

LAPORAN KERJA PRAKTEK

RANCANG BANGUN DAN PENGELOLAAN HALAMAN ADMIN

DI LKP EFECTIEF KLATEN

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1



Disusun Oleh :

NAMA : SIGIT BUDI PERMANA

NIM : 09650035

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2012

LAPORAN KERJA PRAKTEK

RANCANG BANGUN DAN PENGELOLAAN HALAMAN ADMIN

DI LKP EFECTIEF KLATEN

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1



Disusun Oleh :

NAMA : SIGIT BUDI PERMANA

NIM : 09650035

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2012

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

**RANCANG BANGUN DAN PENGELOLAAN HALAMAN ADMIN
DI LKP EFEKTIF KLATEN**

Disusun oleh :

Nama : Sigit Budi Permana

NIM : 09650035

Telah diseminarkan pada tanggal : 4 Januari 2013

Pembimbing,



M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji,



Nurochman, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19801223 200901 1 007

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, Si, M.Kom.
NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Sholawat dan salam senantiasa penulis sampaikan kepada Rosulullah SAW atas wasilah serta pencerahannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul : **“RANCANG BANGUN DAN PENGELOLAAN HALAMAN ADMIN WEBSITE DI LKP EFEKTIF KLATEN”**. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan Kerja Praktek ini, penulis tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan dorongan sehingga Kerja Praktek ini dapat terlaksana. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
2. Bapak M. Didik R. Wahyudi, M.T., selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini.
3. Bapak Widodo selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, pengarahan dan pengalaman kepada kami.

4. Bapak dan Ibu sebagai orang tua kandung penulis serta adik yang telah memberikan do'a, motivasi, dan kasih sayang kepada penulis.
5. Yanuar Tri Aji Waskito sebagai teman satu kelompok yang selalu memotivasi, membantu, dan memberikan kerja keras untuk hasil maksimal kita.
6. Sahabat serta teman-teman Teknik Informatika angkatan 2009 yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada kami.
7. Serta pihak-pihak lain yang belum disebutkan penulis yang telah memberikan bantuan sehingga Kerja Praktek ini dapat terlaksana.

Penulis menyadari ketidaksempurnaan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat memperbaiki kualitas penulisan ini sehingga dapat bermanfaat.

Yogyakarta, Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Kerja Praktek	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	2
1.4 Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1 Gambaran Umum Instansi	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	5
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Analisis	6
3.2 Kegiatan Kerja Praktek	8
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	33
4.2 Rekomendasi	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks).....	9
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	11
Gambar 3.3 DFD Level 2 Manajemen Berita	12
Gambar 3.4 DFD Level 2 Manajemen Ganti Password	13
Gambar 3.5 DFD Level 2 Manajemen Menu.....	14
Gambar 3.6 DFD Level 2 Manajemen Data Tentor	14
Gambar 3.7 DFD Level 2 Manajemen Siswa	15
Gambar 3.8 DFD Level 2 Manajemen Materi	16
Gambar 3.9 DFD Level 2 Manajemen Galeri.....	16
Gambar 3.10 DFD Level 2 Manajemen Menu.....	17
Gambar 3.11 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	18
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	24
Gambar 3.13 Halaman Login.....	25
Gambar 3.14 Halaman Home.....	25
Gambar 3.15 Halaman Sejarah	26
Gambar 3.16 Halaman Paket Microsoft Word.....	27
Gambar 3.17 Halaman Berita.....	27
Gambar 3.18 Halaman Data Tentor.....	28
Gambar 3.19 Halaman Data Siswa Microsoft Word	29
Gambar 3.20 Halaman Bukutamu.....	30
Gambar 3.21 Halaman Materi.....	31
Gambar 3.22Halaman Galeri	31
Gambar 3.23 Halaman Ganti Password	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer di LKP Efectief.....	6
Tabel 3.2 Tabel menu	19
Tabel 3.3 Tabel user	19
Tabel 3.4 Tabel Buku Tamu	19
Tabel 3.5 Tabel Siswa.....	20
Tabel 3.6 Tabel Berita	21
Tabel 3.7 Tabel Paket	21
Tabel 3.8 Tabel Kat_Paket	21
Tabel 3.9 Tabel Tentor.....	22
Tabel 3.10 Tabel Upload	22
Tabel 3.11 Tabel Galeri	23
Tabel 3.13 Tabel kat_jam	23

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi telah membuka mata dunia akan sebuah dunia baru, interaksi baru, *market place* baru, dan sebuah jaringan bisnis dunia yang tanpa batas. Disadari betul bahwa perkembangan teknologi yang disebut internet, telah mengubah pola interaksi masyarakat, yaitu interaksi bisnis, ekonomi, sosial, dan budaya. Internet telah memberikan kontribusi yang demikian besar bagi masyarakat, perusahaan/ industri maupun pemerintah. Hadirnya internet telah menunjang efektifitas dan efisiensi operasional perusahaan, terutama peranannya sebagai sarana komunikasi, publikasi, serta sarana untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan oleh sebuah badan usaha dan bentuk badan usaha atau lembaga lainnya. (Istiqomah, 2012).

Dengan website, instansi akan dengan mudah mempromosikan dan memberitahukan kepada masyarakat luas tentang profil, kegiatan, dan apapun yang dapat dilakukan oleh instansi termasuk instansi yang bergerak dalam penyedia layanan pendidikan *non formal*.

LKP Efectief merupakan instansi yang bergerak di bidang pendidikan non formal. Sebagai sebuah instansi yang berusaha tetap berkembang dan *exist*, LKP Efectief membutuhkan sarana untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi ke masyarakat luas dengan cepat.

Selama ini penyampaian informasi kepada masyarakat luas masih dilakukan lewat brosur dan mulut ke mulut. Pelayanan yang dilakukan selama ini memunculkan berbagai masalah seperti kurang cepatnya penyampaian informasi kepada masyarakat luas dan menambah pengeluaran yaitu biaya untuk produksi brosur. Oleh karena itu, diperlukan pembuatan website dan sistem pendaftaran online untuk LKP Efectief.

1.2 Batasan Kerja Praktek

Batasan di Kerja Praktek ini adalah:

- a. *Website* dibangun dibawah sistem operasi *Windows 7* yang mencakup aplikasi *Macromedia Dreamweaver8*, *Notepad++*, *Web Server Apache (XAMPP)*, *Web Browser (Google Chrome)*.
- b. Hanya merancang dan membuat website untuk admin.
- c. Tidak membuat halaman *interface* website untuk pengunjung.
- d. Tidak membahas keamanan website.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

- a. Membuat *interface* dan *database* untuk admin.
- b. Memaksimalkan manajemen konten di website admin sehingga informasi dalam website mudah di-*update*.
- c. Mempermudah karyawan LKP Efectief dalam mengelola data user.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat Kerja Praktek bagi LKP Efectief sebagai instansi tempat Kerja Praktek dilakukan antara lain:

- a. Mendapatkan sarana untuk menyebarkan informasi kepada masyarakat luas terkait dengan kegiatan instansi.
- b. Meningkatkan kinerja karyawan dan elemen-elemen pendukungnya.
- c. Meningkatkan kualitas dan daya saing LKP EFECTIEF dibanding perusahaan lain.
- d. Memberikan kemudahan dalam pengembangan sistem, menjadi aplikasi yang mampu meningkatkan kegiatan belajar mengajar.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

LKP Efectief merupakan sebuah perusahaan jasa penyedia layanan Kursus Komputer yang didirikan pada tahun 1983 dan beralamat di Jl. Tembus Barepan RT. 06/03 Desa Barepan, Kecamatan Cawas, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Perusahaan ini pada awalnya hanya penyedia layanan Kursus Mengetik menggunakan mesin ketik manual. Seiring dengan berkembangnya waktu, perusahaan ini berubah menjadi tempat Kursus Komputer yang menyediakan Kursus Office, Kursus Design Grafis dan Kursus Teknisi Komputer. Adapun alasan awal berdirinya perusahaan ini adalah karena banyaknya teori yang diberikan di sekolah formal, sehingga belum siap menghadapi pekerjaan. Untuk menjadi tenaga kerja yang siap kerja harus ditambah dengan pendidikan nonformal atau berupa kursus, sehingga terbentuklah LKP Efectief ini.

Sebagai perusahaan yang profesional, LKP Efectief ini mempunyai visi “Terwujudnya Alumni yang Terampil, Siap Kerja, dan Mampu Berwirausaha”. Hal tersebut berarti perusahaan tersebut siap menjadikan peserta didik menjadi seorang yang terampil, siap untuk menerima pekerjaan yang diberikan kepadanya, serta mampu melakukan wirausaha baik dibidang komputer maupun yang lainnya.

Misi dari LKP Efectief ini adalah

- Menghasilkan tenaga kerja yang terampil, siap bersaing di dunia kerja serta mampu berwirausaha.
- Menata manajemen lembaga yang responsif terhadap dunia kerja.
- Secara bertahap mewujudkan target dan program kerja lembaga.

LKP Efectief ini mampu membuktikan komitmennya untuk tetap melakukan proses pembelajaran kursus meskipun hanya ada beberapa peserta didik yang mengikuti program kursus tersebut setiap bulannya.

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

LKP Efectief sebagai instansi tempat kerja praktek saat ini belum memiliki divisi khusus untuk menangani teknologi informasi, hanya saja sudah ada penjaga di LPK yang sekaligus pengajar atau tentor sehingga tidak ada divisi khusus untuk menangani proses penyebaran informasi ke masyarakat melalui media online. Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada pada wilayah pengembangan teknologi informasi pada media online.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek, peserta kerja praktek mendapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem yang akan dirancang untuk membantu menyebarkan profil LKP efektif kepada masyarakat luas serta mempermudah orang yang akan mendaftar kursus melalui pendaftaran online.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

Instansi ini memiliki dua puluh tiga (23) unit komputer yang dilengkapi dengan jaringan internet.

Tabel 3.1 menjelaskan spesifikasi dari 23 unit komputer yang ada di LKP Efektif Klaten.

No.	System	Keterangan
1.	<i>Operating System</i>	Windows XP Professional SP3
2.	<i>System Manufacturer</i>	LG
3.	<i>Memory</i>	RAM 0.99 GB
4.	<i>Processor</i>	Intel(R) Pentium(R) CPU @2.60 GHz 2.60 GHz

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer di LKP Efektif

3.1.2 Kondisi SDM

Instansi berjalan dengan sembilan orang staff yang terdiri dari satu orang Pemilik utama, satu orang sekretaris, satu orang bendahara, satu orang sebagai Humas, kemudian dua orang instruktur

Ms. Office, 2 orang instruktur Design grafis, dan 1 orang instruktur teknisi.

Susunan Staff LKP Efectief terdiri atas:

Pimpinan	: Widodo
Sekretaris	: Sugiyati, S.Pd.
Bendahara	: Irfan
Humas	: Anton Vidy
Instruktur Office 1	: Nur Lia
Instruktur Office 2	: Widy Hastuti
Inst. Design Grafis	: Joko
Inst. Design Grafis	: Sri Lestari
Inst. Teknisi	: Anton

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

Pelayanan bagi masyarakat yang ingin mengikuti kursus di LKP Efectief ini selama ini masih dilakukan secara manual. Adapun proses layanan yang berjalan di LKP Efectief ini adalah sebagai berikut

- a. Orang yang akan mendaftar kursus datang ke LKP Efectief untuk menanyakan informasi mengenai paket kursus yang ditawarkan.
- b. Pihak LKP Efectief memberikan penjelasan tentang prosedur pendaftaran dan menjawab pertanyaan yang diajukan oleh orang yang akan mendaftar kursus.
- c. Pihak LKP menyediakan formulir berupa kertas pendaftaran.

- d. Pendaftar membayar di tempat ataupun dapat membayar melalui rekening yang diminta.
- e. Pendaftar mendapatkan jadwal dari pelaksanaan kursus.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

3.2.1 Analisis Kebutuhan

Informasi mengenai LKP Efectief selama ini dilakukan secara manual dengan cara menempelkan brosur maupun memasang spanduk. Dibutuhkan sebuah website untuk mempermudah penyebaran informasi yang berkaitan dengan LKP Efectief kepada masyarakat umum.

Pengolahan data siswa masih dilakukan dengan pendataan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem untuk membantu karyawan dalam pengolahan data menjadi lebih cepat.

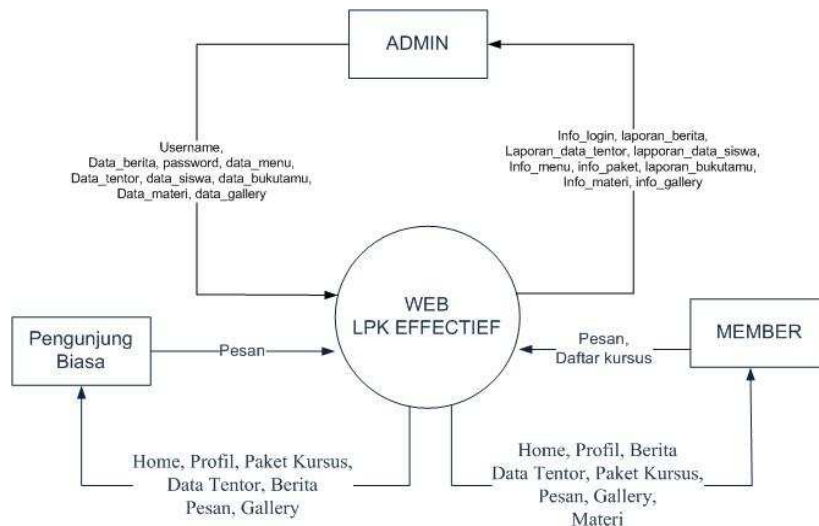
3.2.2 Perancangan DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD (*Data Flow Diagram*) menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data. Sebagai perangkat analisis, model ini hanya mampu memodelkan sistem dari satu sudut pandang yaitu sudut pandang fungsi. (Pohan & Bahri, 1997)

3.2.2.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)

DFD konteks digambarkan dengan lingkaran tunggal yang merepresentasikan sebuah sistem secara keseluruhan. (Mulyanto, 2009)

Di dalam DFD Level 0 (Diagram Konteks) digambarkan sebuah proses terhubung dengan tiga buah entitas, yaitu Admin, pengunjung biasa dan Member. Gambar 3.1 menunjukkan gambar DFD Level 0 untuk Website LKP Efectief.



Gambar 3.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)

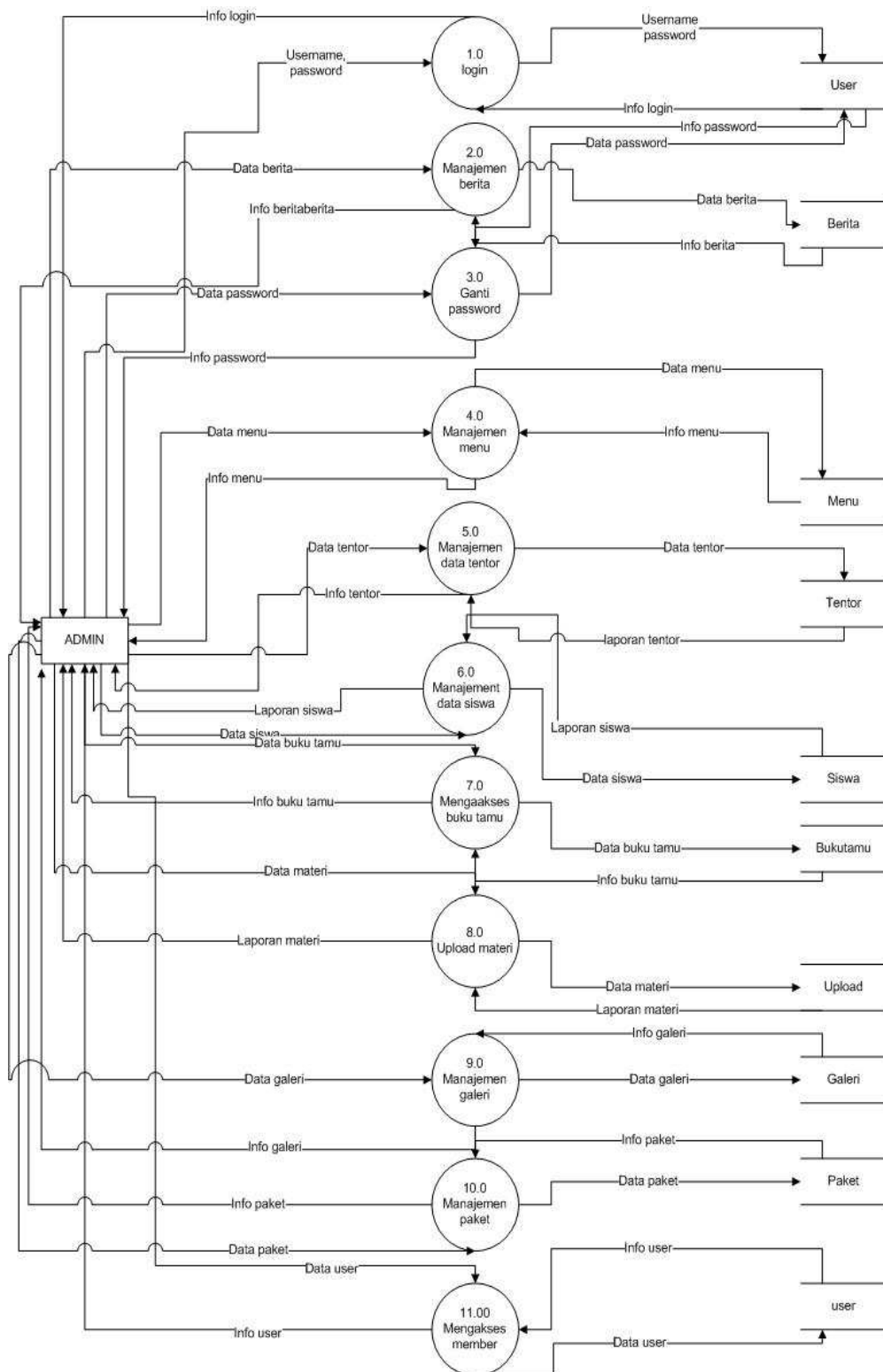
Sesuai dengan batasan masalah di Bab Pendahuluan, Pembahasan DFD level 0 yang dibahas mengenai bagian Admin.

Dari Gambar 3.1 dapat dilihat bahwa admin dapat masuk ke Web LKP efectief dengan memberikan data login. Hak akses yang diberikan kepada admin adalah akses untuk mengolah Manajemen Menu, Manajemen Paket, Manajemen Berita, Manajemen Data User, Manajemen Data Tentor, Mengakses

Buku Tamu, Manajemen Gallery, Manajemen Materi, dan ubah password.

3.2.2.2 DFD Level 1

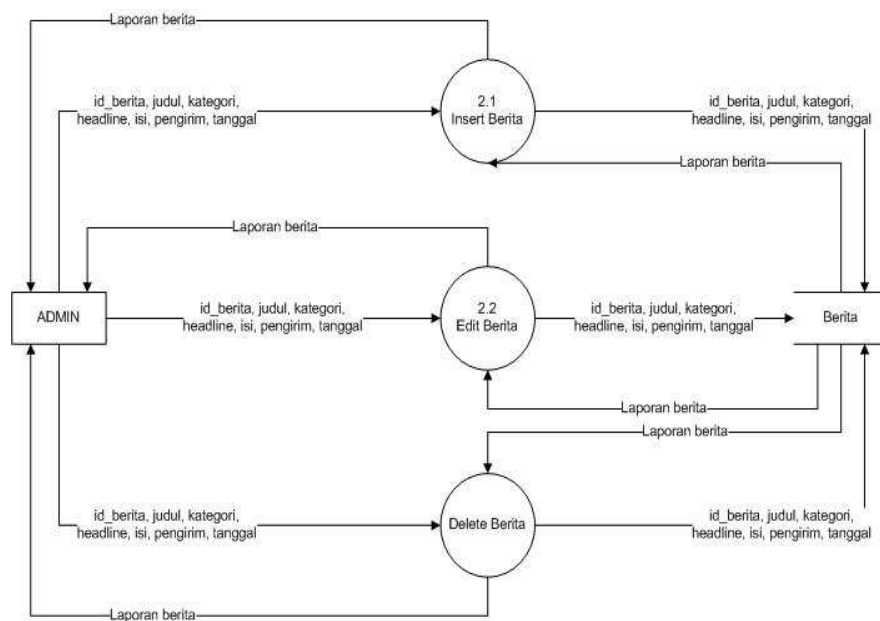
DFD Level 1 menunjukkan penjabaran dari DFD Level 0 pada gambar 3.1 di atas. Gambar 3.2 di bawah ini menggambarkan DFD Level 1 dari website LKP Efectief. Pada DFD Level 1 terdapat Sebelas proses yang terjadi, yaitu Manajemen Login, Manajemen Menu, Manajemen Paket, Manajemen Berita, Manajemen Data User, Manajemen Data Tentor, Mengakses Buku Tamu, Manajemen Materi Manajemen Gallery, mengakses member dan ubah password.



Gambar 3.2 DFD Level 1

3.2.2.3 DFD Level 2 Manajemen Berita

DFD Level 2 Manajemen Berita adalah turunan dari DFD Level 1 yaitu proses 2.0. Manajemen Berita diturunkan menjadi 3 sub menu manajemen, yaitu Insert Berita, Update Berita, dan Delete Berita. Proses update di sini hanya terjadi jika ada Berita terbaru di dalam LKP Efectief. DFD Level 2 Manajemen Berita seperti terlihat pada Gambar 3.3

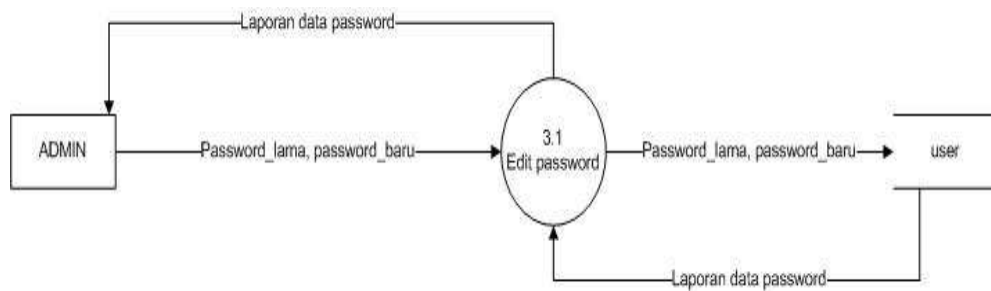


Gambar 3.3 DFD Level 2 Manajemen Berita

Admin dapat mengolah sub menu Insert Berita, Update Berita, dan Delete Berita dengan memberikan info berupa teks yang kemudian akan disimpan ke dalam Tabel_berita.

3.2.2.4 DFD Level 2 Manajemen Ganti Password

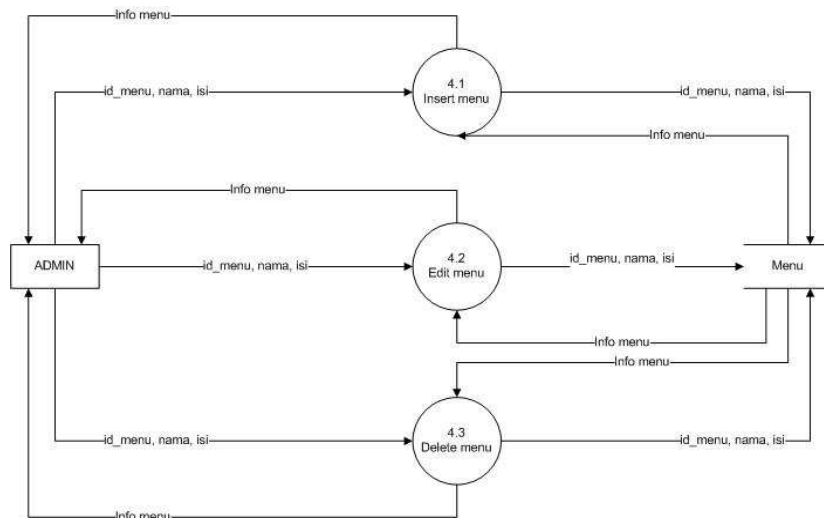
DFD Level 2 Manajemen Ganti Password digunakan untuk merubah password dari admin. DFD Level 2 Halaman Ganti Password seperti terlihat pada gambar 3.4



Gambar 3.4 DFD Level 2 Ganti Password

3.2.2.5 DFD Level 2 Manajemen Menu

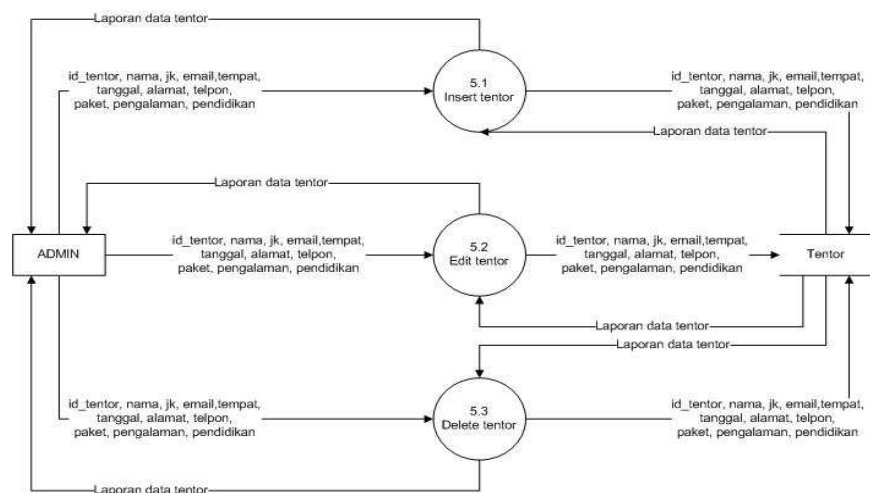
DFD Level 2 Manajemen Menu adalah manajemen yang mengolah Halaman Menu. Manajemen Menu diturunkan menjadi 3 sub menu manajemen, yaitu Insert Menu, Update Menu, dan Delete Menu. Proses update di sini hanya terjadi jika ada perubahan aturan di dalam LKP Efectief. DFD Level 2 Halaman Menu seperti terlihat pada Gambar 3.5



Gambar 3.5 DFD Level 2 Manajemen menu

3.2.2.6 DFD Level 2 Manajemen Data Tentor

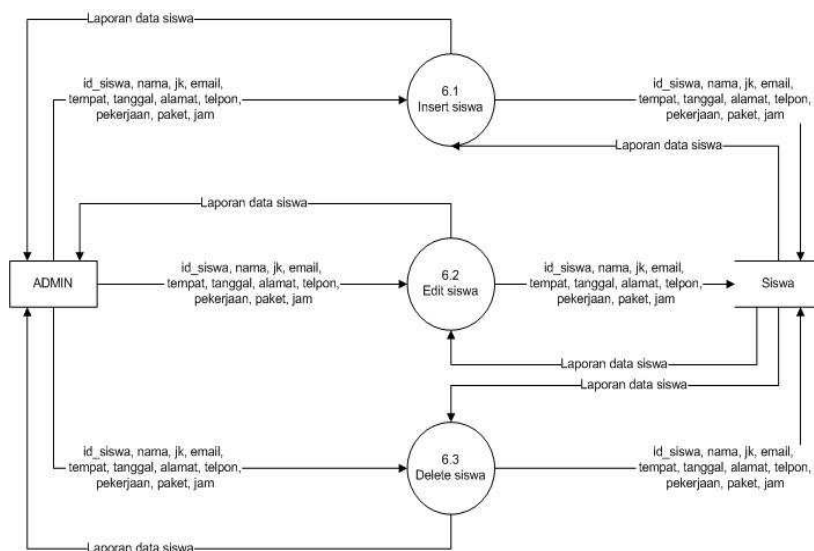
DFD Level 2 Manajemen Data Tentor adalah proses admin untuk dapat menambah, menghapus dan mengedit data tentor. Diperlukan masukan berupa ID, nama, jenis kelamin, email, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomer telepon, jenis paket, pengalaman, dan pendidikan. DFD Level 2 Manajemen Data Tentor seperti terlihat pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 DFD Level 2 Manajemen Tentor

3.2.2.7 DFD Level 2 Manajemen Data Siswa

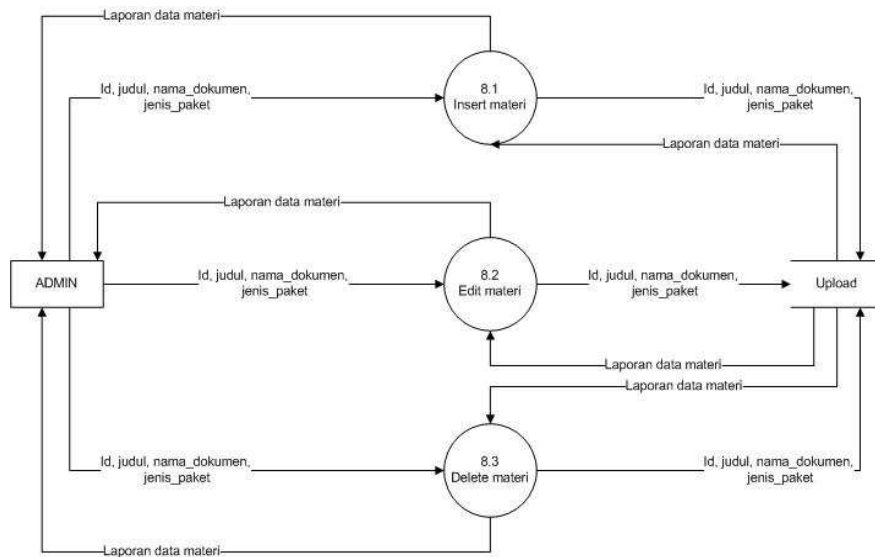
Manajemen Data Siswa adalah proses admin untuk dapat menambah, menghapus dan mengedit data siswa. Diperlukan masukan berupa ID, nama, jenis kelamin, email, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomer telepon, pekerjaan, jenis paket, dan jam. DFD Level 2 Manajemen Data Siswa seperti terlihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 DFD Level 2 Manajemen Siswa

3.2.2.8 DFD Level 2 Manajemen Materi

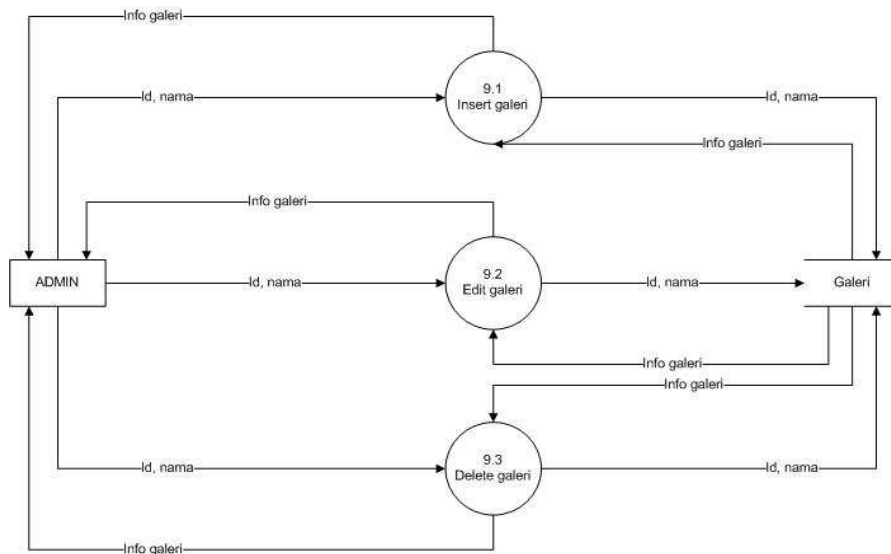
DFD Level 2 Manajemen Materi adalah proses admin untuk dapat menambah, menghapus dan mengedit materi. DFD Level 2 Manajemen materi seperti terlihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 DFD Level 2 Manajemen Materi

3.2.2.9 DFD Level 2 Manajemen Galeri

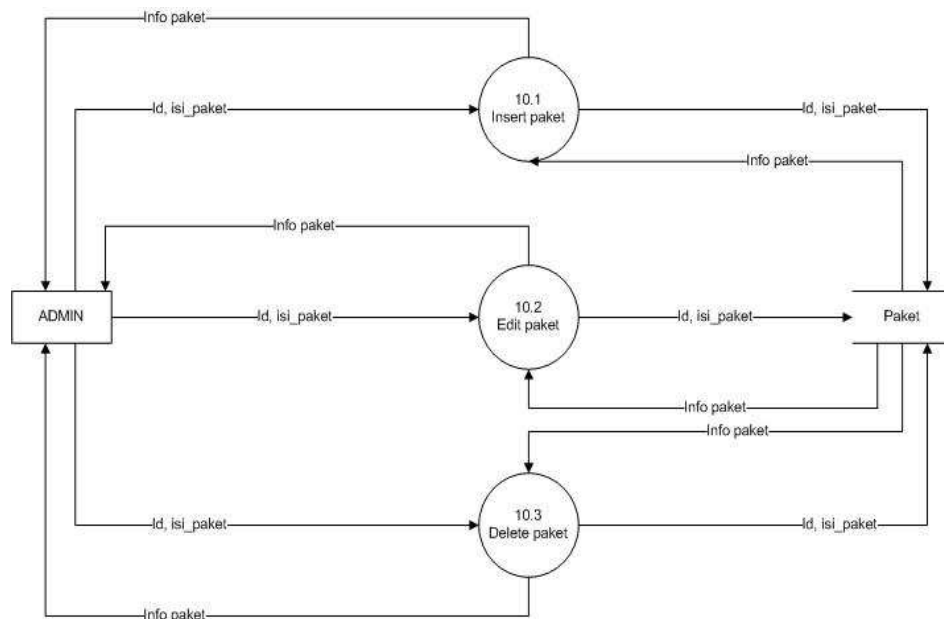
Manajemen Galeri adalah proses admin untuk dapat menambah, menghapus dan mengedit gambar yang di tampung pada tabel galeri. DFD Level 2 Manajemen Galeri seperti terlihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 DFD Level 2 Manajemen Galeri

3.2.2.10 DFD Level 2 Manajemen Paket

Manajemen Paket adalah proses admin untuk dapat menambah, menghapus dan mengedit informasi paket. Diperlukan masukan berupa ID dan isi paket. DFD Level 2 Manajemen Data Siswa seperti terlihat pada Gambar 3.10

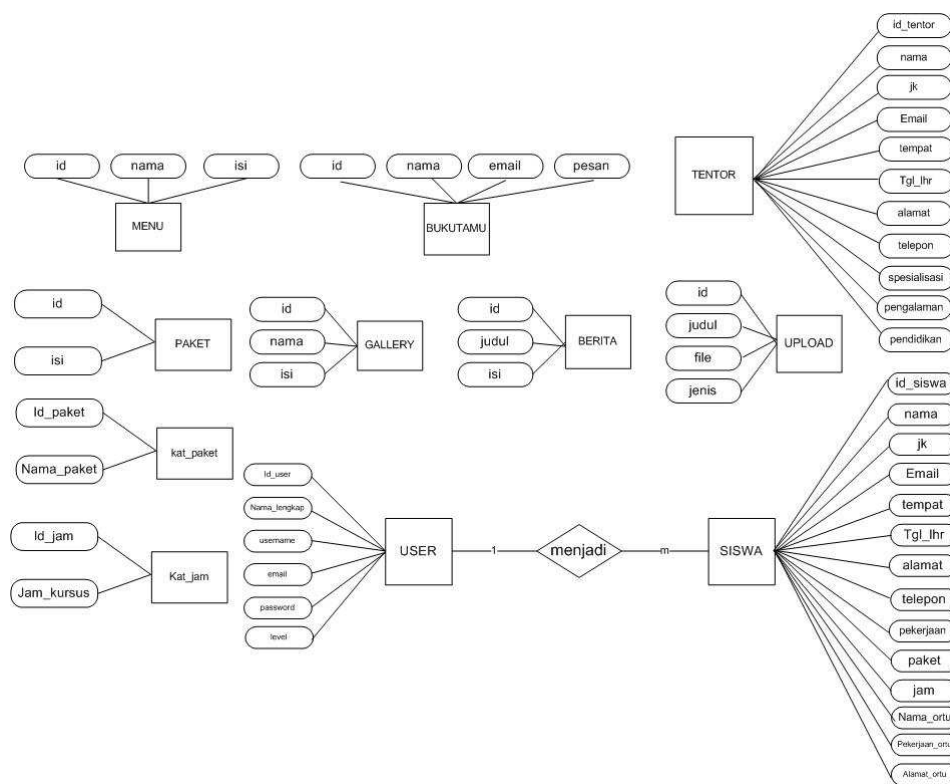


Gambar 3.10 DFD Level 2 Manajemen Galeri

3.2.3 Perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan penyimpanan (dalam DFD). Karena itu, ERD berbeda dengan DFD, atau dengan STD (*State Transition Diagram*, yaitu memodelkan sistem dari segi ketergantungan terhadap waktu). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan dalam data, karena hal ini relatif kompleks. (Pohan & Bahri, 1997)

Gambar 3.10 merupakan gambar dari ERD website LKP Efectief.



Gambar 3.10 ERD (Entity Relationship Diagram)

3.2.4 Perancangan Tabel Database

Perancangan tabel *database* dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data.

Berikut ini akan dibahas rancangan tabel *database* yang digunakan bernama efektif.

a. Tabel Menu

Tabel menu digunakan untuk menyimpan data menu yang terdapat di website LKPEfectief. Adapun menu-menu yang dimaksud antara lain : Profil, Sejarah, Visi Misi, Contact, Persyaratan dan Fasilitas. Tabel 3.2 menunjukkan tabel menu.

Tabel 3.2 Tabel menu

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1	ID	Int	11	Primary Key	Id dari menu
2	Nama	Varchar	50		nama dari menu
3	Isi	Text	-		isi dari menu

b. Tabel User

Tabel user digunakan untuk menyimpan data untuk login member dan pengguna lain yang terkait, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Tabel user

No.	Field	Type	Length	Const	Keterangan
1	Id_user	Int	11	Primary Key	Id dari user
2	nama_lengkap	varchar	50		nama dari user
3	username	varchar	50		username user
4	email	varchar	50		email user
5	password	varchar	50		password user
6	level	Int	11		jenis dari user

c. Tabel Buku Tamu

Tabel Buku Tamu berfungsi untuk menyimpan data-data pesan, kritik maupun saran yang dikirimkan oleh pengunjung biasa maupun siswa. Tabel Buku Tamu digambarkan pada Tabel 3.4

Tabel 3.4 Tabel Buku Tamu

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1	ID	Int	11	Primary Key	Id bukutamu
2	Nama	Varchar	40		nama pengirim
3	Email	Varchar	50		email pengirim
4	Komentar	Text	-		isi pesan

d. Tabel Siswa

Tabel Siswa digunakan untuk menyimpan data-data siswa yang telah melakukan pendaftaran ke LKP Effektief. Tabel siswa digambarkan dalam tabel 3.5

Tabel 3.5 Tabel Siswa

No.	Field	Type	Length	Constr	Keterangan
1.	Id	Int	11	Primary Key	Id siswa
2.	Nama	Varchar	50		nama siswa
3.	Jk	Enum	'L','P'		Jeniskelamin
4.	Email	Int	40		email siswa
5.	Tempat	Varchar	30		Tempatlahir
6.	Tanggal	Date	-		Tanggallahir
7.	Alamat	Txt	-		alamat siswa
8.	Telpon	Varchar	40		telepon siswa
9.	Pekerjaan	Varchar	30		pekerjaan siswa
10.	Paket	int	5	FOREIGN KEY (paket) REFERENCES kat_paket(id_paket)	Jenispaket
11.	Jam	int	5	FOREIGN KEY (jam) REFERENCEs kat_jam (id_jam)	Pilihan jam masuk
12.	Nama_ortu	Varchar	50		nama orang tua
13.	Pekerjaan_ortu	Varchar	50		pekerjaan orang tua
14.	Alamat_ortu	Varchar	50		alamat orang tua

e. Tabel Berita

Tabel layanan ini digunakan untuk menyimpan data-data mengenai berita yang disampaikan oleh LKPEfectief, dapat digambarkan pada tabel 3.6

Tabel 3.6 Tabel Berita

No.	Field	Type	Length	Constr	Keterangan
1.	Id	Int	11	Primary Key	Id berita
2.	Judul	Varchar	50		Judul berita
3.	Kategori	int	5	FOREIGN KEY (kategori) REFERENCES kat_paket (id_paket)	Berdasarkan paket
4.	Headline	TEXT	-		Headline berita
5.	Isi	Text	-		Isi berita
6.	Pengirim	Varchar	30		pengirim berita
7.	Tanggal	Date	-		Tanggal diunggah

f. Tabel Paket

Informasi Paket Kursus disimpan di dalam Tabel paket seperti yang dapat dilihat dalam Tabel 3.7

Tabel 3.7 Tabel Paket

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1.	Id	Int	11	Primary Key	Id paket
2.	Isi	Text	-		Informasi isi paket

g. Tabel kat_paket

Digunakan untuk menyimpan data kategori paket, seperti yang dapat dilihat dalam Tabel 3.8

Tabel 3.8 Tabel kat_paket

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1.	Id_paket	Int	5	Primary key	id jenis paket
2.	Nama_paket	Varchar	20		nama dari paket

h. Tabel Tentor

Tabel tentor digunakan untuk menyimpan informasi tentang tentor yang mengajar di LKPEfectief, seperti yang dapat dilihat dalam Tabel 3.9

Tabel 3.9 Tabel Tentor

No.	Field	Type	Length	Constr	Keterangan
1.	Id	Int	11	Primary Key	Id tentor
2.	Nama	Varchar	30		Nama tentor
3.	Jk	Enum	'L','P'		Jeniskelamin
4.	Email	Varchar	30		Email tentor
5.	Tempat	Varchar	30		Tempatlahir
6.	Tanggal	Date	-		Tanggallahir
7.	Alamat	Text	-		Alamat tentor
8.	Telpon	Varchar	20		Telepon tentor
9.	Paket	int	5	FOREIGN KEY (paket) REFERENCES kat_paket (id_paket)	Paket yang di ampu
10.	pengalaman	Varchar	30		Pengalamanbekerja
11.	pendidikan	Varchar	30		Pendidikanterakhir

i. Tabel Upload

Tabel upload digunakan untuk menyimpan materi yang diajarkan di LKPEfectief, seperti yang dapat dilihat dalam Tabel 3.10

Tabel 3.10Tabel Upload

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1.	Id	Int	11	Primary key	ID materi
2.	Judul	Varchar	50		Judul materi
3.	File	Varchar	50		Nama file
4.	Jenis	Varchar	50		Jenispaket

j. Tabel Gallery

Tabel Gallery digunakan untuk menyimpan beberapa dokumentasi yang berupa foto kegiatan LKP Efectief, seperti yang dapat dilihat dalam Tabel 3.11

Tabel 3.11 Tabel Gallery

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1.	Id	Int	11	Primary key	ID Foto
2.	judul	Varchar	50		Judul Foto
3.	nama_file	Varchar	45		Nama Foto

k. Tabel kat_jam

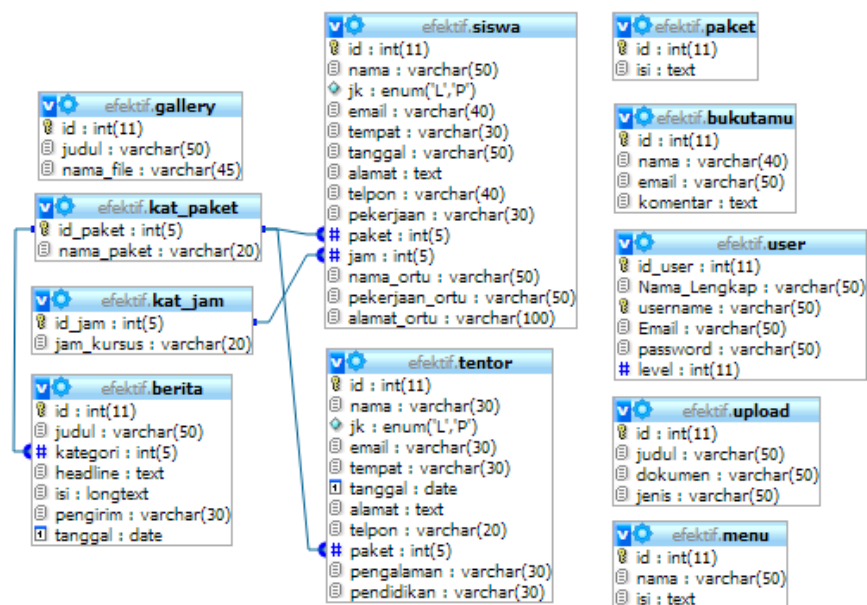
Tabel kat_jam digunakan untuk menyimpan informasi mengenai jam kursus yang dilaksanakan di LKP Efectief, dapat dilihat dalam tabel 3.12.

Tabel 3.12 Tabel kat_jam

No.	Field	Type	Length	Constraint	Keterangan
1.	Id_jam	Int	5	Primary key	ID jam kursus
2.	Jam_kursus	Varchar	20		Jam kursus

3.2.5 Relasi antar Tabel Database

Relasi antar tabel merupakan hubungan yang terjadi antara tabel yang satu dengan tabel yang lain, dapat dilihat pada gambar 3.6



Gambar 3.6 Gambar Relasi Antar Tabel

3.2.6 Pembahasan *Website Back-end Admin*

Halaman *website back-end* admin terdiri dari Halaman Home, Halaman LKP, Halaman Paket, Halaman Berita, Halaman Pengumuman, Halaman Data Tentor, Halaman Data Siswa, Halaman Data Lain, Halaman Materi, Halaman Ganti Password.

a. Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman yang di gunakan admin untuk masuk ke dalam *dasboard* admin. Admin perlu mengisi username dan passwordnya. Halaman login seperti terlihat pada gambar 3.12



Gambar 3.12 Halaman Login

b. Halaman Home

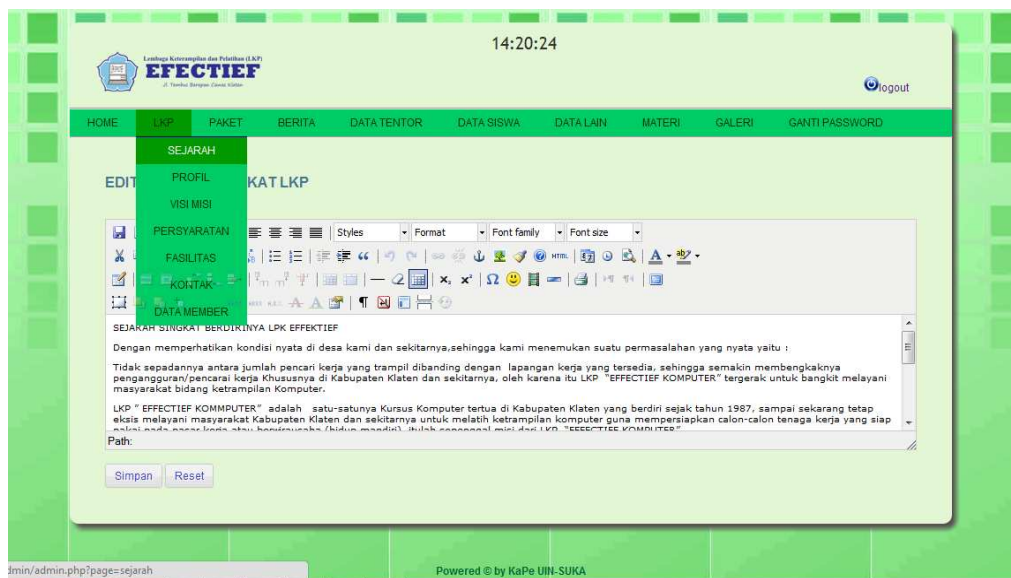
Halaman Home seperti terlihat pada Gambar 3.13. Pada halaman Home berisi keterangan status admin sudah masuk ke dalam halaman admin.



Gambar 3.13 Halaman Home

c. Halaman LKP

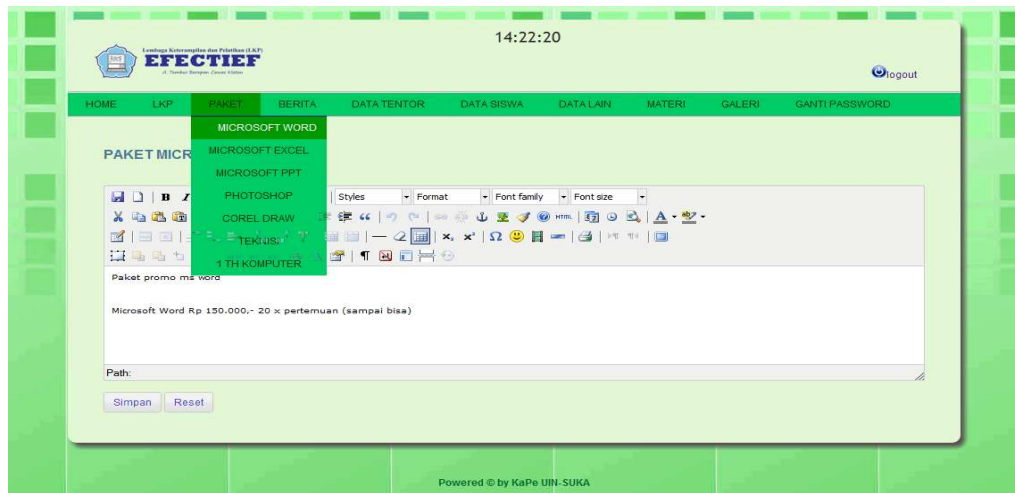
Di dalam halaman LKP terdapat sub menu Sejarah, Profil, Visi dan Misi, Persyaratan, Fasilitas, kontak dan Data Member. Sub menu tersebut mempunyai fungsi yang sama yaitu untuk mengubah informasi yang ada pada LKP Efectief. Dari sub menu tersebut antaa lain adalah halaman sejarah seperti terlihat pada Gambar 3.14.



Gambar 3.14. Halaman Sejarah

d. Halaman Paket

Di dalam halaman Paket terdapat 7 sub menu yaitu Paket Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Corel Draw, Photoshop, Teknisi dan Paket setara D1 Komputer. Pada setiap halaman berfungsi untuk mengubah informasi paket di LKP Efectief, dan di simpan di tabel paket. Cotoh dari sub menu paket dalah halaman paket microsoft word yang terlihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 Gambar Halaman Paket Microsoft Word

e. Halaman Berita

Halaman Berita berisi tentang data berita yang akan dikirim ke website *front-end* Bin Tolchah. Halaman Berita seperti terlihat pada Gambar 3.16.

Admin dapat melakukan aksi hapus, edit dan tambah berita. Admin harus mengisi judul, kategori, pengirim, headline berita, dan Isi untuk setiap berita yang akan ditambahkan.



Gambar 3.16 Halaman Berita

Pada halaman Berita terdapat paging yang akan menampilkan lima berita di setiap halaman dan jumlah artikel yang sudah ditulis.

f. Halaman Data Tentor

Halaman Data Tentor merupakan halaman yang berisi tentang data dari tentor yang bekerja di LKP Efectief. Admin dapat menambahkan tentor, merubah tentor dan menghapus tentor.

Form pada halaman data tentor berisi No, id, Nama, Jenis Kelamin, Email, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat No. Telephon, jenis Paket yang diampu, Pengalaman, Pendidikan terakhir dan Aksi. Halaman Data Tentor seperti terlihat pada Gambar 3.17.

No	Id	Nama	Jenis Kelamin	Email	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	No Telephon	Paket	Pengalaman	Pendidikan	Aksi
1	21	hbvj	L	hkhkhkhk@hjvj.ioi	mhhb	0000-00-00	kmik	89	Microsoft PowerPoint	jbkj	SMA	detail hapus
2	2	Budi	P	budi@yahoo.com	kebumen	2012-12-13	kebumen	097683668798	Microsoft Word	1 tahun kerja	S1	detail hapus
3	1	cged	L	cged@gmail.com	Kebumen	1991-09-08	jogjakarta	085647626200	Microsoft Excel	2 tahun kerja	SMA Sederajat	detail hapus

Tambah Data

Powered © by KaPe UIN-SUKA

Gambar 3.17 Halaman Data Tentor

g. Halaman Data Siswa

Halaman Data Siswa merupakan halaman yang berisi tentang data dari siswa yang ada di LKP Efectief. Admin dapat menambahkan, merubah dan menghapus data siswa. Halaman Data

Siswa mempunyai tujuh sub menu, yang merupakan paket belajar di LKP Efectief. Data siswa dapat dilihat berdasarkan jenis paket yang di ambil.

Form pada halaman data siswa berisi No, id, Nama, Jenis Kelamin, Email, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat, No. Telephon, jenis Paket yang diambil, Pilihan Jam, dan Aksi.

Halaman Data Siswa terdapat paging yang akan menampilkan 10 data di setiap halaman. Halaman Data Siswa Paket Microsoft word merupakan salah satu sub menu dari menu data siswa, seperti terlihat pada gambar 3.18



Gambar 3.18 Halaman Data Siswa Microsoft Word

h. Halaman Data Lain

Halaman Data Lain merupakan halaman yang berisi Data yang di inputkan dari halaman *front-end* website LKP Efectief yang meliputi data buku tamu dan data member. Admin hanya bisa melihat data tanpa bisa mengubahnya.

Data Buku tamu berisi pesan yang di kirim oleh pengunjung web, sedangkan untuk data member merupakan kumpulan data yang sudah menjadi member dari web LKP Efectief. Halaman Buku tamu merupakan salah satu sub menu dari menu Data Lain yang terlihat seperti gamhbar 3.19.



Gambar 3.19 Halaman Bukutamu

i. Halaman Materi

Halaman Materi memungkinkan admin untuk mengunggah file-file yang akan di unduh oleh siswa LKP Efectief.

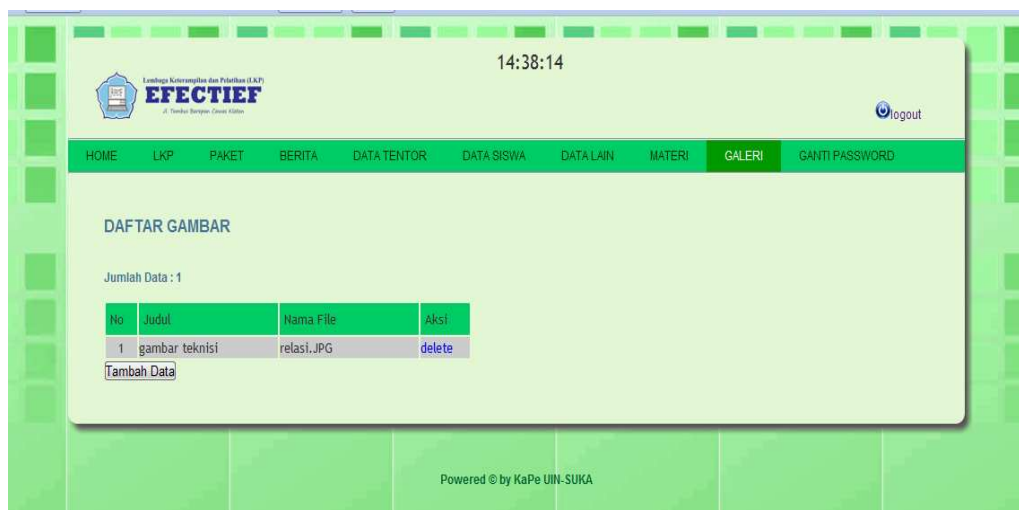
Admin dapat melakukan aksi hapus dan tambahdata, tanpa merubahnya. Admin harus mengisikan judul, memilih file, dan jenis paket untuk setiap data yang akan ditambahkan. Pada halaman Materi terdapat paging yang akan menampilkan 5 data di setiap halaman dan jumlah berita yang sudah ditulis. Halaman Materi seperti terlihat pada Gambar 3.20.



Gambar 3.20 Halaman Materi

j. Halaman Galeri

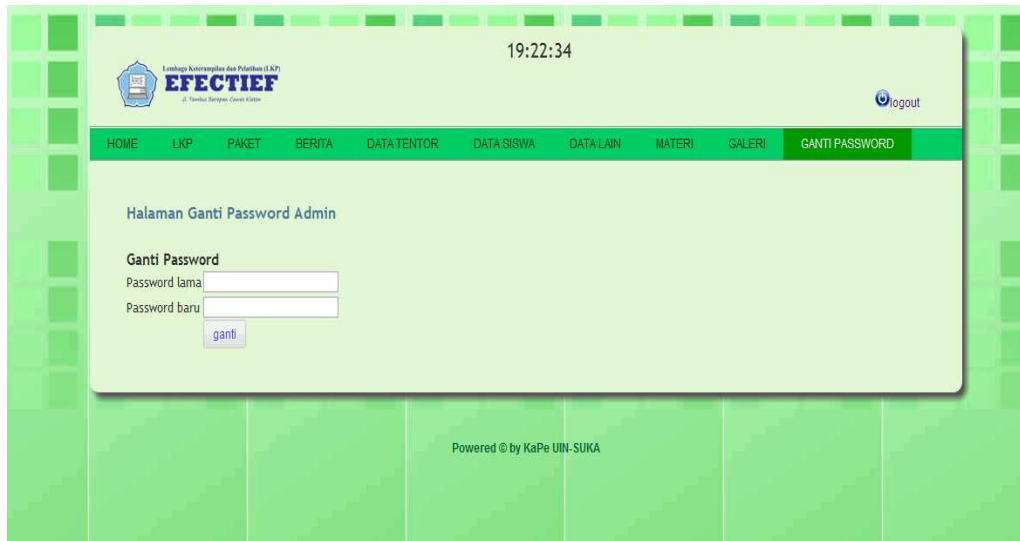
Halaman Galeri memungkinkan admin untuk mengunggah file-file gambar kegiatan yang ada di LKP Efektief. Admin dapat melakukan aksi hapus dan tambahdata, tanpa merubahnya. Admin harus mengisi judul dan memilih file untuk setiap data yang akan ditambahkan. Halaman Galeri seperti terlihat pada Gambar 3.21.



Gambar 3.21 Halaman galeri

k. Halaman Ganti Password

Halaman Ganti Password di gunakan untuk mengganti password yang sebelumnya. Admin harus memasukan password dan username yang lama untuk di ganti dengan password dan username yang baru. Halaman Ganti Password terlihat seperti pada gambar 3.22.



The screenshot shows a web application interface with a green and white color scheme. At the top, there is a header bar with the logo 'EFECTIEF' and the text 'Lembaga Nominasi dan Pemilihan (LKNP)'. The time '19:22:34' is displayed in the top right corner. Below the header is a navigation menu with links: HOME, LKP, PAKET, BERITA, DATA TENTOR, DATA SISWA, DATA LAIN, MATERI, GALERI, and GANTI PASSWORD. The 'GANTI PASSWORD' link is highlighted. The main content area is titled 'Halaman Ganti Password Admin'. It contains a form with the following fields: 'Ganti Password', 'Password lama', and 'Password baru'. There is a 'ganti' button below the 'Password baru' field. At the bottom of the page, it says 'Powered © by KaPe UIN-SUKA'.

Gambar 3.22 Halaman Ganti Password

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Kerja Praktek yang telah dilakukan adalah:

- a. Dihasilkan Interface website *back-end* untuk admin
- b. Konten dapat di-update secara berkala sehingga member mudah mendapatkan informasi terbaru
- c. Karyawan LKP Efectief lebih mudah dalam mengelola data user.

4.2 Rekomendasi

Dalam instansi tempat Kerja Praktek terdapat satu karyawan yang mengelola keseluruhan kerja sistem. Sedangkan fasilitas yang terdapat dua puluh tiga (23) unit komputer, dan satu buah komputer yang digunakan untuk mengurus administrasi yang dilengkapi dengan jaringan internet.

Dari keadaan instansi seperti yang telah dijelaskan di atas, maka sebagai rekomendasi diusulkan pengoptimalan komputer dan staf yang ada untuk penggunaan dan pengelolaan website. Selain itu, diperlukan pemaksimalan kualitas kerja SDM yang ada untuk mengelola website yang sudah dibuat. Sedangkan untuk website supaya ditingkatkan kualitas website dengan meningkatkan sistem keamanannya.

DAFTAR PUSTAKA

Istiqomah. (2012, Januari). Retrieved Desember 04, 2012, from Istiqomah -

*TSK10A: <http://istiqomahjune.blogspot.com/2012/01/makalah-perkembangan-internet.html>

Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta:

Pustaka Pelajar.

Pohan, H. I., & Bahri, K. S. (1997). *Pengantar Perancangan Sistem*.

Jakarta: Penerbit Erlangga.

Wahana Komputer. (2009). *ShortCourse : PHP Programming*. Yogyakarta:

Penerbit Andi.