

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PROFILE dan ADMINISTRASI SISWA BERBASIS WEB DI LEMBAGA KURSUS ENTER EDUCATION

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika**



Disusun oleh:
Faizal Rijal Susanto
08650072

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2011/2012**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PROFILE dan ADMINISTRASI SISWA BERBASIS
WEB DI LEMBAGA KURSUS ENTER EDUCATION

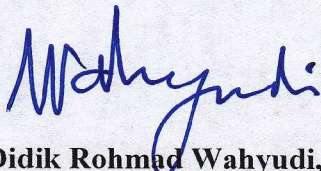
Disusun Oleh :

Nama : Faizal Rijal Susanto
NIM : 08650072
Prodi : Teknik Informatika

Telah diseminarkan pada tanggal : 1 Juni 2012

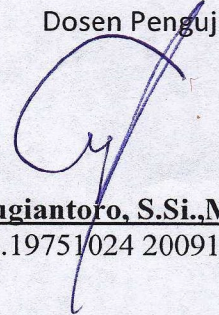
MENYETUJUI

Dosen Pembimbing



M Didik Rohmad Wahyudi, ST.,MT.
NIP.19760812 200901 1 015

Dosen Penguji



Bambang Sugiantoro, S.Si.,M.T,Comp.TIA
NIP.19751024 200912 1 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi teknik informatika



Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom.
NIP.19740823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat, hidayah serta karuniaNya kepada penyusunsehingga pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Lembaga Kurus ENTER EDUCATION akhirnya dapat diselesaikan. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Susianto serta Ibu Wiharti, selaku orang tua penulisyang selama ini telah memberikan banyak dukungan baik moral maupun material serta orang yang tidak pernah berhenti memanjatkan doa untuk penulis.
2. Bapak Agus Mulyanto, M. Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga atas segala dukungan dan bantuannya sehingga pelaksanaan kerja praktek dapat berjalan dengan lancar.
3. Bapak M Didik Rohmad Wahyudi, ST., MT.selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dan bantuan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek.
4. Bapak Dace selaku DirekturENTER EDUCATION dan pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, saran, pengarahan dan pengalaman demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.

5. Teman-teman khususnya prodi Teknik Informatika angkatan 2008 yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek terutama fahrijal, habibi, anif dan zena.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Amin.

Yogyakarta, 22 Mei 2012

Faizal Rijal Susanto
NIM. 08650072

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Kerja Peraktek.....	3
1.6 Manfaat Kerja Peraktek.....	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3
1.6.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN UMUM	4
2.1 Sejarah Bedirinya Enter	4
2.2 Sejarah Singkat Enter.....	5
2.3 Visi dan Misi Enter	5
2.3.1 Visi Enter	5
2.3.2 Misi Enter	5
2.4 Susunan pengurus dan pengawas Enter Pusat.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	7

3.1 Database Management System (DBMS)	7
3.2 Sistem Informasi	8
3.3 Aplikasi WEB dinamis.....	9
3.4 PHP	10
3.5 MySQL	11
3.6 Data Flow Diagram (DFD)	12
3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 18
4.1 Gambaran Umum.....	18
4.2 Integrasi Sistem.....	18
4.3 Karakteristik pengguna	18
4.3.1 Direktur Utama.....	18
4.3.2 Front Office	19
4.3.3 Tentor	19
4.3.4 Siswa	19
4.4 Hardware.....	20
4.5 Software	20
4.6 Desain Sistem	20
4.6.1 DFD.....	20
4.6.1.1 DFD LV 0	20
4.6.1.2 DFD LV 1	21
4.6.2 ERD.....	23

4.7 Desain Tabel.....	24
4.8 Implementasi Sistem	31
4.8.1 Menu Konten	31
4.8.1.1 Halaman home.....	32
4.8.1.2 Halaman Profile.....	32
4.8.1.3 Halaman Education	32
4.8.1.4 Halaman Guest Book.....	33
4.8.1.5 Halaman Franchise	34
4.8.1.6 Halaman Branch	34
4.8.1.7 Halaman Schedule.....	35
4.8.2 Menu Sistem	36
4.8.2.1 login direktur	36
4.8.2.1.1 Data Diri.....	37
4.8.2.1.2 Data Cabang	37
4.8.2.1.3 Data Siswa	38
4.8.2.1.4 Lihat Cabang.....	38
4.8.2.1.5 Data FO	39
4.8.2.1.6 Data Tentor	39
4.8.2.1.7 Input Program	40
4.8.2.1.8 Input Jadwal.....	40
4.8.2.1.9 Edit Halaman	41
4.8.2.2 login Front Office	41
4.8.2.2.1 Input Siswa	42

4.8.2.2.2 Cek data Siswa	43
4.8.2.2.3 Administrasi Siswa	43
4.8.2.2.4 Input Cicilan	44
4.8.2.3 login Siswa	44
4.8.2.3.1 Data Siswa	45
4.8.2.3.2 Tanya Jawab	46
4.8.2.3.3 Download	46
4.8.2.4 login Tentor	47
4.8.2.4.1 Data Diri Tentor	47
4.8.2.4.2 Data Jawab Tentor	48
4.8.2.4.3 Edit Pesan Jadwal	49
4.8.2.4.4 Upload Materi	49
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Pendahuluan

Pada zaman modern ini banyak teknologi informasi yang digunakan baik oleh instansi-instansi milik negara maupun instansi-instansi milik swasta, salah satunya dalam bidang bahasa. Bahasa Inggris merupakan bahasa dunia, kalau ingin menguasai dunia maka kuasai bahasa, dengan bahasa kita bisa masuk kenegera manapun dan kita bisa jadi pribumi di Negara sendiri. ENTER Education “Revolusi Belajar Berbasis Teknologi Digital” adalah lembaga pendidikan dan pelatihan Bahasa Inggris yang mana berdasarkan Akta Pendirian Persekutuan Komanditer No.08 Tanggal 30 Januari 2008, yang dibuat dihadapan Hj. Carlina Liestyani, SH. Notaris di Yogyakarta yang berkantor pusat di Yogyakarta, sampai saat ini cabang ENTER sudah ada di 12 kota besar diseluruh pulau Jawa dan Kalimantan dengan total 22 cabang dan 6 kantor cabang perwakilan di setiap provinsi. Dengan adanya ENTER diharapkan dapat membantu semua orang yang ingin memperdalam bahasa Inggris dan ilmu pengetahuannya, Apalagi sekarang, mulai tahun 2010 adalah era-nya pasar bebas. Maka dalam hal ini bahasa Inggris menjadi sesuatu yang sangat penting dalam berkomunikasi yang digunakan sebagai bahasa internasional. Mulai dari TK sampai perguruan tinggi. Bahkan, lulus kuliah, masuk kerja, interview dll. Semuanya menggunakan bahasa Inggris.

1.2. Identifikasi Masalah

Enter Education adalah sebuah lembaga kursus yang bergerak di bidang pendidikan. Lembaga ini memberikan kepedulian bagi orang-orang yang ingin belajar lebih di sela-sela waktunya untuk meningkatkan aspek akademik dan keterampilan, khususnya di bidang bahasa Inggris, teknologi informasi, dan ilmu *exact*.

Karena ENTER tergolong masih baru dan masih menggunakan sistem informasi dengan blog maka diperlukan sistem informasi yang lebih untuk mendukung kemajuan perusahaan dengan dibukanya banyak cabang *Enter Education* di beberapa kota maka di butuhkan sistem informasi untuk memudahkan komunikasi antar cabang, memberikan informasi ke pada siswa Enter, serta mempromosikan lembaga kursus *Enter Education*, oleh karena itu diperlukan sistem informasi berbasis web agar dapat terhubung kesemua cabang maka di butuhkan company profile perusahaan dan sistem keuangan untuk mengelola semua cabang yang akan enter dirikan.

1.3. Rumusan Masalah

Dari sekian banyak identifikasi masalah yang ada, maka penulis merumuskan masalah meliputi:

1. Bagaimana membuat *profile* web ENTER
2. Bagaimana membuat sistem administrasi siswa ENTER
3. Bagaimana mengimplementasikan *profile* dan administrasi siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4. Batasan Masalah

Dalam pembuatan sistem informasi ini, ruang lingkup permasalahannya hanya akan dibatasi pada perancangan dan pembuatan sistem informasi profile, dan administrasi siswa.

1.5. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan Kerja Praktek yang dilakukan di Lembaga kursus ENTER Yogyakarta ini yaitu :

1. Merancang perangkat lunak sebagai aplikasi yang digunakan oleh Enter dalam melakukan proses pengolahan data.
2. Merancang sistem administrasi siswa untuk dikelola semua cabang.
3. Mengimplementasikan Sistem Informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.6. Manfaat Kerja Praktek

1.6.1. Manfaat Teoritis

Manfaat Teoritis dalam kerja praktek ini adalah membantu pembuatan SI lembaga kursus ENTER memberikan sumbangsih yang berkaitan dengan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi.

1.6.2. Manfaat Praktis

Manfaat praktis yang diharapkan dari kerja praktek ini adalah dapat digunakan sebagaimana mestinya dalam mendukung proses pengembangan sistem ENTER serta memberikan informasi kepada semua pihak yang terkait.

BAB II

TINJAUAN UMUM

2.1. Sejarah berdirinya ENTER

Pada tahun 2009 *Enter Education* berdiri dengan nama *Enter Nurani*, didirikan oleh lima orang mahasiswa yang bertempat di gedung CSC UIN lantai 2. *Enter Education* dibentuk dengan tujuan untuk menunjang orang-orang yang ingin belajar memperdalam ilmunya di sela-sela waktu luangnya. Pertama kali *Enter Education* bergerak di bidang pendidikan bahasa Inggris terkait dengan pentingnya bahasa internasional di era globalisasi ini. Sejalan dengan perkembangannya, *Enter Education* berinisiatif untuk memperlebar lembaganya dengan cara membuka cabang, maka terbentuklah empat cabang di Jogjakarta dalam waktu 5 bulan sejak berdirinya.

Sampai saat ini, *Enter Education* sudah memiliki 10 cabang di kota-kota besar seperti Jogjakarta, Semarang, Surabaya, Solo, Purwakarta, Bekasi dan yang lainnya. Selain itu, menyikapi peluang kebutuhan ilmu yang semakin meningkat, *Enter Education* sekarang membuat program pendidikan tidak hanya dibidang Bahasa Inggris tapi mencakup pembelajaran IT (*Information Technology*), ilmu *exact*. Dalam waktu dekat, sebagai bentuk kepedulian bagi anak-anak, *Enter Education* berencana mendirikan *Enter PAUD/TK* bertempat di Janturan depan kampus 3 Universitas Ahmad Dahlan.

2.2. Sejarah Singkat ENTER

Enter di dirikan oleh lima orang mahasiswa yg peduli terhadap ilmu pengetahuan dan belajar mandiri sebagai seorang mahasiswa, Enter awal di awal membagi kelima orang tersebut sebagai direktur yaitu Dace Sarlim yang dulu masih bersetatus mahasiswa UIN fakultas Syariah, dan yang lainnya sebagai anggota. Setelah 1 tahun pertama enter memperluas cangkupannya keluar kota untuk megembangkan pendidikan dan memperluas usahanya. Enter sekarang sudah memiliki kurang lebih 10 cabang di berbagai kota.

2.3. Visi dan Misi ENTER

2.3.1. Visi ENTER

- **“Windows The World Of Education”**

2.3.2. Misi ENTER

- Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan murah berkualitas agar dapat dijangkau oleh semua kalangan.
- Mengedepankan kualitas dan pelayanan terbaik secara professional dibidang pendidikan dan pelatihan yang berbasis teknologi.
- Memasyarakatkan bahasa international dan teknologi kepada semua lapisan masyarakat.
- Mendekatkan tempat pelatihan dan pendidikan untuk efesiensi waktu, tenaga dan biaya dengan membuka cabang ENTER diberbagai kota di Indonesia dan berbagai negara.
- Membangun jaringan kerjasama dengan berbagai perusahaan dan instansi pemerintah/swasta untuk membuka peluang usaha dan karir yang seluas-luasnya.

2.4. Susunan Pengurus dan Pengawas ENTER Pusat

Direktur : Dace Sarlim

Sekretaris : Nenti

Manager Keuangan : Ida

Marketing : Sugiharto

HRD : Mursyid

Tentor ENTER Pusat : Anas Nasrullah, Edi, Ale, Alif, Titin, Dara

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Database Management System (DBMS)

Database Management System adalah suatu sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna. Contoh DBMS adalah Oracle, SQL server, MS Access, MySQL dan sebagainya. DBMS merupakan perangkat lunak yang dirancang untuk dapat melakukan utilisasi dan mengelola koleksi data dalam jumlah yang besar. DBMS juga dirancang untuk dapat melakukan manipulasi data secara lebih mudah.. Dalam konsep DBMS, data diperlakukan seakan-akan tersimpan dalam tabel dua dimensi serta bisa menghubungkan data yang tersimpan dalam satu tabel ke data dalam tabel lainya selama dua tabel berbagi elemen yang sama.

Secara teknis basis data adalah kumpulan dari beberapa unsur dibawah ini:
(Rifki, 2009)

a. Tabel

Tabel merupakan inti dari sebuah basis data, untuk menyimpan data yang dikelompokkan dalam bentuk baris dan kolom, setiap baris mewakili record dan setiap kolom mewakili field (*atribut*).

b. View

Merupakan tabel maya yang isinya ditentukan oleh query ke dalam basis data.

c. Indeks

Indeks adalah file jenis khusus yang bekerja sama dengan tabel, bertujuan mempercepat proses pengaksesan record atau sekelompok record tertentu.

d. Trigger

Adalah Prosedur tersimpan yang secara otomatis dijalankan apabila data didalam tabel berubah karena eksekusi perintah SQL (*Structured Query Language*) yang meliputi insert, update atau delete.

e. Prosedur

Prosedur adalah pengaksesan data di dalam basis data melalui eksekusi perintah SQL.

3.2 Sistem Informasi

Menurut Kenneth C. Laoudon dan Jane P. Laudon :

Sistem Informasi adalah satuan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (atau mendapatkan-kembali), memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung keputusan dan kendali dalam suatu organisasi.

Sistem informasi terdiri dari dua kata yaitu sistem dan informasi. Sistem didefinisikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi saling tergantung satu sama lain dan terpadu (Sutabri, 2004). Sistem setidaknya harus mempunyai masukan, proses dan keluaran sebagai hasil dari pemrosesan masukan. Apabila salah satu dari ketiga bagian tersebut tidak ada, maka belum dapat dikatakan

sebagai sebuah sistem. Informasi adalah data yang telah dibentuk ke dalam format yang memiliki arti bagi manusia (Loudon, 2005). Data adalah sekumpulan baris fakta yang mewakili peristiwa yang terjadi pada organisasi atau pada lingkungan fisik sebelum diolah ke dalam format yang bisa dimengerti dan digunakan orang (Loudon, 2005).

Pengertian dari sistem dan informasi di atas sudah memberikan gambaran tentang bagaimana definisi dan fungsi dari sistem informasi. Sebuah sistem informasi minimal harus mampu menerima masukan data yang kemudian data tersebut diproses dalam sebuah proses bisnis dengan aturan-aturan dan perlakuan tertentu sehingga dihasilkan keluaran sebuah informasi yang dibutuhkan oleh pengguna sistem informasi.

3.3 Aplikasi Web Dinamis

Pertama kali aplikasi web dibangun hanya dengan menggunakan bahasa HTML (*HyperText Markup Language*) dan protokol yang digunakan adalah HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*) yang masih bersifat statis (tidak menggunakan *database*). Pada perkembangannya sejumlah skrip dan objek dapat dimasukkan ke dalam web, seperti PHP, ASP, JSP berupa skrip dan Applet berupa objek dan dapat dikoneksikan dengan *database* tertentu sehingga lebih dinamis dalam perubahan data-datanya.

Definisi dari *web* dinamis adalah web yang bersifat *server side* serta mempunyai *database* untuk menyimpan data. *Web* dinamis dapat digunakan untuk membentuk aplikasi interaktif, yang memungkinkan pemakai tidak hanya

memperoleh informasi terkini tetapi juga dapat melakukan perubahan data secara dinamis melalui *database*.

3.4 Pemrograman Web dengan PHP

PHP merupakan suatu bahasa pemrograman yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan web yang dapat juga disisipkan pada dokumen HTML. PHP pertama kali diciptakan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994. Pada awalnya, PHP digunakan untuk mencatat jumlah serta untuk mengetahui siapa saja yang datang pada *homepage*-nya. Rasmus Lerdorf adalah salah seorang pendukung *open source*, dan oleh karena itu ia mengeluarkan *Personal Home Page Tool* versi 1.0 secara gratis, kemudian menambah kemampuan PHP 1.0 dan meluncurkan PHP 2.0.

Pada tahun 1996, PHP berkembang dan mulai banyak pemakainya dalam dunia website. Sebuah kelompok pengembang bekerja sama untuk menyempurnakan PHP 2.0. Akhirnya pada tahun 1998 PHP 3.0 diluncurkan dan mengalami penyempurnaan hingga pada tahun 2000 dikeluarkan PHP 4.0. Setelah tahun 2000 PHP terus dikembangkan untuk menyempurnakan *tool-tool*nya.

Beberapa kelebihan PHP dibandingkan dengan program *server-side* lainnya antara lain:

- a. PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman yang *open source*.
- b. PHP difokuskan pada pembuatan script *server-side* yang bisa melakukan apa saja yang dapat dilakukan oleh CGI (mengumpulkan data dari form,

menghasilkan isi halaman web dinamis, kemampuan mengirim serta menerima cookies)

- c. PHP dapat digunakan diberbagai sistem operasi (*multi platform*) seperti Linux, Windows, Unix, Mac OS X, RISC OS.
- d. PHP mendukung penggunaan banyak web Server seperti Apache, Personal Web Server (PWS), dll.
- e. PHP mendukung penggunaan banyak *database*, antara lain : dBase, Direct MS-SQL, Empress, MSQl, MySQL, ODBC, Oracle, Velocis dan masih banyak lagi yang lain.

3.5 **Database dengan MySQL**

MySQL adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, *multi user* serta menggunakan perintah standar SQL (*Structured Query Language*). MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer *database* bernama Michael Widenius. Pada mulanya MySQL ini hanya dapat dijalankan pada sistem operasi berbasis unix seperti Linux, namun seiring perkembangannya MySQL dapat pula berjalan pada sistem operasi windows.

MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu *FreeSoftware* dan *Shareware*. MySQL yang biasa digunakan adalah MySQL *Free Software* yang berada di bawah Lisensi GNU/GPL (General Public Liscence).

Beberapa kelebihan dari MySQL dibanding dengan DBMS lainnya adalah :

- a. MySQL sebagai sebuah DBMS dan juga sebagai *Relation Database Management System* (RDBMS)
- b. MySQL merupakan software yang *open source*.
- c. MySQL merupakan *database-server* yang dapat dihubungkan dengan media internet sehingga dapat dari jarak jauh.
- d. MySQL merupakan *database client* karena mampu melakukan *query* yang mengakses pada *database server*.
- e. MySQL mampu menerima *query* yang bertumpuk dalam satu permintaan atau disebut *multithreading* dan mampu menyimpan data yang sangat besar hingga yang berukuran *Gigabyte*.
- f. MySQL didukung oleh sebuah komponen C sehingga dapat diakses melalui sebuah program aplikasi yang di bawah *protocol* internet berupa web. Aplikasi yang sering digunakan adalah PHP dan Perl

3.6 Data Flow Diagram (DFD)

Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*) menunjukkan bagaimana data bergerak melalui sistem informasi tetapi tidak menunjukkan langkah-langkah logika program atau pengolahannya. Satu set DFD menyediakan model logika yang menunjukkan apa yang dilakukan sistem, bukan bagaimana sistem melakukannya. Perbedaan penting karena fokus pada isu-isu implementasi pada saat ini akan membatasi pencarian untuk desain sistem yang paling efektif. Tujuan dari DFD adalah membuat/mengetahui aliran (track) data dari sistem. (Shelly, 2009).

Komponen dari DFD yang umumnya digunakan dalam adalah:

a. Arus Data

Menggambarkan arus data atau informasi dari bagian ke bagian yang lain. Menggambarkan garis penghubung dan tanda sambung diantara kata – katanya.

b. *External Entity*

Menggambarkan kesatuan luar yang berhubungan dengan sistem, dapat berupa orang atau kelompok orang diluar organisasi atau didalam organisasi tersebut, tetapi diluar kontrol sistem lain yang dibuat.

c. *Data Store*

Menggambarkan model dari kumpulan pada keterangan data yang tersimpan, nama mencerminkan data store bila namanya lebih dari satu kata maka harus diberi tanda sambung.

d. Proses

Mengambarkan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin dan komponen dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari setiap proses. Setiap proses memiliki satu atau beberapa data masukan atau beberapa data keluaran.

3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram merupakan aliran diagram data yang berfokus pada data dan hubungan antara data itu sendiri yang menunjukkan hubungan logis dan interaksi antara entitas sistem. ERD dapat membantu

mengorganisasi data yang digunakan pada sistem secara disiplin, serta bermanfaat membantu untuk memastikan kelengkapan (*completeness*), stabilitas (*stability*) data, dan kemampuan adaptasi (*adaptability*). Ada beberapa komponen dalam ERD antara lain:

a. Atribut (*Attributes*)

Atribut digunakan untuk mengekspresikan karakteristik entitas, misalnya: sebuah entitas anggota mempunyai atribut npa, nama, idlokasi, dan keterangan. Atribut diklasifikasikan sebagai entity key atau entity descriptor, yang digunakan untuk mengidentifikasi berbagai hal secara unik dalam entitas, sedangkan atribut yang mempunyai nilai yang unik disebut candidate key yang salah satunya nanti akan digunakan sebagai primary key.

b. Entitas (*Entity*)

Entitas merupakan representasi dari kumpulan objek atau benda dalam dunia nyata yang bersifat unik, memiliki peran dalam sistem serta dapat di deskripsikan oleh satu atau lebih atribut

c. *Relationship*

Relationship menggambarkan hubungan antar entitas. Dalam menggambarkan hubungan entitas, ada berbagai tipe hubungan antar entitas, diantaranya :

a. *One to one relationship*

Hubungan setiap entitas dalam himpunan entitas pertama berhubungan paling banyak satu entitas pada entitas ke dua.

b. *One to many relationship*

Hubungan pada setiap entitas dalam himpunan entitas pertama berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas kedua tetapi tidak berlaku sebaliknya.

c. *Many to many relationship*

Hubungan pada setiap entitas dalam himpunan entitas pertama berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas kedua, juga berlaku sebaliknya.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum

Setelah melakukan observasi di tempat kerja praktek, diperoleh data serta informasi tentang kebutuhan sistem yang akan dibangun untuk membantu lembaga ENTER.

4.2. Integrasi Sistem

Modul *administrator* yang dibangun diintegrasikan dengan modul *user interface*-nya yang telah ada. Dalam pengintegrasian, modul *administrator* dan modul *user interface* menggunakan satu basis data MySQL serta menggunakan bahasa pemrograman yang sama, yaitu PHP.

Untuk mengkoneksikan PHP dengan MySQL dapat digunakan *script* dibawah ini :

```
<?php
    $con = mysql_connect("localhost","root","");
    if (!$con) {
        die("could not connect:" . mysql_error());
    }
    mysql_select_db("web", $con);
?>
```

4.3. Karakteristik Pengguna

Dalam sistem informasi ini ada beberapa user yg dapat menggunakannya, yaitu:

4.3.1. Direktur Utama

1. Login atau masuk ke sistem
2. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data diri
3. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus data cabang

4. Melihat, mengubah dan menghapus data siswa
5. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus cabang
6. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus FO
7. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus tentor
8. Melihat, menambah, mengubah dan menghapus program kursus
9. Melihat, menambah, dan menghapus jadwal
10. Mengubah halaman profil, Enter English, Enter Exact, Enter PAUD
11. *Logout* atau keluar dari sistem

4.3.2. FO (Front Office)

1. Menambah siswa
2. Melihat data siswa
3. Melihat administrasi siswa
4. Menambah cicilan siswa
5. *Logout* atau keluar dari sistem

4.3.3. Tantor

1. Melihat, mengubah data diri
2. Menjawab pertanyaan siswa
3. Melihat jadwal, mengubah pesan tantor
4. Melihat hasil upload, Upload materi
5. *Logout* atau keluar dari sistem

4.3.4. Siswa

1. Melihat, merubah, upload foto data diri
2. Melihat, menambah pertanyaan

3. Melihat, mendownload pertanyaan
4. Melihat administrasi siswa

4.4. *Hardware* atau Perangkat Keras

Adapun perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembuatan Sistem ini antara lain :

1. Laptop Core i3 2,2GHz
2. RAM 2G

4.5. *Software* atau Perangkat Lunak

Ada beberapa perangkat lunak yang harus terinstal dalam sistem operasi komputer untuk dapat menjalankan sistem informasi ini, yaitu :

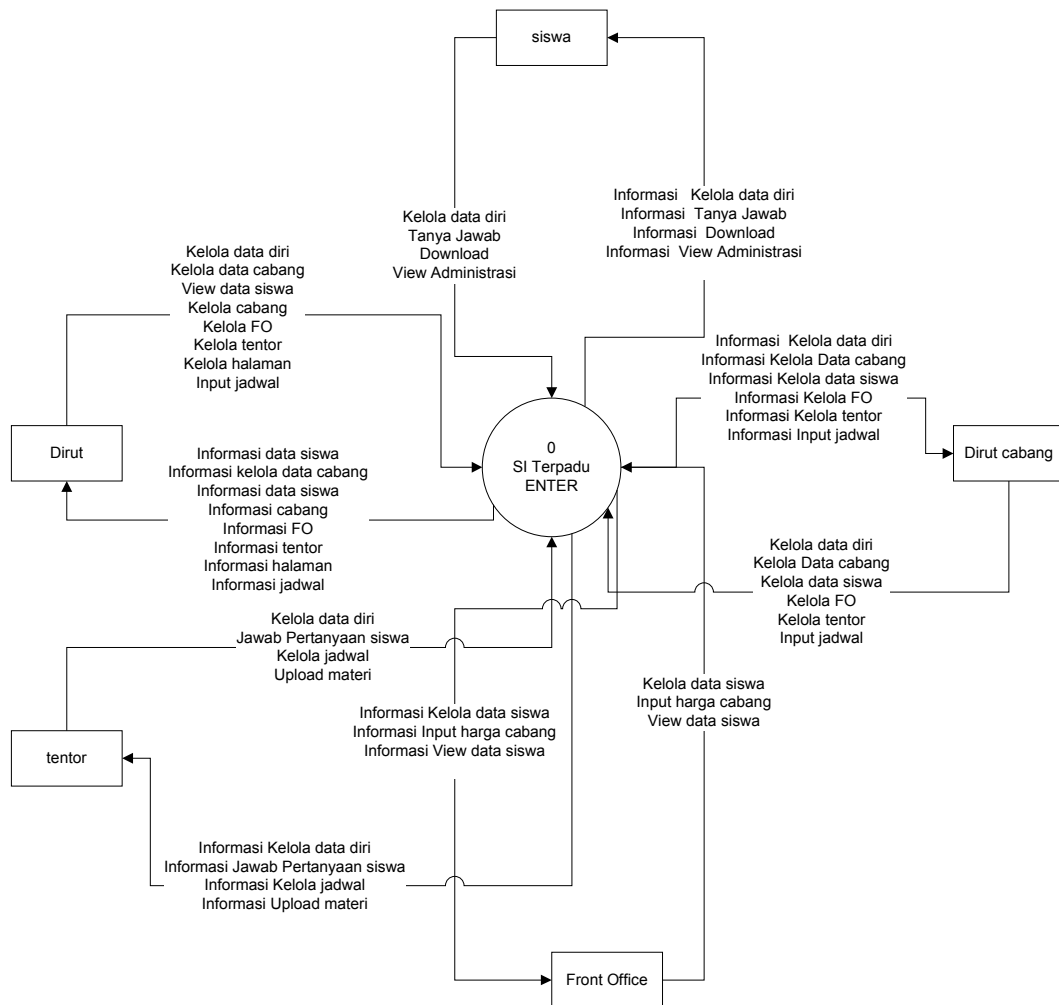
1. Sistem Operasi Windows 7
2. Bahasa pemrograman PHP
3. Web Server Apache
4. Database MySQL
5. Xampp
6. Notepad ++
7. Web Browser google chrome
8. Microsoft Office Visio 2007

4.6. Desain Sistem

4.6.1. DFD (*Data Flow Diagram*)

4.6.1.1. DFD level 0 (Diagram Konteks)

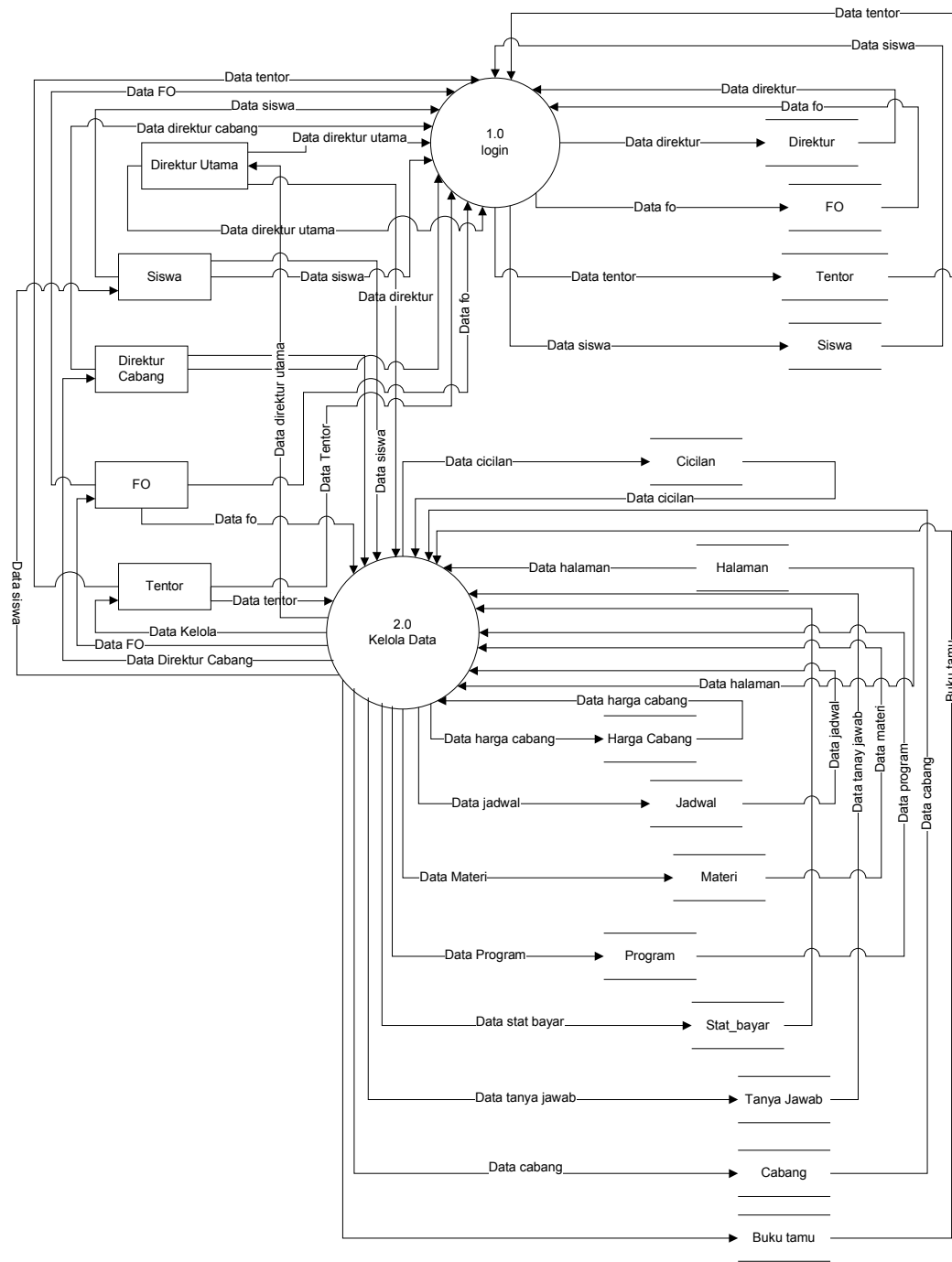
Di dalam DFD level 0 (Diagram Konteks) gambar di bawah menunjukkan dapat di akses oleh 5 user yaitu siswa, dirut, direktur cabang, tentor dan fo. Semua user tersebut memiliki hak akses masing.



Gambar 4.1 DFD Level 0

4.6.1.2. DFD level 1

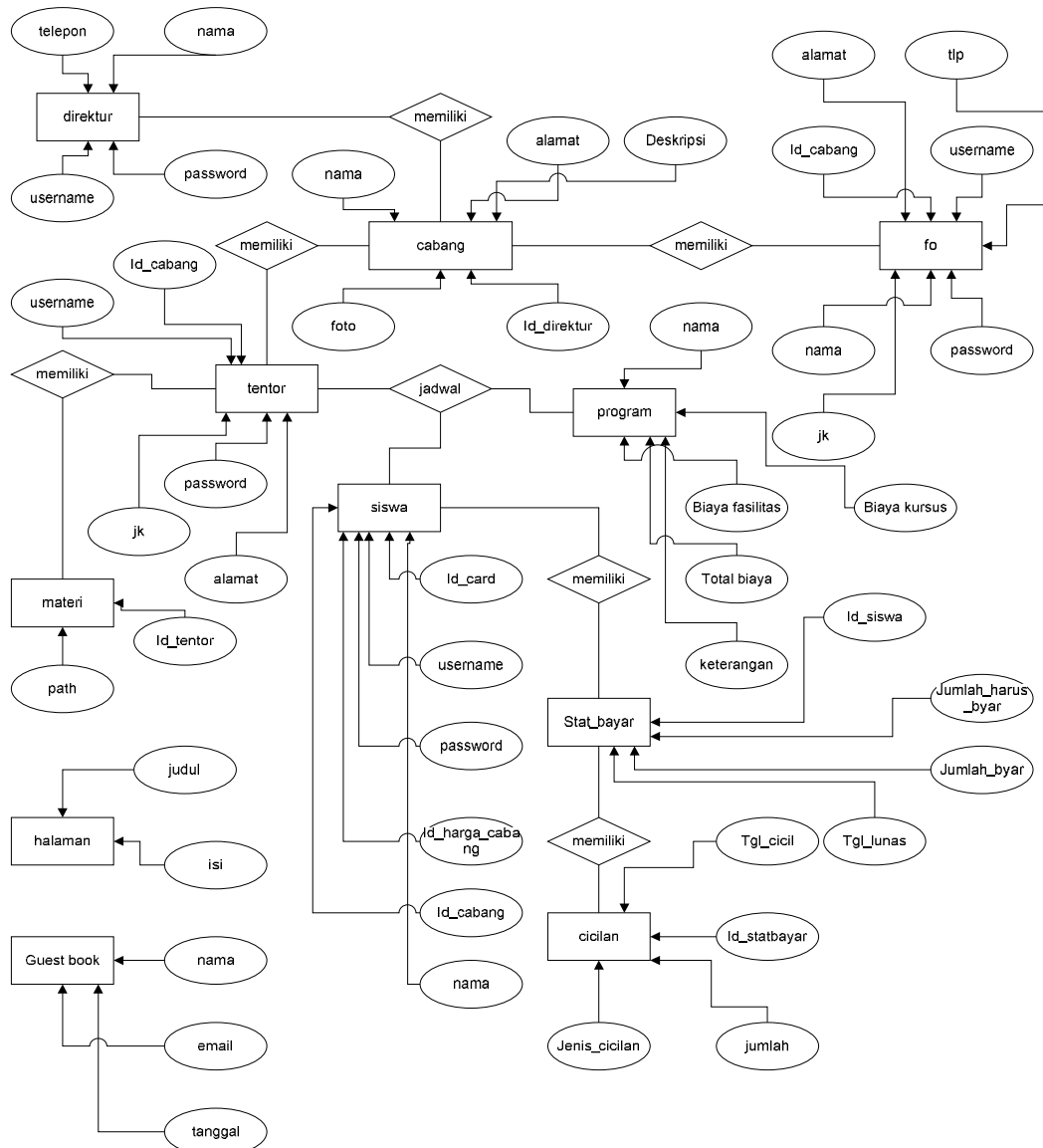
Pada DFD level 1 ini merupakan rincian lebih dari dfd level 0, dimana semua fungsi data di hubungkan, gambar sebagai berikut :



Gambar 4.2 DFD Level1

4.6.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Desain dari ERD (*Entity Relationship Diagram*) disini adalah gambaran umum dari hubungan antar tabel dalam *database* yang dapat digambar sebagai berikut:



Gambar 4.3 ERD

4.7. Desain Tabel

4.7.1. Tabel Pertama

Nama Database : web

Nama Tabel : Buku Tamu

Tabel 4.1 Tabel buku Tamu

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_bukutm	Integer		Primary key
Nama	Varchar	30	
Email	Varchar	30	
Tanggal	Date		
Komentar	Text		

4.7.2. Tabel Kedua

Nama Database : web

Nama Tabel : Cabang

Tabel 4.2 Tabel cabang

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_cabang	integer		Primary key
Nama	Varchar	30	
Alamat	Text		
Deskripsi	Text		
Foto	Varchar	100	
Id_direktur	Integer		Primary key

4.7.3. Tabel Cicilan

Nama Database : web

Nama Tabel : Cicilan

Tabel 4.3 Tabel Cicilan

Nama Kolom	Tipe data	Lebar	keterangan
Id_cicilan	integer		primarykey
Id_statbayar	integer		Primarykey
Jenis	varchar	25	
Jumlah	float		
Tgl_cicilan	date		

4.7.4. Tabel Direktur

Nama Database : web

Nama Tabel : Direktur

Tabel 4.4 Tabel Direktur

Nama kolom	Tipe data	Lebar	keterangan
Id_direktur	integer		Primary key
username	varchar	30	
password	varchar	20	
nama	varchar	20	
tlp	varchar	15	

4.7.5. Tabel FO

Nama Database : web

Nama Tabel : fo

Tabel 4.5 Tabel FO

Nama kolom	Tipe data	Lebar	keterangan
Id_fo	integer		Primary key
Id_cabang	integer		Primary key
Username	varchar	30	
Password	varchar	30	
Nama	varchar	30	
Jk	varchar	30	
Alamat	text	30	
Tlp	varchar	30	
Email	varchar	30	
Pendidikan	varchar	30	

4.7.6. Tabel Harga Cabang

Nama database : web
 Nama Tabel : harga_cabang

Tabel 4.6 Tabel harga_cabang

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Id_harga_cabang	Integer		Primary key
Id_program	Integer		Primary key
Id_cabang	integer		Primary key
Biaya_kursus	Double		
Biaya_fasilitas	Double		
Total_biaya	Double		
Ket_promo	Text		

4.7.7. Tabel Jadwal

Nama Database : web
 Nama Tabel : Jadwal
 Tabel 4.7 Tabel Jadwal

Nama Kolom	Tipe data	Lebar	Keterangan
Id_jadwal	Integer		
Hari	varchar	15	
Jam	Varchar	15	
Id_tentor	Integer		Primary key
Id_program	Integer		Primary key
Pesan	Text		
Id_cabang	Integer		Primary key

4.7.8. Tabel Materi

Nama database : web

Nama tabel : materi

Tabel 4.8 Tabel materi

Nama kolom	Tipe data	Lebar	Keterangan
Id_materi	Integer		Primary key
Path	Varchar	30	
Id_tentor	Integer		Primary key

4.7.9. Tabel Program

Nama database : web

Nama tabel : program

Tabel 4.9 Tabel Program

Nama kolom	Tipe tabel	Lebar	Keterangan
Id_program	Integer		Primary key
Nama	varchar	30	
Biaya_kursus	Varchar	15	
Biaya_fasilitas	varchar	15	
Total_biaya	Varchar	15	
Keterangan	varchar	30	

4.7.10. Tabel Siswa

Nama database : web

Nama tabel : siswa

Tabel 4.10 Tabel siswa

Nama kolom	Tipe tabel	Lebar	Keterangan
Id_siswa	Integer		Primary key
Id_card	Varchar	20	
Username	Varchar	30	
Password	Varchar	20	
Id_harga_cabang	Integer		Primary key
Id_cabang	Integer		Primary key
Nama	Varchar	30	
Jk	Varchar	30	
Alamat	Text		
Tlp	Varchar	30	
Email	Varchar	30	
Status	Varchar	30	
Foto	Varchar	50	
Instansi	Varchar	30	
Tgl_lahir	Date		
Tempat_lahir	Varchar	30	
Tgl_daftar	Date		

4.7.11. Statbayar

Nama database : web

Nama tabel : statbayar

Tabel 4.11 Tabel Statbayar

Nama kolom	Tipe data	Lebar	keterangan
Id_statbayar	Integer		Primary key
Id_siswa	Integer		Primary key
Jumlah_bayar	Double		
Jumlah_harus_bayar	Double		
Tgl_lunas	Date		
Status	Varchar	20	

4.7.12. Tanya jawab

Nama database : web

Nama tabel : tanyajawab

Tabel 4.12 Tabel Tanya Jawab

Nama kolom	Tipe data	Lebar	Keterangan
Id_tanyajawab	Integer		Primary key
Pertanyaan	Text		
jawaban	Text		
Id_siswa	Integer		Primary key
Id_tentor	integer		Primary key

4.7.13. Tentor

Nama database : web

Nama tabel : tentor

Tabel 4.13 Tabel Tentor

Nama kolom	Tipe data	Lebar	Keterangan
Id_tentor	Integer		Primary key
Id_cabang	Integer		Primary key
Username	varchar	30	
Password	Varchar	20	
Nama	Varchar	30	
jk	Varchar	30	
Alamat	Text		
tlp	Varchar	15	
Email	Varchar	20	
pendidikan	varchar	20	

4.8. Implementasi Sistem

4.8.1. Menu Konten

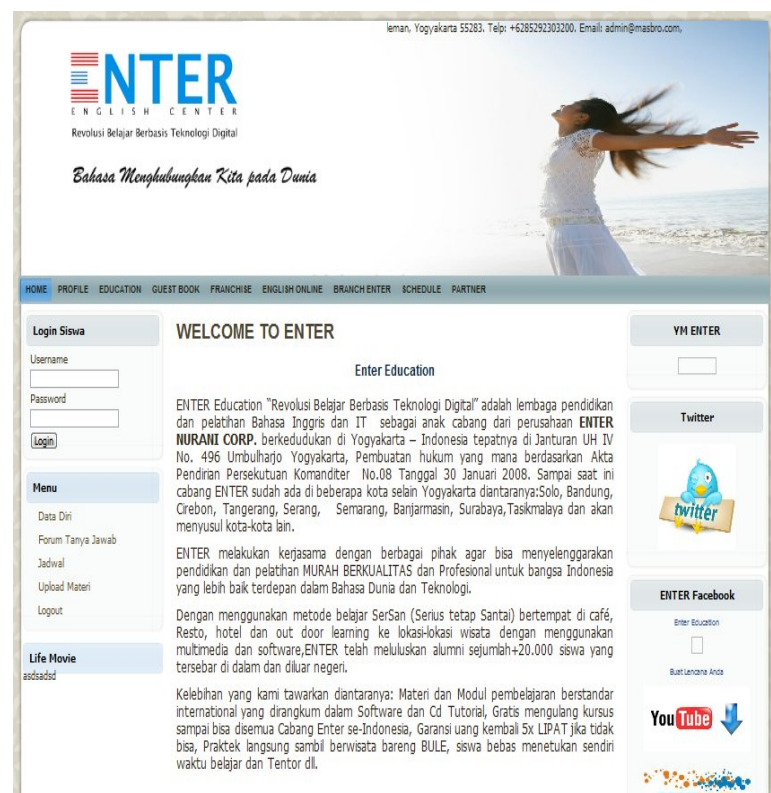
Di dalam Sistem Informasi ENTER terdapat beberapa menu yang dapat di akses untuk pengolahan data

4.8.1.1. Halaman Home

Pada Tampilan Home, merupakan tampilan promo dari lembaga yang terdiri dari beberapa informasi terbaru tentang enter.

4.8.1.2. Halaman Profile

Halaman profil pada menu merupakan halaman keterangan tentang enter yang dapat dilihat oleh pengunjung.



Gambar 4.4 halaman Profile

4.8.1.3. Halaman Education

Halaman education merupakan halaman program-program yang di tawarkan dari lembaga kursus ENTER yang bisa diikuti oleh semua orang.



Gambar 4.5 halaman Education

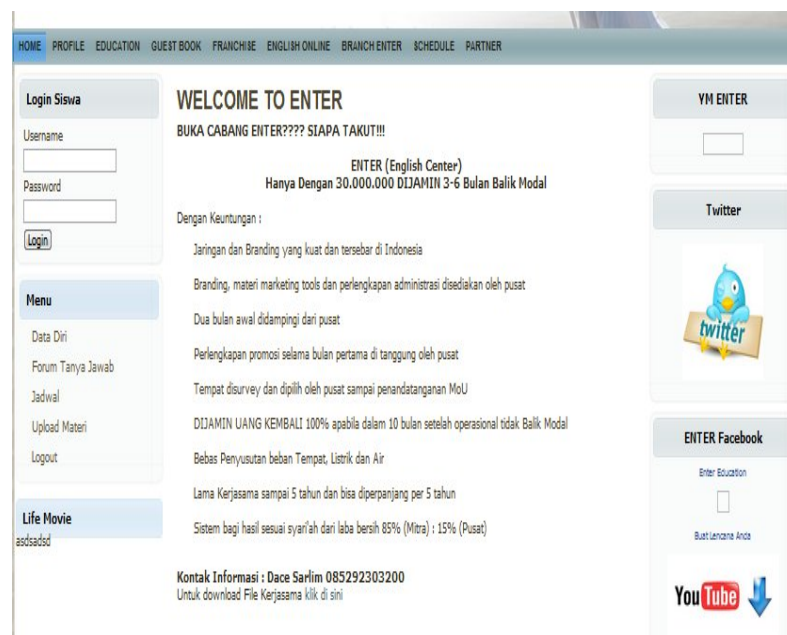
4.8.1.4. Halaman Guest Book

Halaman guest book merupakan halaman buku tamu untuk pengunjung yang ingin meninggalkan pesan jika ingin meninggalkan pesan kepada pihak lembaga.

Gambar 4.6 Guest book

4.8.1.5. Halaman Franchise

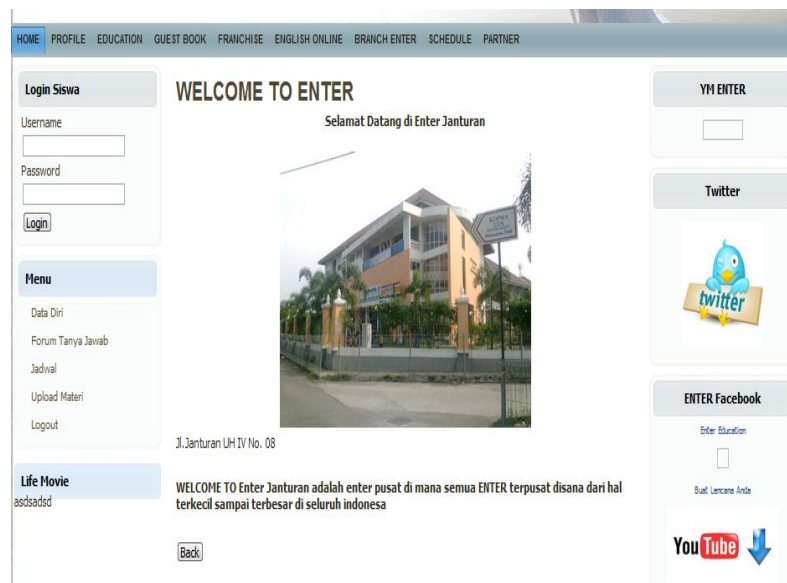
Halaman franchise merupakan tawaran bagi siapa saja yang ingin membuka cabang ENTER, pada halaman franchise terdapat file kerjasama jika ingin menjadi salah satu cabang enter, file dapat di download.



Gambar 4.6 halaman Franchise

4.8.1.6. Halaman Branch Enter atau Cabang Enter

Halaman branch enter merupakan halaman semua cabang yang ada di berbagai kota, halaman ini memberikan informasi bagi pengunjung dapat mengetahui info cabang terdekat di kotanya.



Gambar 4.7 Halaman Branch Enter

4.8.1.7. Schedule atau Jadwal

Menu schedule ini merupakan menu untuk menampilkan jadwal disemua cabang yang enter miliki, pengunjung dapat melihat jadwal kelas yang sedang berjalan di ENTER.

WELCOME TO ENTER

Jadwal Yang Sedang Berlangsung, Kemungkinan Jadwal Bisa Berubah setiap Saat Tergantung Kesepakatan Peserta Bersama. **Silahkan Login Untuk Memastikan materi ada yg perlu di download atau tidak.**
THANKS

No	Hari	Jam	Tentor	Program	Pesan Tentor
1	Senin	10.00	adulagan	Intensive	☺ wokeh sip
2	Selasa	12.00	brantos	Regular	
3	Rabu	12.00	nugie angga	Miracle	asd

[Back](#)

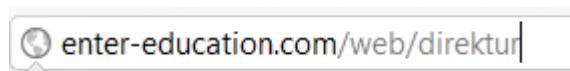


Gambar 4.8 halaman schedule

4.8.2. Menu Sistem

4.8.2.1. Login Direktur

Menu login direktur merupakan menu untuk mengakses data direktur, direktur yang telah login dapat melihat data dan mengolah data. Menu login direktur tidak di tampilkan di web secara langsung, Untuk login sebagai direktur harus mengetikan di alamat URL sebagai berikut



Kemudian setelah mengetikan alamatnya maka akan tampil

WELCOME TO ENTER

Selamat datang Direktur Silahkan login terlebih dahulu

 A login form for the Director role. On the left is a large yellow padlock icon with a key. To the right of the icon are two input fields: 'username : ' and 'Password : '. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

Gambar 4.9 login Direktur

Seorang Direktur harus memasukan username dan passwordnya untuk dapat mengakses data direktur. Dikarenakan direktur di bagi menjadi dua yaitu direktur cabang dan direktur pusat maka menu akses datanya pun berbeda. Direktur pusat setelah login dapat mengakses datadiri, data cabang, data siswa, lihat cabang, input FO, input program, input jadwal, dan edit halaman menu.

4.8.2.1.1. Data diri

Menu data diri merupakan menu untuk informasi data diri seorang direktur.

Gambar 4.10 data diri direktur

4.8.2.1.2. Data Cabang

Menu data cabang merupakan informasi data tiap cabang yang dapat di edit oleh direktur masing-masing cabang

Gambar 4.11 data cabang

4.8.2.1.3. Data Siswa

Data siswa merupakan menu untuk menampilkan data siswa yang ada di masing-masing cabang, direktur dapat mencari di kolom pencarian jika memerlukan data lengkap siswa.

WELCOME TO ENTER

Cari Berdasarkan

Keyword

No	Nama	Alamat	Telepon	Email	Kelas	Status	Fasilitas
1	asd	asdsa	24234	athaimoet@ymail.com	Intensive	Baru	asd
2	qwe	qweqwe	23123	el_amzad@yahoo.com	Intensive	Baru	qwe
3	dasd	dsad	0890098000	agan@yahoo.com	Intensive	Baru	asd
4	dasd	asds	0890098000	akar@yahoo.com	Intensive	Baru	sdfsdf
5	dasd	asds	0890098000	akar@yahoo.com	Intensive	Baru	sdfsdf
6	sad	asd	34234	athaimoet@ymail.com	Intensive	Baru	fsdf
7	sad	asd	34234	athaimoet@ymail.com	Intensive	Baru	fsdf
8	asdsad	afsdff	12234325	dfsdgdfs	Intensive	Baru	we
9	anif	dfreger	0980798	afkaslsakj	Miracle	Baru	weewr
10	asere	wewr	343435	wwwewwf	Toefl	Baru	eret

Halaman: 1 - 2 -

Gambar 4.12 Data siswa

4.8.2.1.4. Lihat cabang

Menu lihat cabang merupakan menu untuk menampilkan beberapa cabang yang enter miliki menu ini hanya ada di menu direktur utama.

WELCOME TO ENTER

No	Nama Cabang	Alamat	Pemilik	Telepon	Proses Data
1	Enter Seturan	Jl.seturan jogjakarta	dadan	090907977554	Lihat Edit Delete
2	Enter Solo	Jl.solo tirta winangun	sofwan	08765789000	Lihat Edit Delete
3	Enter Bandung	Jl.cibiru no 40	fian	0876789000990	Lihat Edit Delete
4	Enter Bekasi	Bekasi barat Jl.kaliurang	supadi	087689595048	Lihat Edit Delete
5	Enter Semarang	Jl.semarang kota no.sekian	semar mesem	087666966764654	Lihat Edit Delete
6	Enter Bantul	Bantul	tri	09876567890	Lihat Edit Delete
7	Enter Tasik	Tasik	tasik malaya	0987890000900	Lihat Edit Delete

Gambar 4.13 lihat cabang

4.8.2.1.5. Front Office

Menu FO merupakan menu untuk memasukan, dan melihat fo baru yang ada di cabang, fo harus ada di tiap cabang karena fo yang dapat menginputkan pendaftaran siswa.

WELCOME TO ENTER

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Pendidikan	Proses Data
1	adinda	perempuan	jogjakarta	089098909000	adinda@yahoo.com	UGM	Edit Delete
2	meidar hadi	laki-laki	pacitan	085640443714	charnetsu@yahoo.com	S2	Edit Delete
3	adi	laki-laki	subang	0890098000	asd@asd.com	S3	Edit Delete

Gambar 4.14 Menu FO

4.8.2.1.6. Tentor

Menu tentor merupakan menu untuk menginputkan tentor di tiap cabang, direktur dapat memasukan, melihat merubah dan menghapus tentor.

WELCOME TO ENTER

No	Nama	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon	Email	Pendidikan	Proses Data
1	adulagan	perempuan	jawa barat	087689090917297	think@yahoo.com	karyawan	Edit Delete
2	brantos	laki laki	pacitan	08766787696	subang@yahoo.com	S1	Edit Delete
3	nugie angga	laki laki	subang	08765432123	nugie@yahoo.com	karyawati	Edit Delete

Gambar 4.15 Input,edit,delete tentor

4.8.2.1.7. Input program

Menu input program untuk memasukan program-program yang enter miliki, yang dapat menginput program hanya direktur utama, direktur cabang hanya dapat mengedit.

WELCOME TO ENTER

No	Program	Biaya Kursus	Biaya fasilitas	Total Biaya	Keterangan	Proses
1	Intensive	300000	100000	400000	lunas	Edit Delete
2	Reguler	150000	90000	240000	lunas	Edit Delete
3	Miracle	300000	90000	390000	stop	Edit Delete
4	Toefl	50000	30000	80000	belum lunas	Edit Delete
5	IT Program	300000	100000	400000	jos	Edit Delete

Gambar 4.16 Input,edit,delete Program

4.8.2.1.8. Input jadwal

Menu jadwal merupakan menu untuk memasukan jadwal yang ada di tiap masing-masing cabang, hasil inputan akan tampil di konten menu schedule.

WELCOME TO ENTER

Silahkan isi form di bawah untuk input jadwal.

Hari	:	Senin	v
Jam	:		
Pilih Tentor	:	adulagan	v
Pilih Program	:	Intensive	v
Pesan	:		
		OK	reset

Jadwal yg akan tampil di menu jadwal...silahkan input atau delete.

No	Hari	Jam	Tentor	Program	Pesan	Proses
1	Senin	10.00	adulagan	Intensive	 wokeh sip	Delete
2	Selasa	12.00	brantos	Reguler		Delete
3	Rabu	12.00	nugie angga	Miracle	nanti kelas jam 4.30 sore ya...	Delete

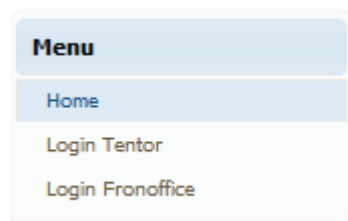
Gambar 4.17 Input delete jadwal

4.8.2.1.9. Edit halaman profile,enter exact, it, english

Halaman ini merupakan menu halaman promosi yang lembaga enter berikan, untuk mempermudah penggunaan penulis menggunakan program suport dari tnymce yaitu fasilitas yang menyerupai ms-word.

4.8.2.2. Login FO

Login FO merupakan menu untuk FO mengakses data, untuk login fo terdapat di kanan web di bawah login siswa



Setelah menu login FO di klik maka akan tampil form login FO sebagai berikut

WELCOME TO ENTER
Selamat datang Fronoffice Silahkan login terlebih dahulu

 A screenshot of a login form. On the left, there is a graphic with the word "SUCCESS" in large, 3D gold letters, and a small gold stick figure holding a key. To the right of the graphic are two input fields: "Username" and "Password". Below these fields are two buttons: "Login" and "Reset".

Gambar 4.18 Login FO

FO setelah login memiliki hak akses input siswa,cek data siswa,administrasi siswa,input cicilan.

4.8.2.2.1. Input siswa

Menu input siswa merupakan menu untuk pendaftaran siswa enter dimana fo memasukan data pendaftar ke database.

WELCOME TO ENTER

Silahkan input data siswa yang mendaftar di enter cabang anda

Nama	:	
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki v
Alamat	:	
Telepon	:	
Email	:	
Instansi	:	
Tanggal Lahir	:	v / v / v
Tempat Lahir	:	
Tanggal Daftar	:	v / v / v
Status Fasilitas	:	
Fasilitas Yang Belum	:	
Pilih Program	:	Intensive v
Pembayaran pertama	:	
		simpan reset

Gambar 4.19 Form pendaftaran siswa

4.8.2.2.2. Cek data siswa

Menu cek data siswa untuk pencarian data siswa jika diperlukan, fo menginputkan nama siswa kemudian klik tombol cari.

WELCOME TO ENTER

Cari Berdasarkan

Keyword

No	Nama	Instansi	Telepon	Email	Kelas	Status	Fasilitas
1	asd	dasd	24234	athaimoet@ymail.com	Intensive	Baru	asd
2	qwe	qwe	23123	el_amzad@yahoo.com	Intensive	Baru	qwe
3	dasd	dasd	0890098000	agan@yahoo.com	Intensive	Baru	asd
4	dasd	ads	0890098000	akar@yahoo.com	Intensive	Baru	sdfsdf
5	dasd	ads	0890098000	akar@yahoo.com	Intensive	Baru	sdfsdf
6	sad	dsa	34234	athaimoet@ymail.com	Intensive	Baru	fsdf
7	sad	dsa	34234	athaimoet@ymail.com	Intensive	Baru	fsdf
8	asdsad	13214	12234325	dfsdgfds	Intensive	Baru	we
9	anif	alskflkasfsakj	0980798	afkaslsakj	Miracle	Baru	weewr
10	asere	wwewe	343435	wwewwf	Toefl	Baru	eret

Halaman: 1 - 2 -

Gambar 4.20 cek data siswa

4.8.2.2.3. Administrasi siswa

Menu adminsitasi siswa merupakan menu untuk melihat data adminstrasi siswa enter yang sudah lunas dan belum lunas.

WELCOME TO ENTER

Silahkan masukan no id card siswa untuk pencarian

Keyword

No	ID Siswa	Nama	Program	Biaya Program	Siswa Bayar	Kurang Pembayaran	Status
1	01/05/2012/4	asd	Intensive	100000	1233	98767	Belum Lunas
2	01/05/2012/5	qwe	Intensive	100000	100000	0	Lunas
3	01/05/2012/6	dasd	Intensive	100000	100000	0	Lunas
4	01/05/2012/7	dasd	Intensive	100000	100000	0	Lunas
5	01/05/2012/8	dasd	Intensive	100000	50000	50000	Belum Lunas
6	01/05/2012/9	sad	Intensive	100000	60000	40000	Belum Lunas
7	01/05/2012/10	sad	Intensive	100000	60000	40000	Belum Lunas
8	01/05/2012/22	asdsad	Intensive	100000	10000	90000	Belum Lunas
9	01/05/2012/18	anif	Miracle	60000	12345	47655	Belum Lunas
10	01/05/2012/15	asere	Toefl	90000	54546	35454	Belum Lunas

Halaman:

Gambar 4.21 Administrasi siswa

4.8.2.2.4. Input cicilan

Menu input cicilan merupakan menu untuk siswa yang ingin membayar jika siswa belum melunasi administrasinya. Untuk memasukkan no id card siswa kemudian akan muncul tampilan administrasi siswa tersebut.

WELCOME TO ENTER

Cek Siswa asep...Silahkan Input cicilan

ID Card Pendaftar adalah : 01/05/2012/23
 Nama Pendaftar adalah : asep
 Alamat siswa adalah : nitikan baru
 Jumlah harus bayarkan : 100000
 Jumlah sudah dibayar : 9000
 Jumlah kurang siswa: 91000
 Status administrasi siswa : Belum Lunas

Input cicilan tidak memakai titik(.) Example: Rp 100000
 Silahkan input cicilan Rp

Gambar 4.22 cicilan

4.8.2.3. Login Siswa

Login siswa merupakan menu untuk hak akses data siswa, menu login siswa terdapat di kiri atas web.



4.23 Login siswa

Setelah login siswa memiliki hak akses data diri,tanya jawab,download.

4.8.2.3.1. Data Diri

Menu data diri merupakan menu informasi siswa yang sudah terdaftar, siswa dapat menginputkan foto dengan cara upload file.

Selamat datang siswa ini adalah halaman data anda silahkan edit data jika tidak sesuai dengan data diri anda.

Username: 01/05/2012/23

Password: -692703279



*untuk upload foto
cantumkan foto yang benar
dikarenakan untuk
pembuatan IdCard dan
hanya dibatasi upload 1kali
dan maximal 1MB*

Tidak ada file yang dipilih

Nama: asep

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Alamat: nitikan baru

Telepon: 0876569900

Email: azalil@yahoo.com

Status: Baru

Gambar 4.24 Data diri siswa

4.8.2.3.2. Tanya Jawab

Menu tanya jawab merupakan menu antara tentor dan siswa untuk sharing tentang perkelasan atau pembahasan sesuatu.

Pertanyaan berhasil ditambahkan.

Silahkan masukan pertanyaan yang akan anda ajukan terhadap tentor..

Pertanyaan :

Pilih Tentor :

adulagan ▼

Simpan

No	Pertanyaan	Jawaban	Nama Tentor
1	asalamualaikum. Mr kpn saya bisa ketemu untuk membahas sola-soal yang blum lengkap?		brantos
2	saya mau tanya,,kpan kelas kita tour the pacitan?		nugie angga

Gambar 4.25 Tanya jawab

4.8.2.3.3. Download

Menu download merupakan menu untuk mendownload materi yang telah di upload oleh tentor.

WELCOME TO ENTER

silahkan download materi dari tentor anda liah pada jadwal untuk tentor anda siapa.

Nomor	Nama File	Nama Tentor	Download
1	regexTugas.exe	adulagan	Klik
2	counter.php.zip	nugie angga	Klik
3	counter.php.zip	nugie angga	Klik
4	mymodule.zip	nugie angga	Klik

Gambar 4.26 Menu download

4.8.2.4. Login Tentor

Menu login tentor terdapat di kiri web, tentor yang telah login, tentor yang telah login dapat mengakses data diri, tanya jawab, jadwal upload materi,logout.

4.8.2.4.1. Data Diri

Menu datadiri merupakan menu informasi menampilkan data lengkap tentor. Tmentor yang telah login dapat mengedit data diri jika tidak sesuai dengan yang di inputkan direktur.

WELCOME TO ENTER

Selamat datang direktur, anda login sebagai

nugie angga

Jangan lupa untuk logout!!!

Username	:	nugie
Password	:	123
Nama	:	nugie angga
Jenis Kelamin	:	laki laki
Alamat	:	subang
Telepon	:	08765432123
Email	:	nugie@yahoo.com

[Edit Data](#)

Gambar 4.27 Data tentor

4.8.2.4.2. Tanya Jawab

Menu tanya jawab merupakan menu untuk menjawab pertanyaan siswa yang diajukan oleh siswa kepada tutor yang bersangkutan.

Jika ada pertanyaan akan muncul seperti gambar di bawah :

WELCOME TO ENTER

Pertanyaan dari siswa harap di jawab untuk kelancaran komunikasi anda dengan siswa...terimakasih

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	PENANYA	PROSES
1	saya mau tanya,,kpan kelas kita tour the pacitan?	insyaallah minggu depan coy,,,	asep	Edit

Gambar 4.28 Tampilan pertanyaan siswa

Untuk menjawab pertanyaan siswa tutor hanya harus mengklik tombol edit yg berada di proses.

WELCOME TO ENTER

saya mau tanya,,kpan kelas kita tour the pacitan?

Jawaban:

insyaallah minggu depan coy,,,

Simpan

Gambar 4.29 Menjawab pertanyaan siswa

4.8.2.4.3. Jadwal

Menu jadwal yang ada di menu tentor merupakan menu untuk melihat jadwal tentor yg sedang berlangsung dan memberikan pesan ke pada siswa untuk perkelasan yang akan di mulai.

WELCOME TO ENTER

Jadwal Yang Sedang Berlangsung, Kemungkinan Jadwal Bisa Berubah setiap Saat Tergantung Kesepakatan Peserta Bersama. **Silahkan Login Untuk Memastikan materi ada yg perlu di download atau tidak.**
THANKS

No	Hari	Jam	Tentor	Program	Pesan Tentor	Edit Pesan
1	Rabu	12.00	nugie angga	Miracle	nanti kelas jam 4.30 sore ya...	edit

Gambar 4.30 Jadwal pesan tentor

4.8.2.4.4. Upload materi

Upload materi merupakan menu untuk tentor mengupload materi agar siswa dapat mendownload materi yg akan di ajarkan.

WELCOME TO ENTER

silahkan upload materi untuk siswa jika diperlukan.

[Pilih File](#) Tidak ada file yang dipilih [Upload](#)

No	Nama File	Nama Tentor	Link
1	counter.php.zip	nugie angga	Link
2	counter.php.zip	nugie angga	Link
3	mymodule.zip	nugie angga	Link

Gambar 4.31 Upload materi

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan dan pembuatan sistem informasi terpadu lembaga kursus enter, kesimpulan yang didapat penulis sebagai berikut:

- a. Pelaksanaan kerja praktek telah mampu mempermudah lembaga dalam sistem informasi.
- b. Sistem yang dibuat dapat memudahkan lembaga kursus untuk mempromosikan perusahaannya dan memberikan sistem informasi ke pada siswa, pengajar, dan cabang-cabang lembaga untuk dapat saling berkomunikasi dan memberikan data ke *Enter Education* pusat.

5.2. Saran

- a. Di karenakan lembaga ENTER memiliki banyak cabang, penulis menyarankan agar membuat web untuk masing-masing cabang agar dapat mempromosikan promosi yang ada di cabang masing-masing
- b. Sebaiknya Sistem Informasi lembaga kursus *Enter Education* di buat tutorialnya untuk tiap cabang agar dapat mempermudah tiap cabang menggunakan sistem informasi yang telah dibuat, dan sebaiknya sistem ini dilengkapi dengan forum dan pembelajaran online.

DAFTAR PUSTAKA

- Kristanto, Harianto. 2004. *Konsep & Perancangan Database*. Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Laudon, Kenneth C. & Jane P. Laudon. 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Andi : Yogyakarta.
- McLeod, Raymond. 2008. *Sistem Informasi Manajemen Edisi 10*. Pearson Prentice Hall : New Jersey.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar : Yogyakarta.
- Panuntun, Fahrijal Surya. 2011. *perancangan dan implementasi sistem informasi potongan gaji bulanan anggota di KPRI garuda ngrampal sragen*. UIN Sunan Kalijaga : Yogyakarta
- Mutaqin, Saiful Machbub. 2010. *Sistem Informasi Keuangan Di Sma Islam 1 Prambanan*. UIN Sunan Kalijaga : Yogyakarta.
- Rifki, Ma'arif. 2009. *Sistem Informasi Manajemen Keuangan dengan Arsitektur MVC (model-view-controler) di SMK Negeri 2 Temanggung*. UIN Sunan Kalijaga : Yogyakarta.
- Shelly, Gery B. 2009. *Systems Analysis and Design, Eighth Edition*. Cengage Learning : Canada.
- Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Penerbit Andi :Yogyakarta.