3	T20104	Budi	Bengkong	0455055	IPA-SMP
4	T20103	Yunita	Datam	0540070	IPA-SD
5	T20102	Yuda	Negara	0544000	BI-SD
6	T20101	Sutarno	Batam	0220	Eng-SD
7	T20107	Erik	Harau (Batang)	0001070	Fis-SMU
8	T20108	Benni	Bulu	0002000	PKN
9	T20109	Firman	Datam	022233	Kim-SMU

2. Daftar tutor-tutor tersebut dapat dicetak oleh direktur dengan menekan link cetak yang ada di sudut kanan atas table tutor. Dan akan menampilkan hasil cetak daftar tutor.

### Daftar Tutor

Tanggal : 28-06-2010

Semester : Genap

No	NIP	Nama Tutor	Pelajaran
1	T20106	Deni	Eng-SMU
2	T20105	Welly	IPS-SMP
3	T20104	budi	IPA-SMP
4	T20103	yunita	IPA-SD
5	T20102	Yuda	BI-SD
6	T20101	Sutarno	Eng-SD
7	T20107	Erik	Fis-SMU
8	T20108	Benni	PKN
9	T20109	firman	Kim-SMU

## 5.2 Laporan Siswa

1. Daftar siswa-siswa juga dapat dilihat oleh direktur dengan menekan menu Siswa. Akan menampilkan beberapa pilihan yang akan dipilih oleh direktur dan menekan tombol tampil.

BIMBINGAN BELAJAR

DATA

HOME LOGOUT

Laporan Siswa

Kelas : 1 SD Tahun Ajaran Tampilkan Semua Semester Tampilkan Semua Tampil

LAPORAN

- TUTOR
- SISWA
- BIAYA BIMBINGAN
- CAJI
- UBAH PASSWORD

2. Setelah direktur menekan tombol tampil, maka akan muncul daftar siswa-siswa sesuai dengan pilihan yang diinginkan.

BIMBINGAN BELAJAR

DATA

HOME LOGOUT

Laporan Siswa

Kelas : 1 SD Tahun Ajaran Tampilkan Semua Semester Tampilkan Semua Tampil

Cetak

No	NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl Lahir	L/P	Alamat	No. TLP	Thn	Semester	Cetak
1	SD201021	Rindi	Batam	2010-06-07	F	Batam	0980877	2008/2009	Jenap	Cetak
2	SD201017	Budianto	Batam	2010-05-11	L	Batam	08097	2008/2009	Jenap	Cetak
3	SD201016	Mplati	Batam	1998-12-16	F	Batam	0808038	2008/2009	Jenap	Cetak
4	SD20101	Randi	Batam	2000-02-08	L	Batam Center	09827	2008/2009	Jenap	Cetak

LAPORAN

- TUTOR
- SISWA
- BIAYA BIMBINGAN
- CAJI
- UBAH PASSWORD

3. Direktur juga dapat mencetak daftar siswa dengan menekan link cetak yang berada di sudut kanan atas tanel siswa.

### Daftar Siswa Kelas 1SD

Tanggal : 28-06-2010

No	NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl Lahir	L/P	Alamat	Thn	Semester
1	SD201021	rindi	batam	2010-06-07	P	batam	2008/2009	genap
2	SD201017	budianto	batam	2010-05-11	L	batam	2008/2009	genap
3	SD201016	melati	batam	1998-12-16	P	batam	2008/2009	genap
4	SD20101	Andi	batam	2000-02-08	L	Betam center	2008/2009	genap

## 5.3 Laporan Biaya Bimbingan

1. Pada saat direktur menekan menu Laporan Biaya, maka akan muncul pilihan Bulan dan Tahun. Direktur dapat memilih laporan biaya bimbingan perbulan dan dalam 1 tahun dan menekan tombol tampil.

- Hasil tampilan dari tombol tampil.

**BIMBINGAN BELAJAR**  
BEBAM

[HOME](#)   [LOGOUT](#)

[Sign Out](#)

### Laporan Biaya Bimbingan

Eulcn : 05  
Tahun : 2010

Cetak

NIS	Nama	Uang Pendaftaran	Uang Bimbingan	Total
SD201016	Melati	Rp50000	Rp150000	Rp200000
SMU201011	Puji	Rp50000	Rp200000	Rp250000
SMP20108	Benni	Rp50000	Rp150000	Rp200000
SD20101	Andi	Rp50000	Rp100000	Rp150000
<b>Total</b>				<b>Rp800000</b>

[Cetak](#)

**LAPORAN**

- [TEST UJUK](#)
- [SISWA](#)
- [RIWAYAT BIMBINGAN](#)
- [GAJI](#)
- [UBAH PASSWORD](#)

- Pada link cetak yang ada di sudut kanan atas table laporan biaya bimbingan, akan menampilkan hasil cetak dari laporan tersebut.

### Laporan Biaya Bimbingan

Dulan : 05  
Tahun : 2010

No	NIS	Nama Siswa	Uang Pendaftaran	Uang Bimbingan	Total
1	SD201016	melati	50000	150000	200000
2	SMU201011	puji	50000	200000	250000
3	SMP20108	benni	50000	150000	200000
4	SD20101	Andi	50000	100000	150000
<b>total</b>					<b>800000</b>

## 5.4 Laporan Gaji

1. Pada menu Gaji, akan menampilkan pilihan laporan gaji tentor perbulan. Direktur memilih bulan dan tahun setelah itu menekan tombol tampil.

BIMBINGAN BELAJAR

BATAH

HOME LOGOUT

Laporan Gaji

Bulan : 05 Tahun : 2010

LAPORAN

- TUTOR
- SISWA
- BIAYA BIMBINGAN
- GAJI
- UBAH PASSWORD

2. Hasil dari tombol tampil, akan menampilkan daftar gaji dari semua tentor perbulan

BIMBINGAN BELAJAR

BATAH

HOME LOGOUT

Laporan Gaji

Cetak

Bulan : 05  
Tahun : 2010

NIP	Nama Tantor	Jumlah Sesi	Gaji Per Sesi	Total Gaji	Cetak
Tutor 1	Suci	1	10000	10000	Cetak
Tutor 2	Benni	1	5000	5000	Cetak
Total				15000	

LAPORAN

- TUTOR
- SISWA
- BIAYA BIMBINGAN
- GAJI
- UBAH PASSWORD

3. Jika direktur ingin mencetak daftar gaji tentor perbulan, dapat menekan link cetak yang berada di sudut kanan atas table laporan gaji.

## Laporan Gaji

Bulan : 05  
Tahun : 2010

No	NIP	Nama	SD	SMP	SMU	Total Gaji
1	T20101	Sutarno	10000	0	0	10000
2	T20108	Benni	50000	0	0	50000
total						60000

### 5.5 Ubah Password

Jika direktur ingin mengubah password, maka dapat menekan menu ubah password, dan mengisi semua form. Setelah diisi maka harus menekan tombol save.

BIMBINGAN BELAJAR

HOME LOGOUT

Ubah Password

Password Lama :

Password Baru :

Ulangi Password :

save clear

LAPORAN

- TENTOR
- SISWA
- RATA-BIMBINGAN
- GAJI
- UBAH PASSWORD