BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan kerja praktek

3.1.1 Waktu danTempat

Tempat dari kerja praktek ini dilaksanakan di PUSDIKLAT KEMENDAGRI REPUBLIK INDONESIA REGIONAL BANDUNG. Jalan Sukajadi No. 185 Tlp. (022) 2031435 Bandung. Dengan waktu penelitian selama satu bulan dimulai dari tanggal4 Juli sampai tanggal 15Agustus2011.

3.1.2 Job Desk

Kerja praktek di tempatkan diSub-bagian adminisi dan Kepegawaian Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung, dengan di damping seorang staf dari Pusdiklat Kemendagri, yang membimbing tentang alur kerja admin, dan pembangunan web di perusahaan tersebut. Perusahaan hanya memberikan konsep awal untuk pembangunan web. Selain itu kegiatan yang dilakukan dalam masa kerja praktek membantu perusahaan dalam pembuatan web profile dari Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung. Untuk memudahkan para calon peserta pusdiklat dalam mendapatkan informasi tentang profil perusahaan, jadwal dan waktu diklat yang akan di ikuti pembangunan web profile menjadi salah satu kegiatan kerja praktek. Dikarenakan Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung memberikan kesempatan para mahasiswa untuk mengembangkan kemampuannya, oleh karena itu bimbingan tentang web desain menjadi agenda dalam kerja praktek di Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung.

3.2 Perancangan Sitem

3.2.1 Analisis Sistem

Analisis system merupakan kegiatan penguraian suatu system informasi yang utuh dan nyata kedalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasikan serta mengevakuasi masalah-masalah yang muncul, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada suatu solusi untuk perbaikan maupun pengembangan kearah yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi yang diantaranya membahas mengenai sistem yang terdapat dalam system sekolah yang selama ini ada, baik dari segi kelebihan dan kekurangannya.

3.2.2 Analisis Masalah

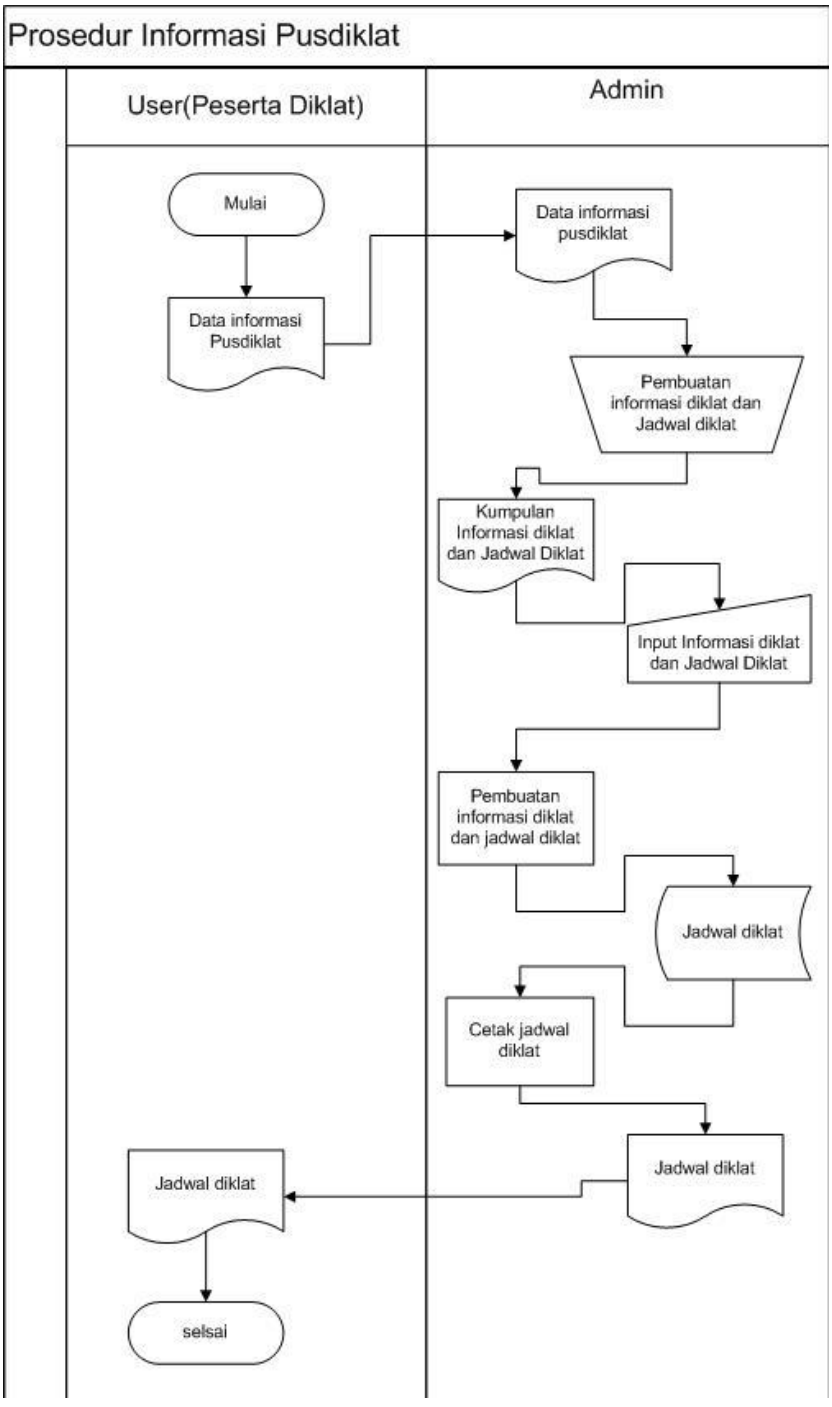
Setelah mengadakan penelitian di Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung, system penjadwalan dan informasi diklat masih menggunakan sistem manual dimana para calon peserta diklat harus datang sendiri ke kantor Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung, hanya untuk mengetahui informasi dan jadwal diklat yang membuat para calon peserta merasa kesulitan.

Untuk itu Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung membutuhkan sebuah aplikasi website company profil agar memudahkan para calon peserta diklat untuk mendapat informasi.

3.2.3 Analisis yang Sudah Berjalan

Analisis prosedur ini menggambarkan website yang sedang berjalan di Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung dan bertujuan untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan website tersebut dapat diketahui. Diantaranya mengalami kesulitan dalam memberikan informasi kepada para calon peserta diklat.

3.2.3.1 Flow Map Sistem yang Berjalan



Gambar 3.1. Flow Map Sistem yang Berjalan

3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

3.3.1 Karakteristik pengguna

Website profile company ini dijalankan dan digunakan secara terbuka, yang di khususkan dalam penggunaan *website profile company* ini adalah hanya para calon anggota Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung.

Tabel 3.1 Tabel Karakteristik Pengguna

Pengguna	**Tanggung Jawab**	**Hak Akses**	**Tingkat Keterampilan**	**Pengalaman**
Admin	*Maintenance website* dan penambahan atau Penghapusan *berita,dan data penjadwal*	Melakukan *Update* terhadap isi *Website* dan menambah atau menghapus *berita, data penjadwalan*	Dapat *maintenanc e* dan menggukan an *website* ini dengan baik	Pernah membuat dan me-*maintenanc e website*
User	Melihat Informasi dan jadwal pada *website*	Mendapat berita, dan data penjadwalan	Bisa selalu Belajar sesuatu hal yang baru	Pernah Mengguna-kan internet

Berdasarkan analisis karakteristik pengguna yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa karakteristik pengguna yang dimiliki oleh Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Komputer terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat lunak memberikan instruksi-instruksi kepada perangkat keras untuk melakukan suatu tugas tertentu. Kebutuhan perangkat keras serta fungsinya untuk dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

1. *Processor* : Dengan kecepatan minimum 1.9 GHZ
2. *Memory* / RAM : Minimum 256 MB
3. VGA : Dengan Kecepatan Minimum 32 MB
4. *Harddisk* : Minimum Kapasitas 25 GB
5. *Network Interface Card*
6. Monitor
7. *Keyboard* dan *Mouse*.

Berdasarkan analisis perangkat keras yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang dimiliki oleh Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung sudah memenuhi standard penerapan aplikasi ini.

3.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk mendukung dalam penyampaian informasi, dibutuhkan suatu fasilitas yang memadai. Yaitu berupa perangkat lunak (*Software*) yang dirancang untuk memudahkan dalam pencarian informasi. Adapun perangkat lunak (*Software*) yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasinya menggunakan Windows.
2. *Content magement System* (CMS) Joomla.

3. Web Server yang digunakan XAMPP.
4. Database server yang digunakan adalah MySQL.
5. Web Browser Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer dsb. Untuk mengakses *website* Repository.

Berdasarkan analisis perangkat lunak yang dilakukan pada saat kerja praktek, maka dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat lunak yang dimiliki oleh Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung sudah memenuhi standar penerapan aplikasi ini.

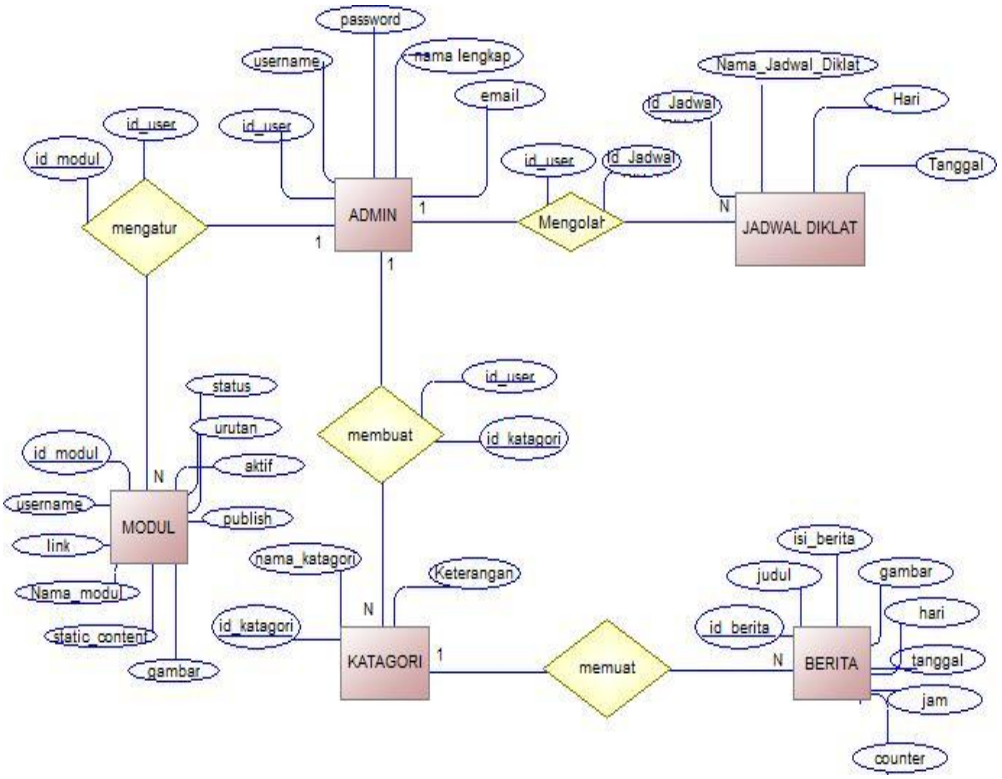
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinsikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks dan *data flow diagram*. Untuk

menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

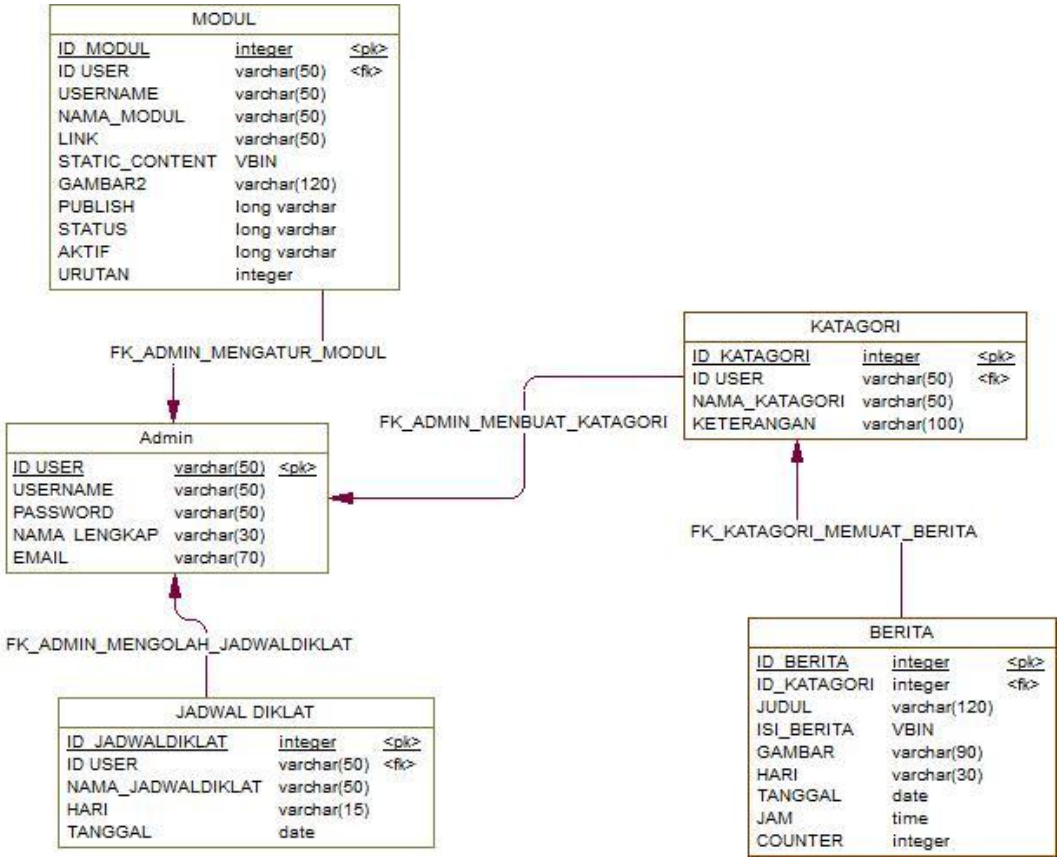
3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

Analisis basis data pada website company profile ini dapat digambarkan menggunakan ERD *(Entity Relationship Diagram)* :



Gambar 3.2. Diagram ERD

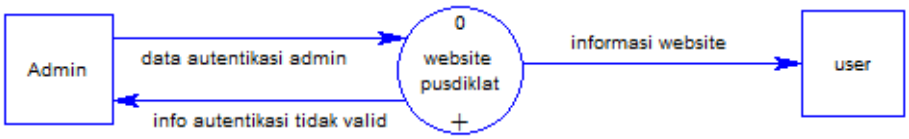
3.4.2 Skema Relasi



Gambar 3.3. Skema Relasi

3.4.3 Diagram Konteks

Diagram konteks menjelaskan mengenai system secara umum terdiri dari *User* serta pengunjung lain yang memerlukan informasi atau data jadwal diklat Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung. Berdasarkan system yang dibuat, maka diagram konteksnya sebagai berikut:



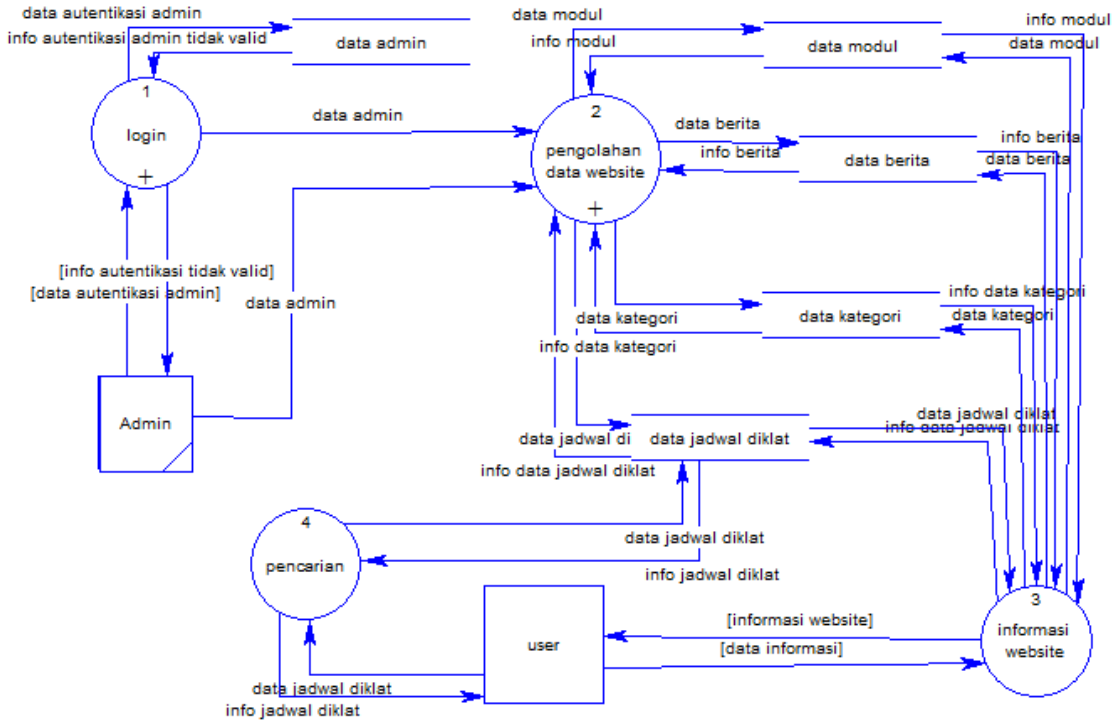
Gambar 3.4. Diagram Konteks

3.4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

DFD *level* 1 sistem *website* menggambarkan proses- proses utama yang dilakukan oleh entitas-entitas yang terdapat dalam sistem. Proses-proses tersebut di antaranya adalah :

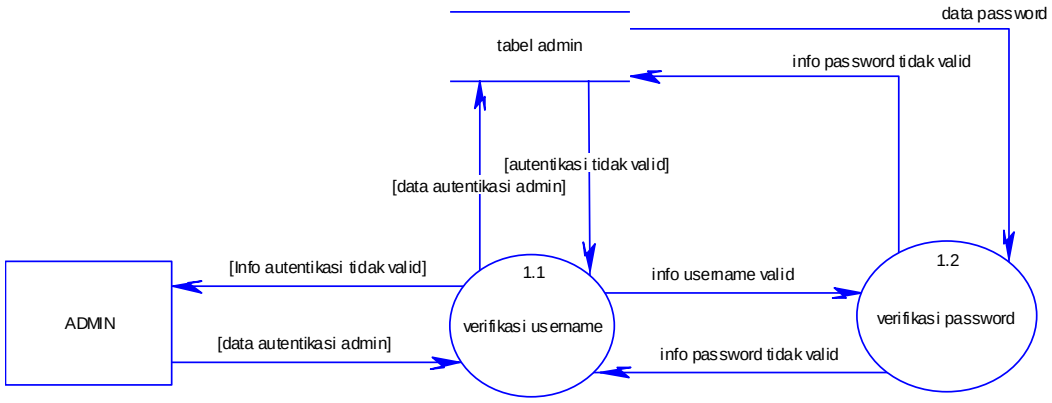
1. *Login*, yaitu proses yang hanya bisa dilakukan oleh admin sebelum melakukan aktivitas dalam program aplikasi ini.
2. Pengolahan Data, yaitu Proses yang dapat dilakukan Admin setelah melakukan Login. Admin dapat mengelola data admin, data berita, data modul, data kategori, data teknis, dan data non teknis.
3. Lihat Informasi Website, yaitu proses yang dapat dilakukan oleh User untuk melihat informasi mengenai pusdiklat, dan melihat jadwal diklat yang di*upload* oleh Admin.

   Proses-proses yang terjadi pada *level* 1 ini dapat dilihat pada diagram berikut :

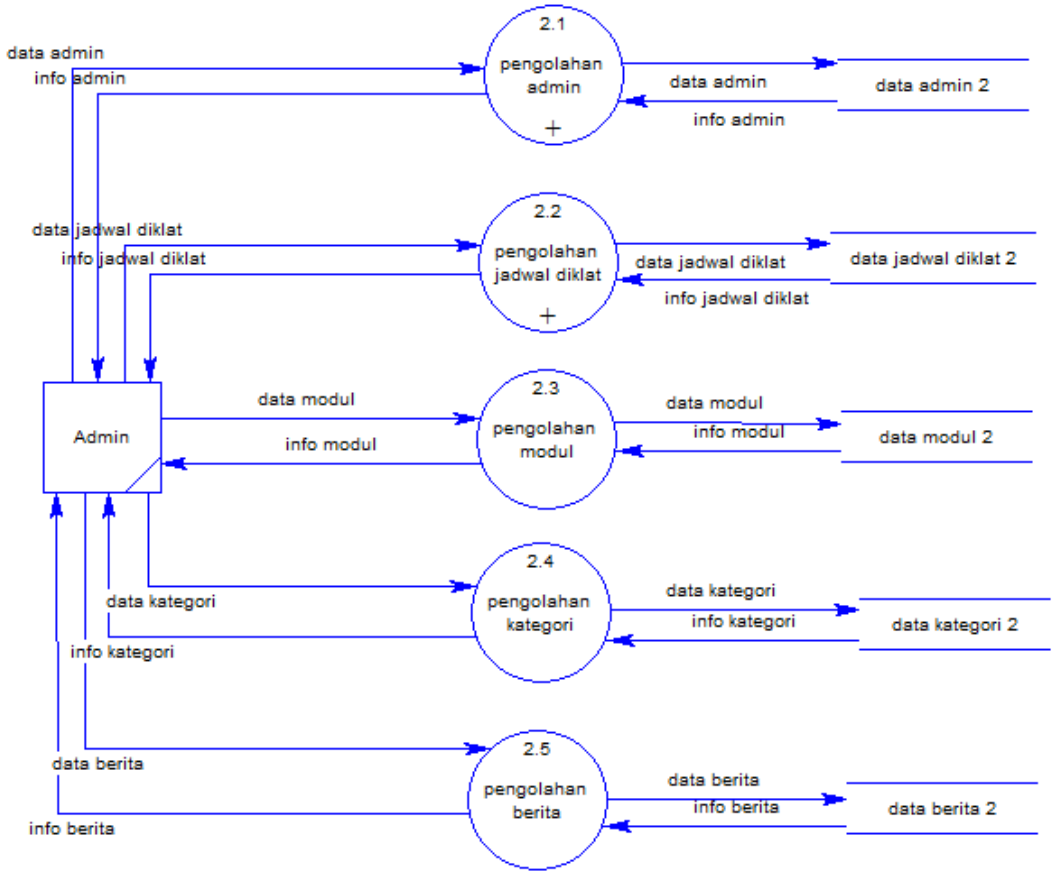


Gambar 3.5.DFD *Level* 1 Web Pusdiklat

3.4.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login

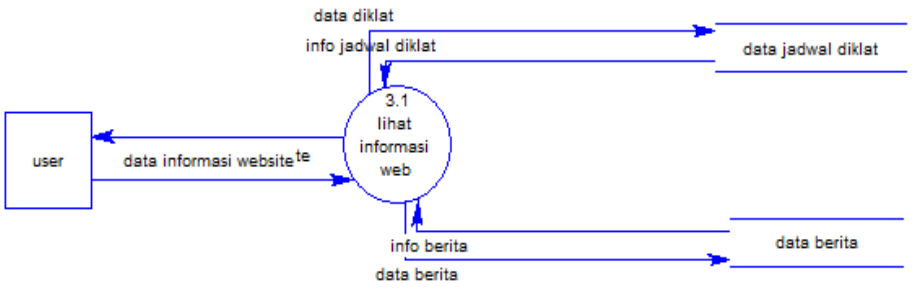


Gambar 3.6. DFD *Level* Proses Login

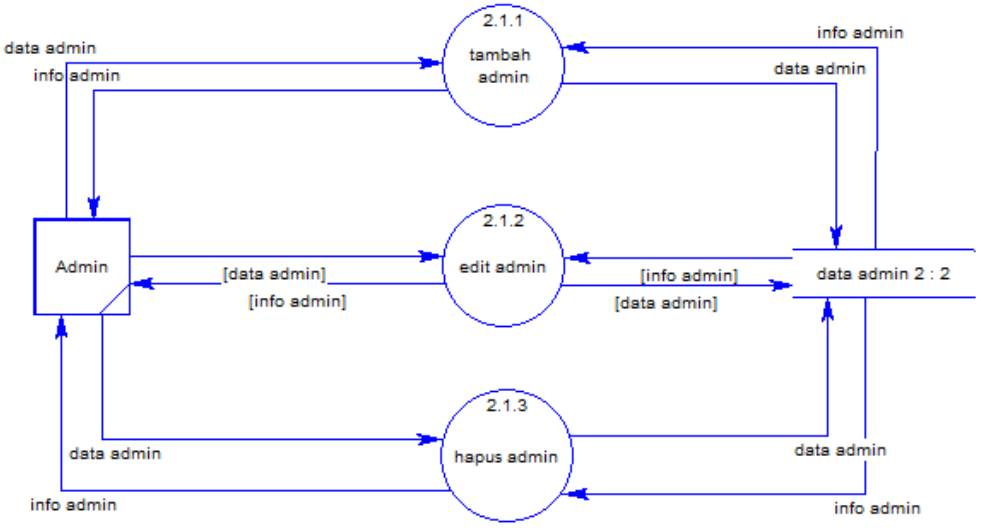


Gambar 3.7. DFD *Level* 2 Proses Pengolahan data

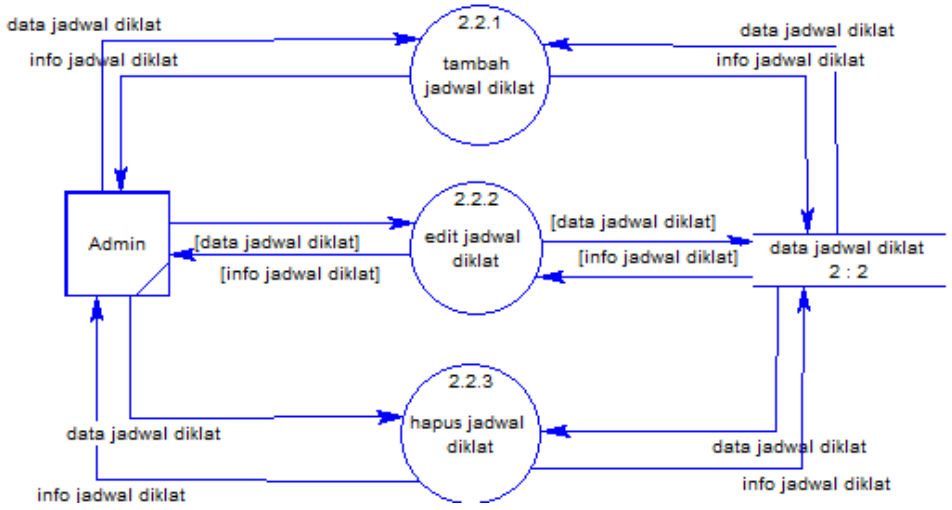
3.4.6 Data Flow Diagram (DFD) *Level* 3 Proses Lihat Informasi Web



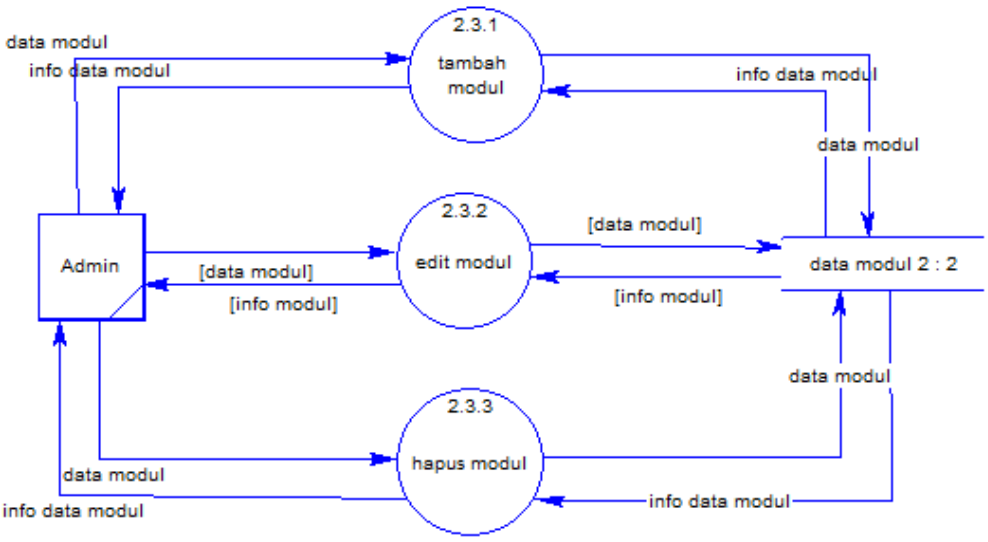
Gambar 3.8. DFD *Level* 3 Proses informasi melihat website



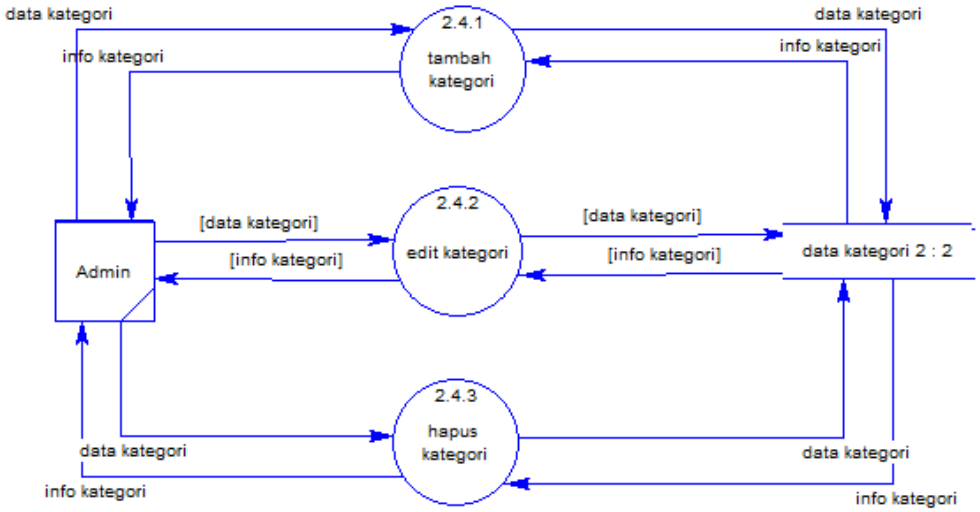
Gambar 3.9. Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Admin



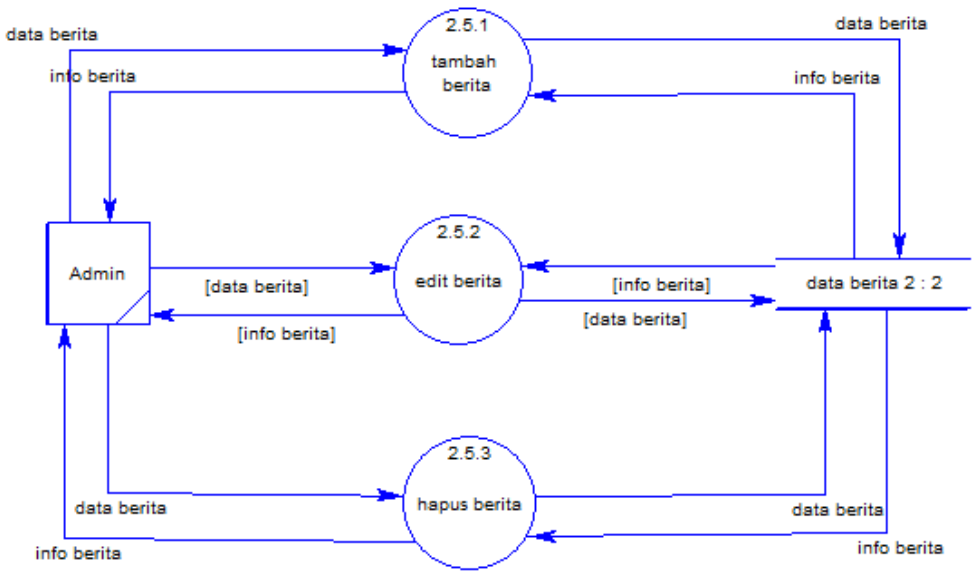
Gambar 3.10. Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Jadwal Diklat



Gambar 3.11. Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Modul



Gambar 3.12. Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Kategori



Gambar 3.13. Data Flow Diagram *Level* 3 Proses Pengolahan Data Berita

3.4.7 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No. Proses	1.0
Nama Proses	*Login*
Deskripsi	Proses *login* ini dilakukan oleh *Admin* untuk dapat mengakses halamannya sesuai dengan hak aksesnya
Input	*Data Username* dan *Password*
Output	- Info *login* gagal - *Login* berhasil
Logika Proses	Begin data *username* dan *password* dimasukan If *Username* ada dan *Password* benar{Then *login* valid} Else{ *Login* telah gagal}
No. Proses	1.1
Nama Proses	Verifikasi *Username*
Deskripsi	Proses mencocokan *Username* yang dimasukan oleh *Admin* dengan *Username* yang berada di *Database*
Input	*Data Username*
Output	- Info *Username* benar - Info *Username* salah
Logika Proses	*Begin* Data *Username* dimasukan *If Username* sama { *Username* benar *Else Username* salah}
No. Proses	1.2
Nama Proses	Verifikasi *Password*
Deskripsi	Proses mencocokan *password* yang dimasukan oleh *Admin*

	dengan *password* yang berada di *Database*
Input	Data *Password*
Output	- Info *password* benar - Info *password* salah
Logika Proses	*Begin password* dimasukan *If password* sama { *password* tersedia *then* tampil*Else password* salah}
No. Proses	2.0
Nama Proses	Pengolahan Data
Deskripsi	Proses ini digunakan Admin untuk mengatur isi *web*.
Input	- Data *Admin* - Data Jadwal Diklat - Data Modul - Data Kategori - Data Berita
Output	- Info update data *Admin* - Info *update* data Jadwal Diklat - Info *update* data Modul - Info *update* data Kategori - Info *update* data Berita
Logika Proses	*Begin* data *Admin*, Teknis, Non Teknis, Modul, Kategori, Berita dimasukan *If*(data ada){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No.Proses	2.1
Nama Proses	Pengolahan Data *Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur data *Admin* yang dapat login ke *Repository Web*.
Input	- Data *Admin* Baru
Output	- Info *update* data *Admin*

Logika Proses	*Begin* data *Admin* dimasukan
	*If(*data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.1.1
Nama Proses	Tambah *Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data *Admin* yang dapat login dan mengelola Repository Web Pusdiklat Kemendagri Regional Bandung
Input	Data *Admin*
Output	Info *Update* Data *Admin*
Logika Proses	*Begin* data *Admin* dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil

	Then tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.1.2
Nama Proses	*Edit Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk meng*edit* data *Admin* yang telah ada pada *Database* Repository Web
Input	- Data *Admin*
Output	- Info update data *Admin*

Logika Proses	*Begin* data *Admin* dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.1.3
Nama Proses	Hapus Data *Admin*
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data *User* yang ada pada *Database Repository Web*
Input	Data *Admin*
Output	Info *Update* Data *Admin*

Logika Proses	*Begin* data *Admin* dihapus
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.4
Nama Proses	Pengolahan Data Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur data Modul yang dapat login ke *Repository Web*.
Input	- Data Modul Baru
Output	- Info *update* data Modul

Logika Proses	*Begin* data Modul dimasukan
	*If(*data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.4.1
Nama Proses	Tambah Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data Modul yang dapat login dan mengelola Repository Web Pusdiklat Kemendagri Regional Bandung
Input	Data Modul

Output	Info *Update* Data Modul
Logika Proses	*Begin* data Modul dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.4.2
Nama Proses	*Edit* Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk meng*edit* data Modul yang telah ada pada *Database* Repository Web
Input	- Data Modul
Output	- Info update data Modul

Logika Proses	*Begin* data Modul dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.4.3
Nama Proses	Hapus Data Modul
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data Modul yang ada pada *Database*
Input	Data Modul
Output	Info *Update* Data Modul

Logika Proses	*Begin* data Modul dihapus
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.5
Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur data Kategori yang dapat login ke *Repository Web*.
Input	- Data Kategori Baru
Output	- Info *update* data Kategori

Logika Proses	*Begin* data Kategori dimasukan
	*If(*data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.5.1
Nama Proses	Tambah Kategori
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data Kategori

	yang dapat login dan mengelola Repository Web Pusdiklat Kemendagri Regional Bandung
Input	Data Kategori
Output	Info *Update* Data Kategori
Logika Proses	*Begin* data Kategori dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.5.2
Nama Proses	*Edit* Kategori
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk meng*edit* data Kategori yang telah ada pada *Database* Repository Web
Input	- Data Kategori
Output	- Info update data Kategori

Logika Proses	*Begin* data Kategori dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.5.3
Nama Proses	Hapus Data Kategori
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data Kategori yang ada pada *Database*
Input	Data Kategori
Output	Info *Update* Data Kategori

Logika Proses	*Begin* data Kategori dihapus
	*If(*data terhapus){
	Pengolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.6
Nama Proses	Pengolahan Data Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan *Admin* untuk mengatur data Berita yang dapat login ke *Repository Web*.
Input	- Data Berita Baru
Output	- Info *update* data Berita

Logika Proses	*Begin* data Berita dimasukan
	*If(*data ada){
	Pengolahan data berhasil
	Then tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No. Proses	2.6.1
Nama Proses	Tambah Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambahkan data Berita yang dapat login dan mengelola Repository Web Pusdiklat Kemendagri Regional Bandung
Input	Data Berita
Output	Info *Update* Data Berita
Logika Proses	*Begin* data Berita dimasukan If(data bertambah){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No. Proses	2.6.2
Nama Proses	*Edit* Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk meng*edit* data Berita yang telah ada pada *Database* Repository Web
Input	- Data Berita
Output	- Info update data Berita

Logika Proses	*Begin* data Berita dimasukan
	If(data berubah){
	*P*engolahan data berhasil *Then* tampil}
	Else
	{pengolahan data gagal}

No.Proses	2.6.3
Nama Proses	Hapus Data Berita
Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data Berita yang ada pada *Database*
Input	Data Berita
Output	Info *Update* Data Berita
Logika Proses	*Begin* data Berita dihapus *If(*data terhapus){ Pengolahan data berhasil *Then* tampil} *Else* {pengolahan data gagal}
No.Proses	3.0
Nama Proses	Lihat informasi *Website*
Deskripsi	Proses melihat dan men*download* data yang ada di *Repository Web*
Input	- Data Jadwal Diklat - Data Berita
Output	- Data Jadwal Diklat - Info Data Berita
Logika Proses	*Begin Request* data Teknis, Non Teknis, Berita If (dataada){Lihat data sukses *Then* tampil} *Else* {lihat data gagal}

3.4.8 Kamus Data

Tabel 3. 3 Kamus Data

No	Kamus	Keterangan
1	Nama Alir Data	Data *Admin*
	Deskripsi	Pengolahan data *Admin*
	Struktur Data	*Username*+*Password*+nama_lengkap+*email*+no_telp+level+blokir
	Username	[A-Z | a-z |0-9]
	Password	[A-Z | a-z |0-9]
	Nama_lengkap	[A-Z | a-z]
	Email	[A-Z | a-z |0-9]
	No_telp	[A-Z | a-z |0-9]
	Level	[A-Z | a-z]
	blokir	Enum(‘Y’,’N’)
2	Nama Alir Data	Data Jadwal Diklat
	Deskripsi	Pengolahan data Jadwal Diklat
	Struktur Data	Id_data_jadwaldiklat+nama_data_jadwaldiklat+hari+tanggal+
	Id_data_jadwaldiklat	[0-9]
	Nama_data_jadwaldiklat	[A-Z | a-z |0-9]
	Hari	[A-Z | a-z |0-9]
	Tanggal	[0-9]
3	Nama Alir Data	Data modul
	Deskripsi	Pengolahan data modul
	Struktur Data	Id_modul+nama_modul+*link*+*static_content*+gambar+*publish*+status+aktif+urutan
	Id_modul	[0-9]
	Nama_modul	[A-Z | a-z]
	Link	[A-Z | a-z]
	Static_content	[A-Z | a-z]
	Gambar	[A-Z | a-z]

	publish	Enum(‘Y’,’N’)
	status	Enum(‘*User*,’Admin’)
	Aktif	Enum(‘Y’,’N’)
	urutan	[0-9]
4	Nama Alir Data	Data kategori
	Deskripsi	Pengolahan kategori
	Struktur Data	Id_kategori+nama_kategori
	Id_kategori	[0-9]
	Nama_kategori	[A-Z | a-z]
5	Nama Alir Data	Data berita
	Deskripsi	Pengolahan data berita
	Struktur Data	Id_berita+id_kategori+*Username*+judul+isi_berita+hari+tanggal+jam
	Id_berita	[0-9]
	Id_kategori	[0-9]
	Username	[A-Z | a-z |0-9]
	Judul	[A-Z | a-z |0-9]
	Isi_berita	[A-Z | a-z |0-9]
	Hari	[A-Z | a-z |0-9]
	Tanggal	[0-9]
	Jam	[0-9]

3.4.9 Struktur Tabel

Dalam penggambaran diagram-diagram sebelumnya, disebutkan bahwa *system* hanya memiliki dua tabel, yaitu tabel *User* dan tabel informasi, untuk lebih jelasnya :

Tabel 3. 4 Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	*Username*	Varchar	50	*Primary key*
2	*Password*	Varchar	50	
3	nama_lengkap	Varchar	100	
4	*email*	Varchar	100	

Tabel 3.6 Tabel data Jadwal Diklat

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_data_jadwaldiklat	Integer	5	*Primary key*
3	*Username*	Varchar	30	*Foreign Key*
6	hari	Varchar	20	
7	tanggal	date		

Tabel 3.7 Tabel berita

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_berita	Integer	5	*Primary key*
2	id_kategori	Integer	5	*Foreign Key*
3	*Username*	Varchar	30	*Foreign Key*
4	judul	Varchar	100	

5	isi_berita	Text		
6	hari	Varchar	20	
7	tanggal	date		
8	jam	time		

Tabel 3.8 Tabel kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_kategori	Integer	5	*Primary key*
2	nama_kategori	Varchar	50	

Tabel 3.9 Tebel modul

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Atribut
1	id_modul	Integer	5	*Primary key*
2	nama_modul	Varchar	50	
3	*Link*	Varchar	50	
4	*Static_content*	text		
5	gambar	Varchar	50	
6	*publish*	Enum('Y','N')		
7	status	Enum('*User*','admin')		
8	aktif	Enum('Y','N')		
9	urutan	Integer	5	

3.4.10 Perancangan Pengkodean

Pengkodean dalam *website* ini menggunakan metode *auto-increment*. Semua penambahan *Admin*, data penjadwalan, artikel, informasi, dan modul akan bertambah sendiri secara otomatis.

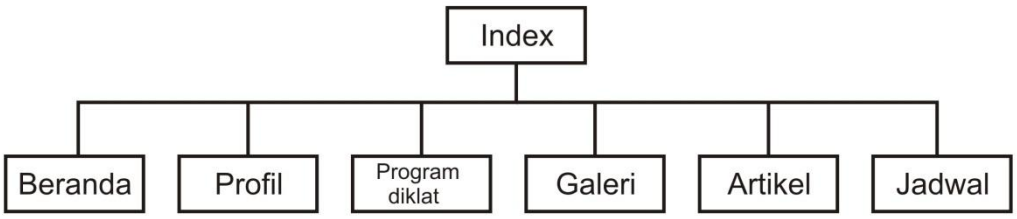
3.5 Rancangan Program Aplikasi

3.5.1 Struktur Menu

Struktur menu menggambarkan menu-menu yang terdapat pada *Website*, pada Jaringan Intranet di Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung.

3.5.1.1 Bagan Menu Utama

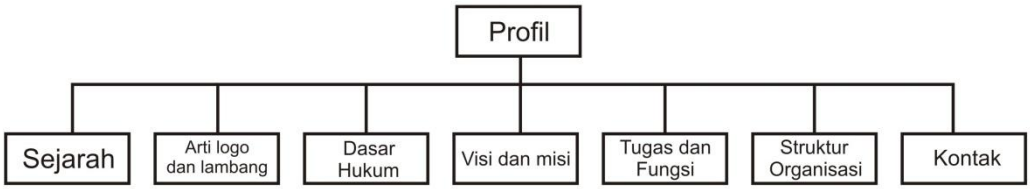
Bagan struktur menu utama dari system informasi berbasis Web ini terdiri dari Index terdiri dari Beranda, Profil, Program Diklat, Galeri, Artikel, Jadwal. Menu utama dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.14. Struktur Menu Utama

3.5.1.2 Bagan Menu Profil

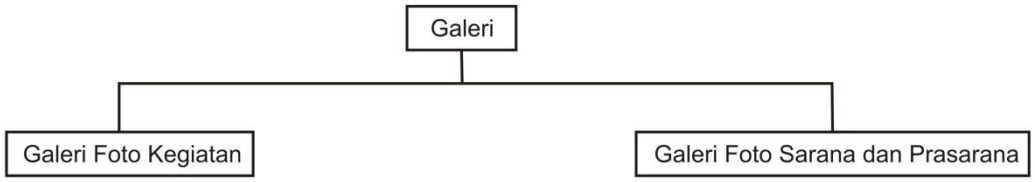
Bagan struktur menu profil dari system informasi berbasis Web ini terdiri Sejarah, Arti logo dan lambang, Dasar hukum, Visi dan misi, Tugas dan fungsi, Struktur organisasi, dan kontak dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15. Struktur Menu Profil

3.5.1.3 Bagan Menu Galeri

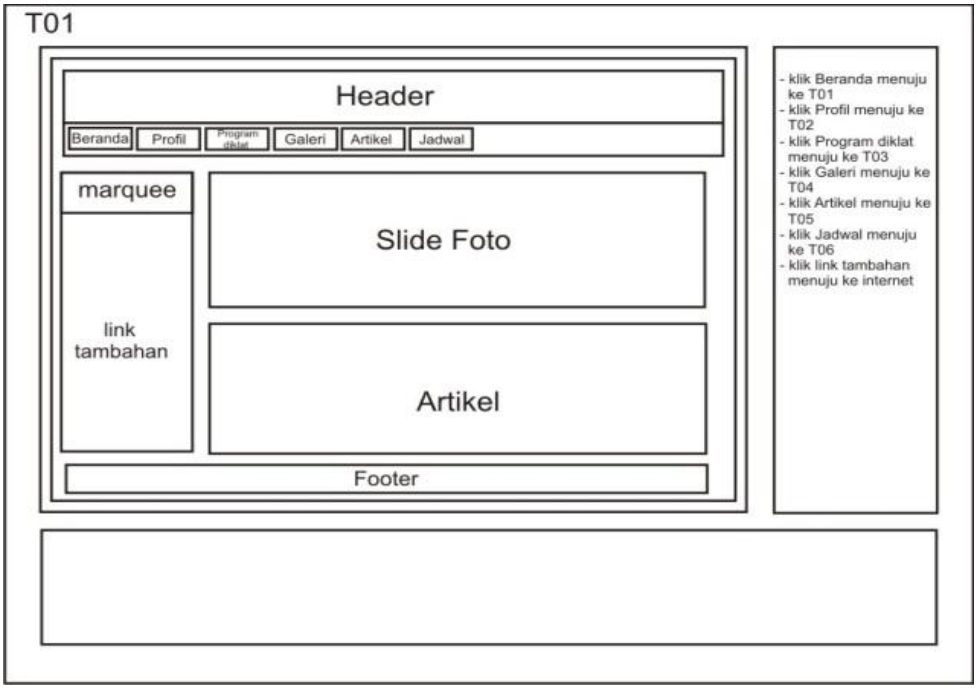
Bagan struktur menu galeri dari system informasi berbasis Web ini terdiri Galeri Foto Kegiatan, dan Galeri Foto Sarana dan Prasarana, dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16. Struktur Menu Galeri

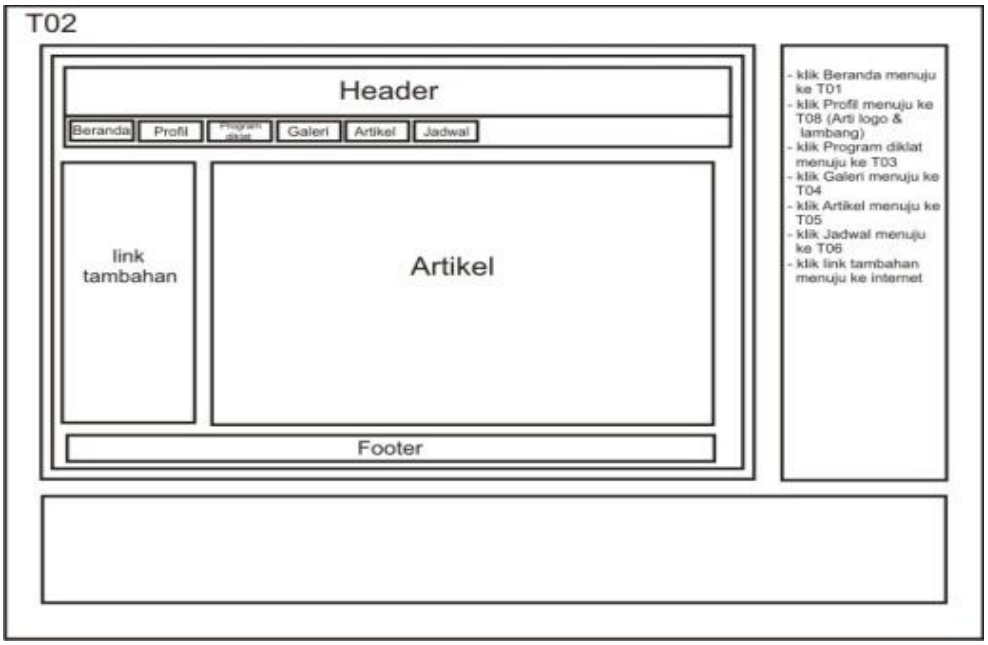
3.5.2 Perancangan Desain Antarmuka

3.5.2.1 Desain form Beranda



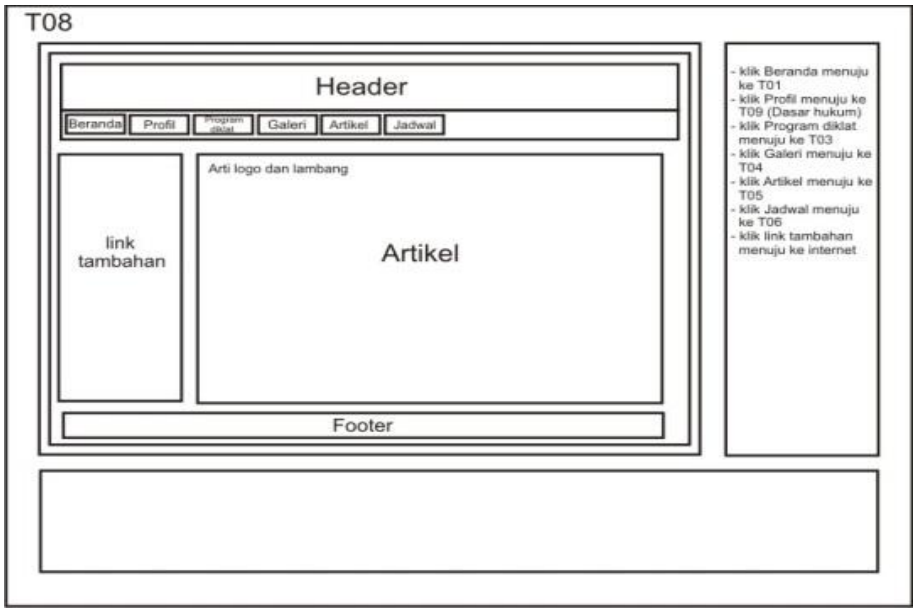
Gambar 3.17. form Beranda

3.5.2.2 Desain form Profil



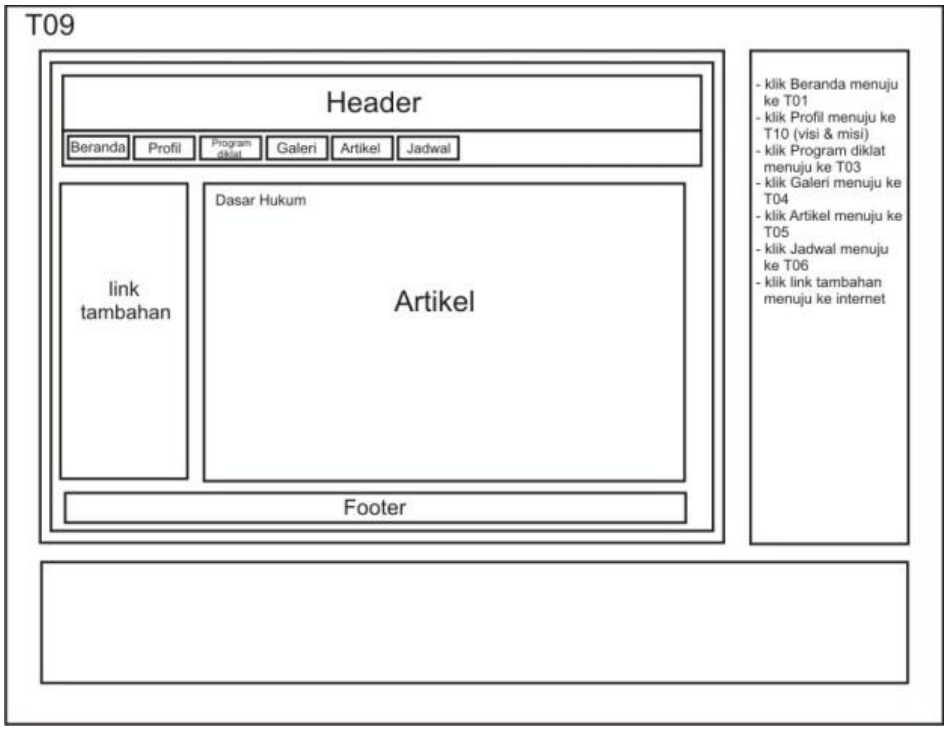
Gambar 3.18. form Sejarah

3.5.2.3 Desain form Profil (Arti logo dan lambang)



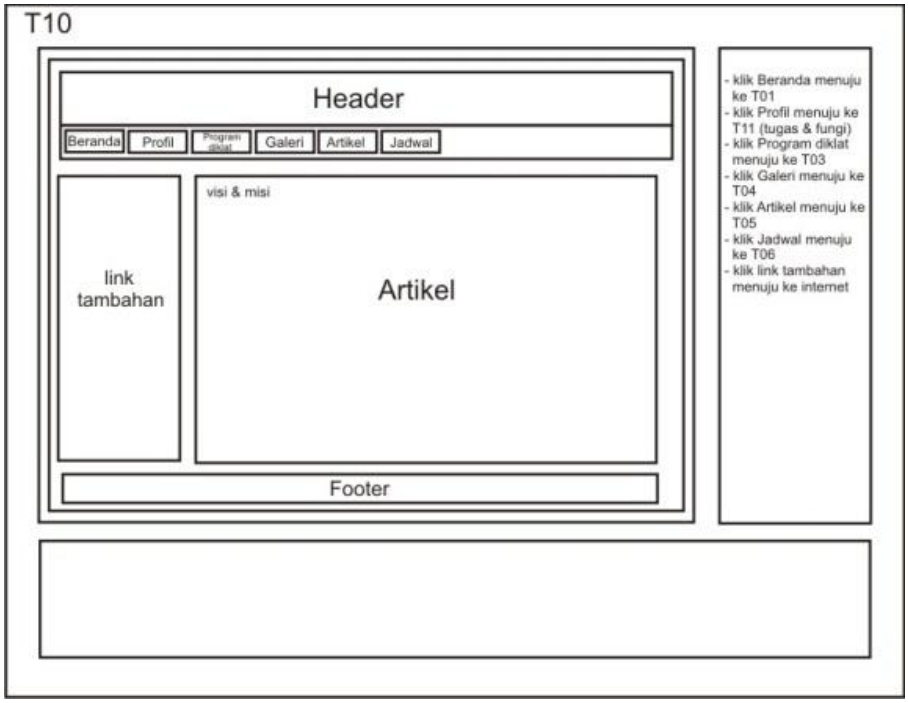
Gambar 3.19. form Arti logo dan lambang

3.5.2.4 Desain form Profil (Dasar Hukum)



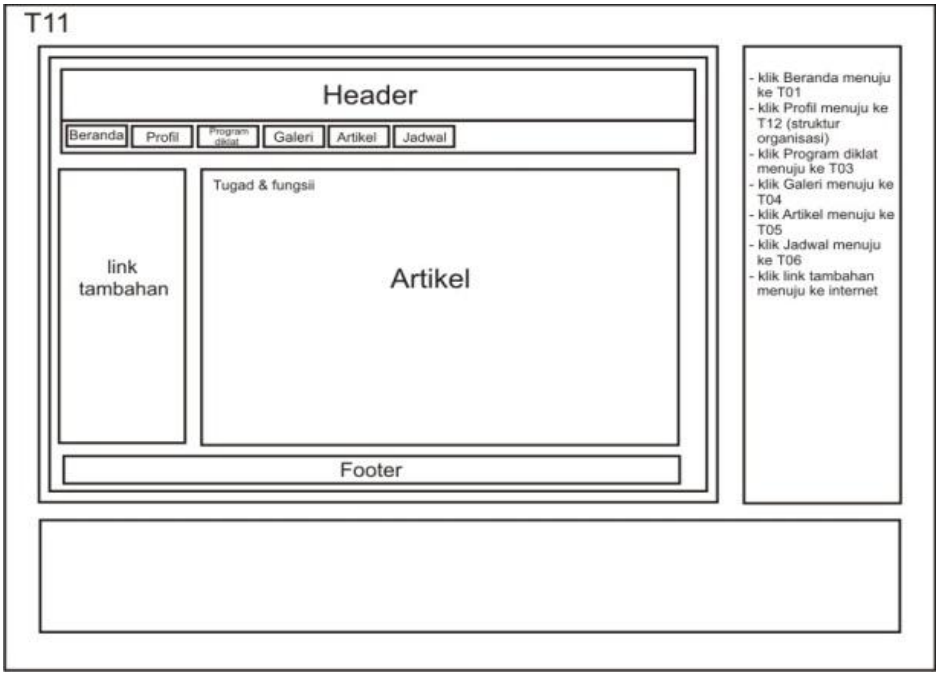
Gambar 3.20. form Dasar Hukum

3.5.2.5 Desain form Profil (visi dan misi)



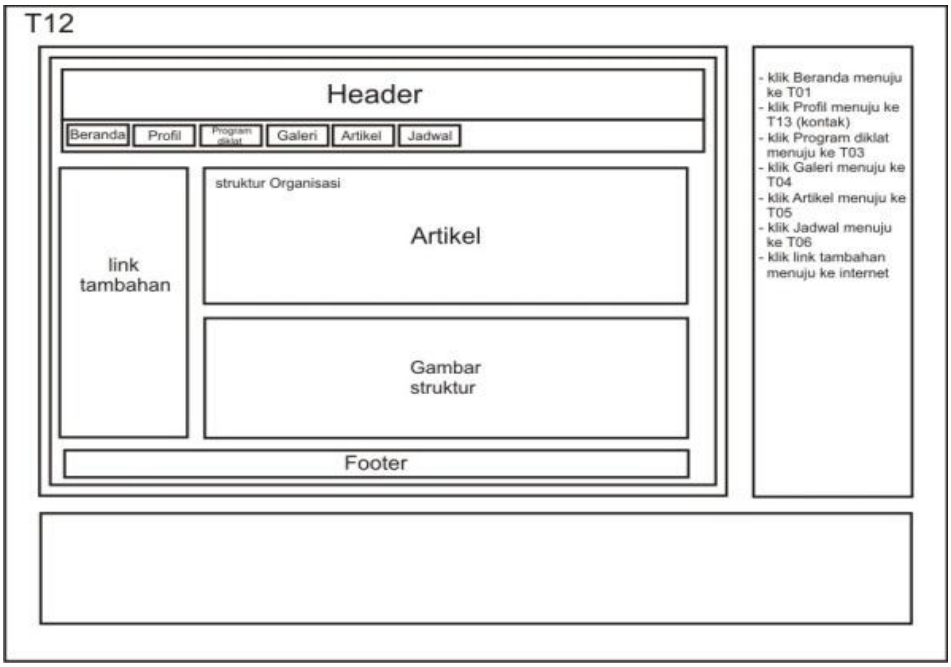
Gambar 3.21. form Visi dan Misi

3.5.2.6 Desain form Profil (Tugas dan Fungsi)



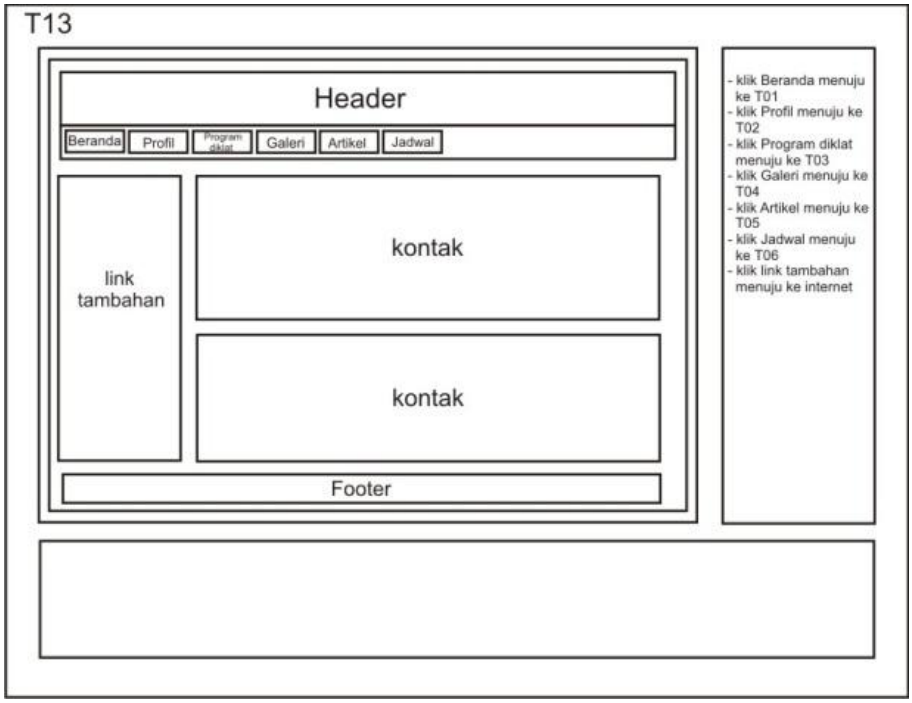
Gambar 3.22. form Tugas dan Fungsi

3.5.2.7 Desain form Profil (Struktur Organisasi)



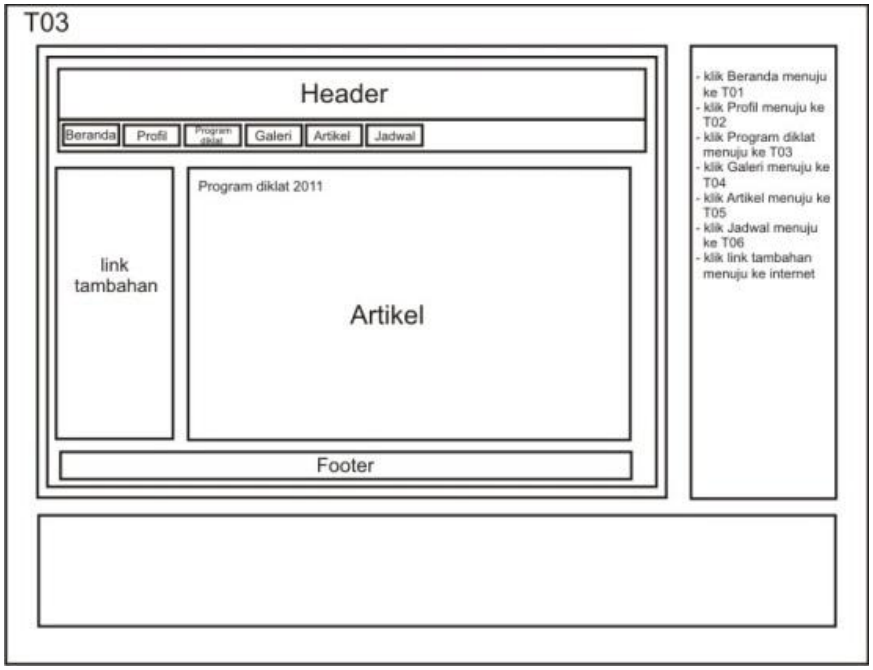
Gambar 3.23. form Struktur organisasi

3.5.2.8 Desain form Profil (Kontak)



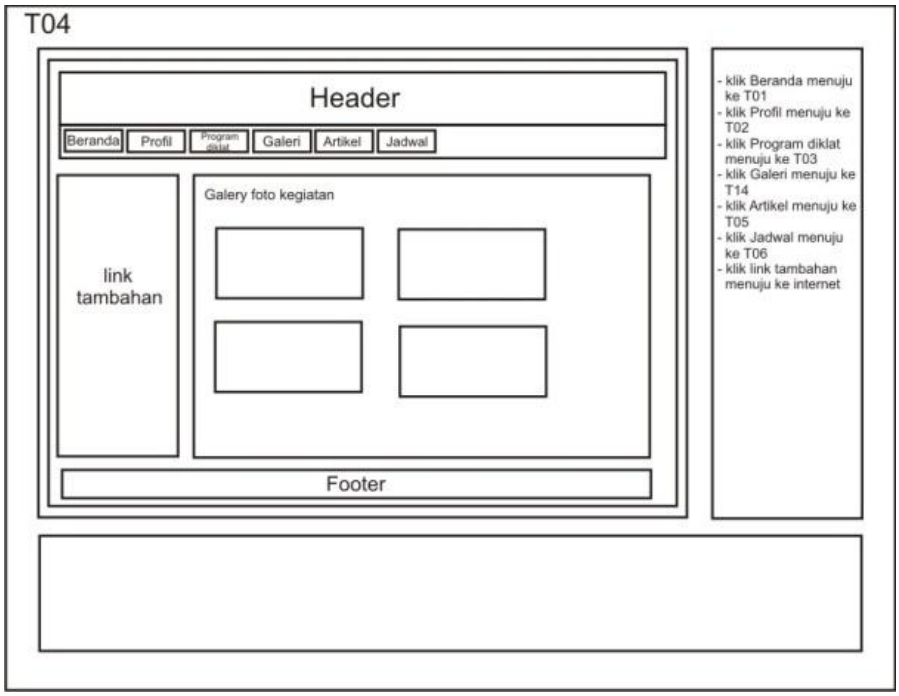
Gambar 3.24. form Kontak

3.5.2.9 Desain form Program Diklat



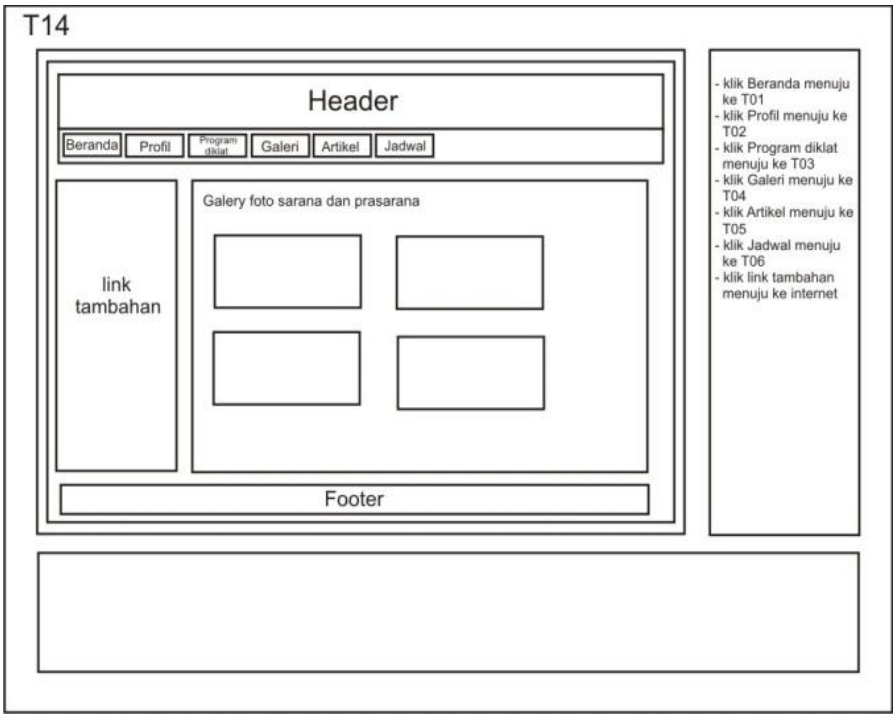
Gambar 3.25. form Program diklat

3.5.2.10 Desain form Galery (Foto kegiatan)



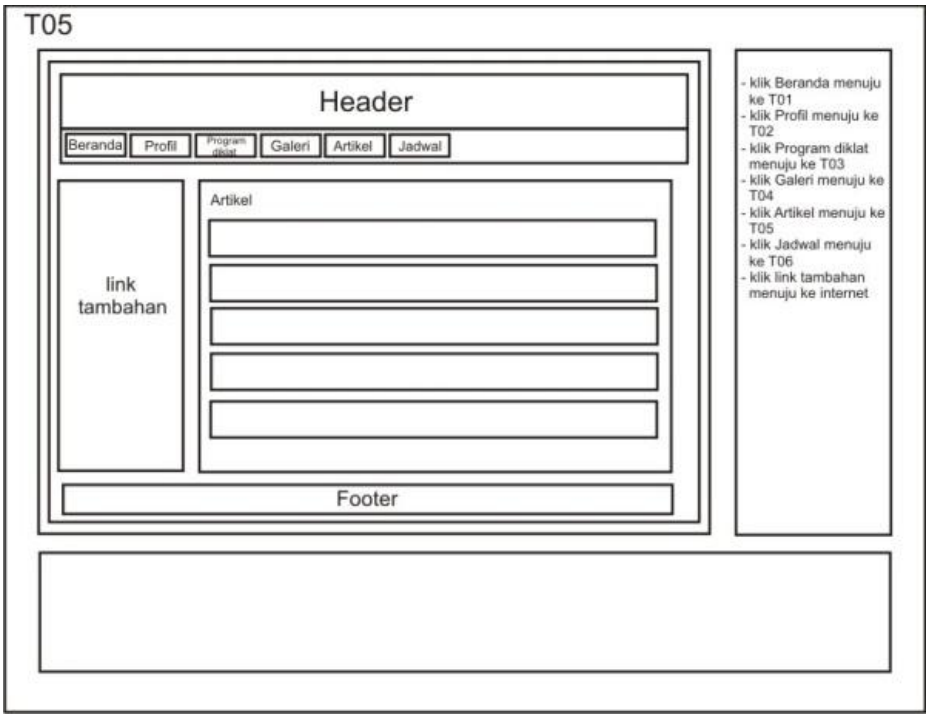
Gambar 3.26. form Foto Kegiatan

3.5.2.11 Desain form Galery (Foto sarana dan prasarana)



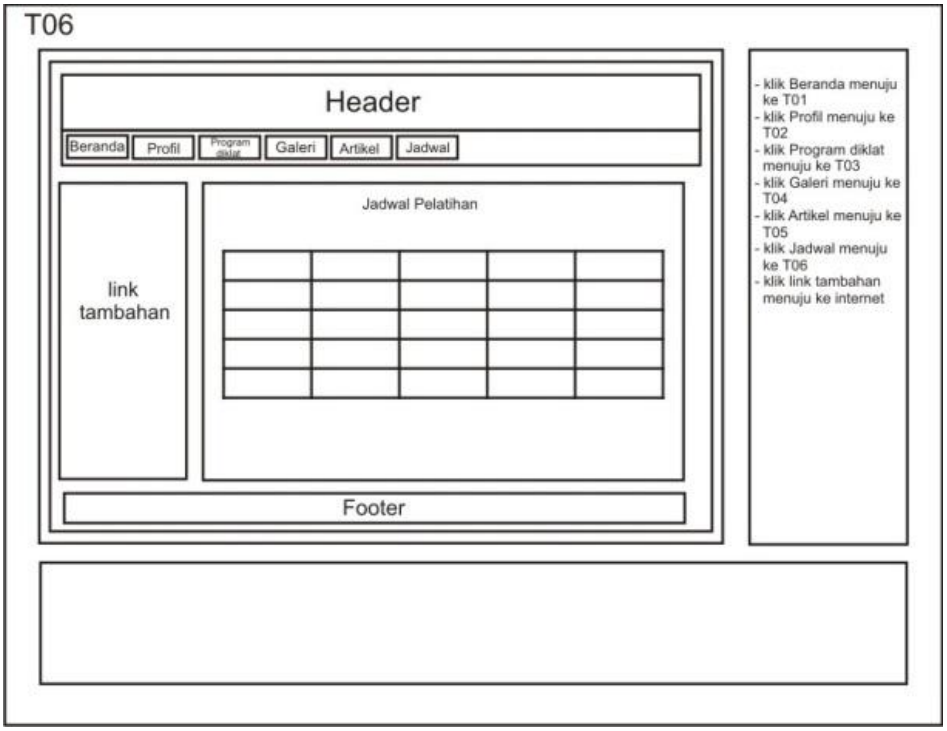
Gambar 3.27. form Foto Kegiatan

3.5.2.12 Desain form Artikel



Gambar 3.28. form Artikel

3.5.2.13 Desain form Jadwal



Gambar 3.29. form Jadwal

3.6 Implementasi dan Hasil

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program website menggunakan HTML, PHP, dan jquery.

3.6.1 Perangkat Lunak Pendukung

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows* 7.
2. WAMP Server 2.0i (apache 2.2.11, MySql 5.1.36, PHP 5.3.0).
3. Adobe Dreamweaver CS4 untuk desain *web* dan penulisan kode program.
4. Adobe Photoshop CS 5 untuk desain gambar pada *website*

3.6.2 Perangkat Keras Pendukung

Kebutuhan minimal perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi ini adalah perangkat keras komputer PC kompatibel dengan spesifikasi yang tersebut dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer semakin baik untuk menjalankan program apilkasi ini :

a) 1 Gigahertz (GHz) atau lebih 32-bit (x86) atau 64-bit (x64) Prosesor.
b) 1 Gigabyte (GB) RAM (32-bit) atau 2 GB RAM (64-bit).
c) 16 GB spasi hard disk (32-bit) atau 20 GB (64-bit).
d) LAN *CARD*.
e) Monitor SVGA.

3.6.3 Implementasi Prosedur dan Data

Dalam pembuatan website dalam jaringan Intranet di PT. Kwarsa Hexagon ini menggunakan Adobe Dreamweaver CS4 untuk mendesain, PHP untuk bahasa pemrograman dan MySQL untuk Databasenya, serta menggunakan direktori folder pada server untuk penyimpanan data.

3.6.4 Implementasi Antarmuka

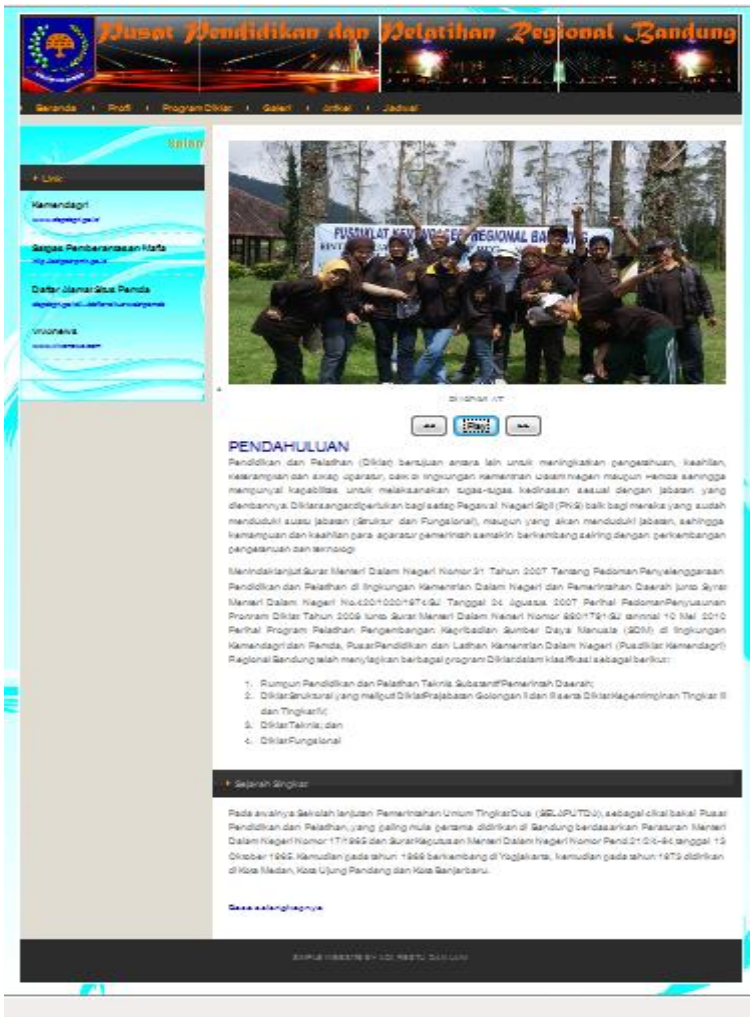
Berikut ini beberapa contoh tampilan antarmuka pengguna yang telah dibuat dengan aplikasi Adobe Dreamweraver CS5.

3.6.5 Tampilan *Website* pada Jaringan Intranet Pusdiklat Kemendagri Republik Indonesia Regional Bandung

Ketika mengakses *website* ini,*User* dapat memilih beberapa pilihan menu sesuai kebutuhan.

3.6.5.1 Tampilan Beranda

Halaman Beranda merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika User atau para calon peserta diklat mengakses halaman website ini. Oleh karena itu di halaman Beranda disediakan artikel yang telah di masukan oleh admin serta hal lainnya yang menginformasikan tentang masalah informasi perusahaan.



Gambar 3.30. Tampilan Menu Beranda

3.6.5.2 Tampilan Profil (Sejarah)

Di dalam menu ini terdapat definisi tentang sejarah dari Pusdiklat Regional Bandung



Gambar 3.31. Tampilan Profil (Sejarah)

3.6.5.3 Tampilan Arti Logo dan Lambang



Gambar 3.32. Tampilan Profil (Arti Logo dan Lambang)

3.6.5.4 Tampilan Dasar Hukum



Gambar 3.33. Tampilan Profil (Dasar Hukum)

3.6.5.5 Tampilan Visi dan Misi



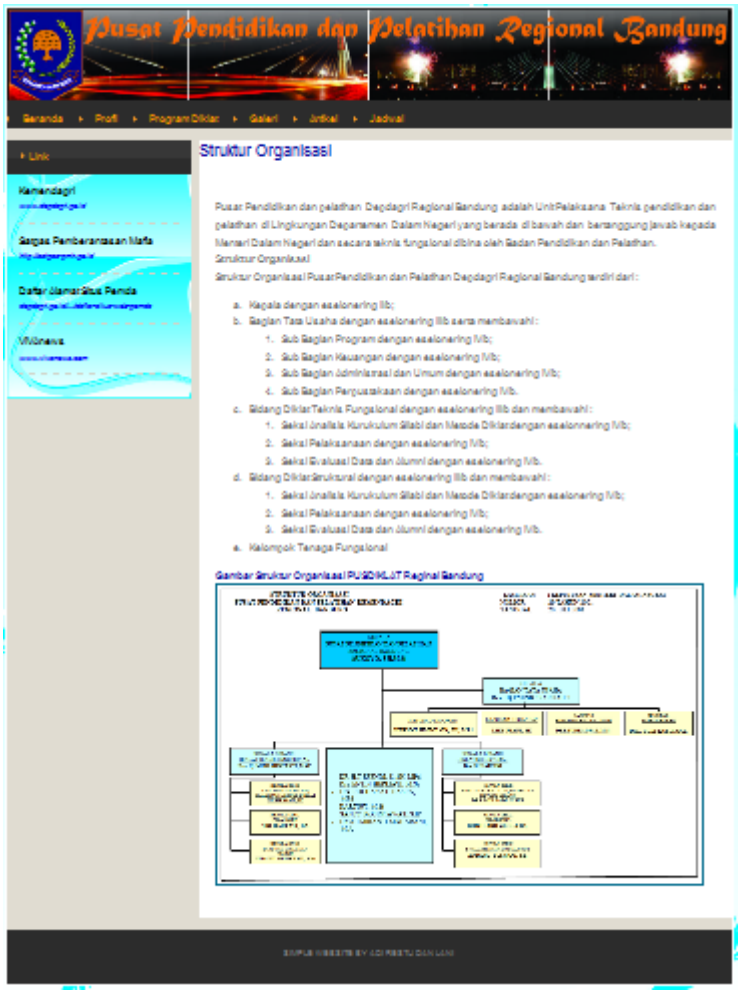
Gambar 3.34. Tampilan Profil (Visi dan Misi)

3.6.5.6 Tampilan Tugas dan Fungsi



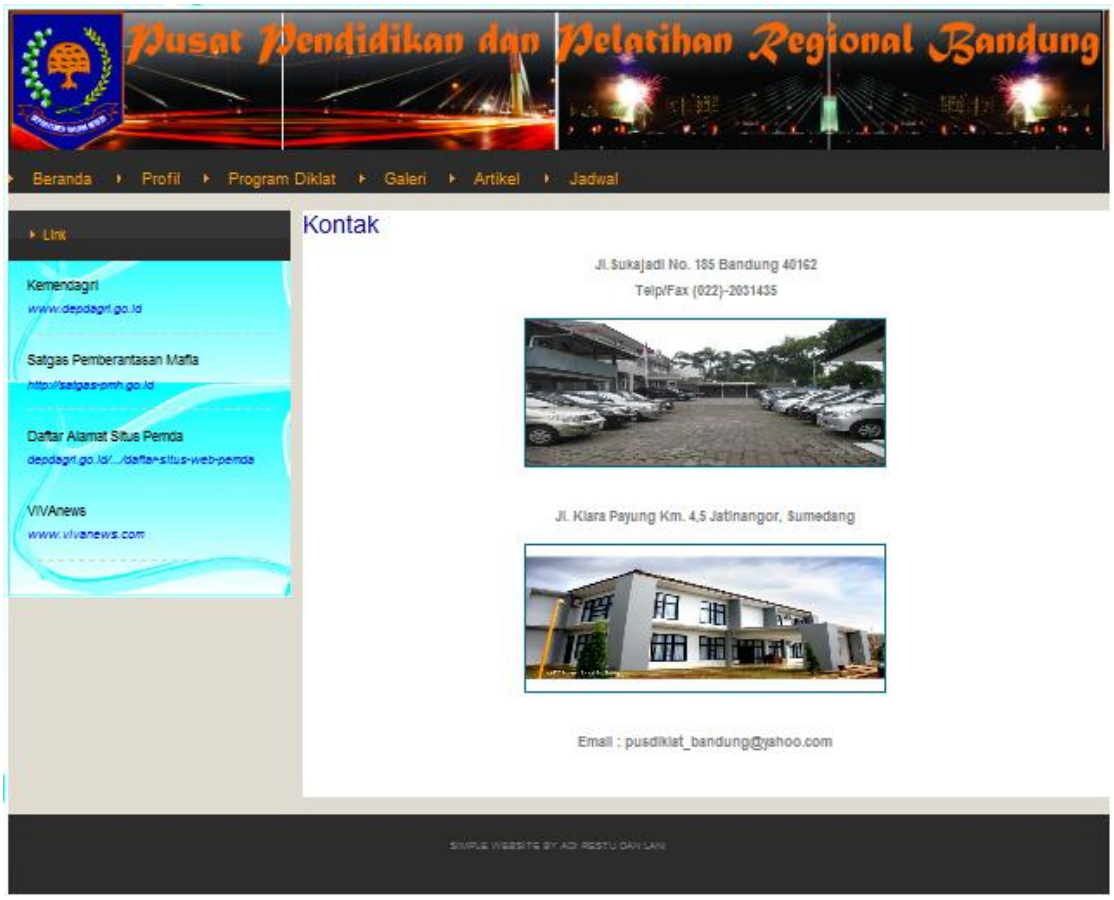
Gambar 3.35. Tampilan Profil (Tugas dan Fungsi)

3.6.5.7 Tampilan Struktur Organisasi



Gambar 3.36. Tampilan Profil (Struktur organisai)

3.6.5.8 Tampilan Kontak



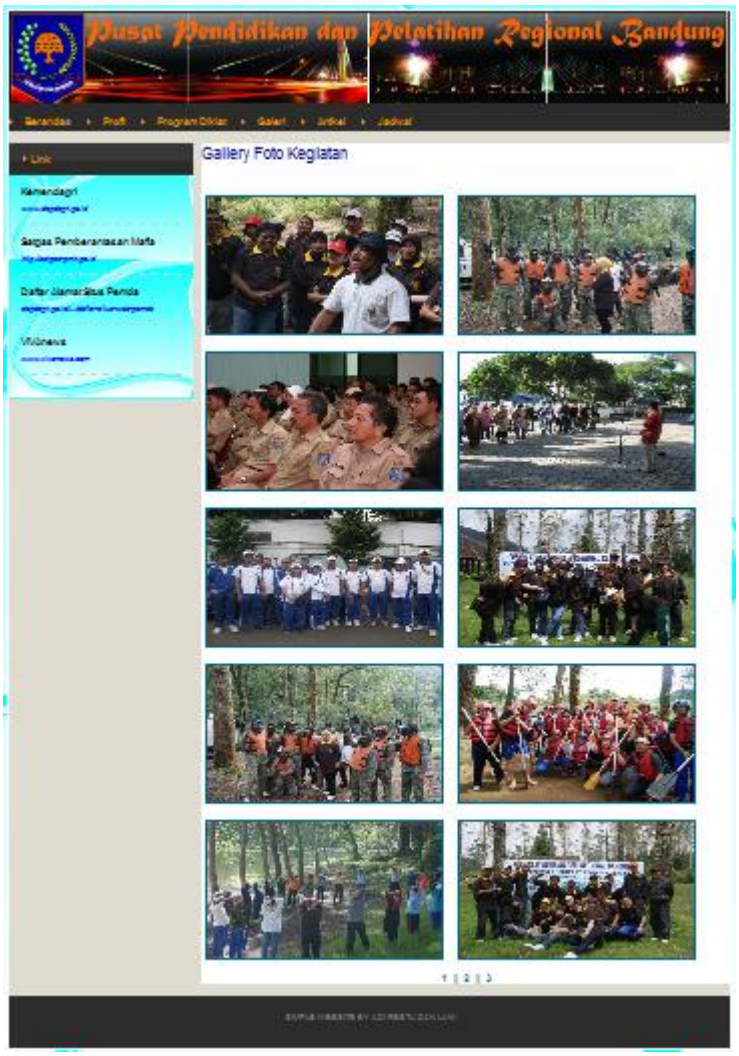
Gambar 3.37. Tampilan Profil (Kontak)

3.6.5.9 Tampilan Program Diklat



Gambar 3.38. Tampilan Program Diklat

3.6.5.10 Tampilan Galeri (Foto kegiatan)



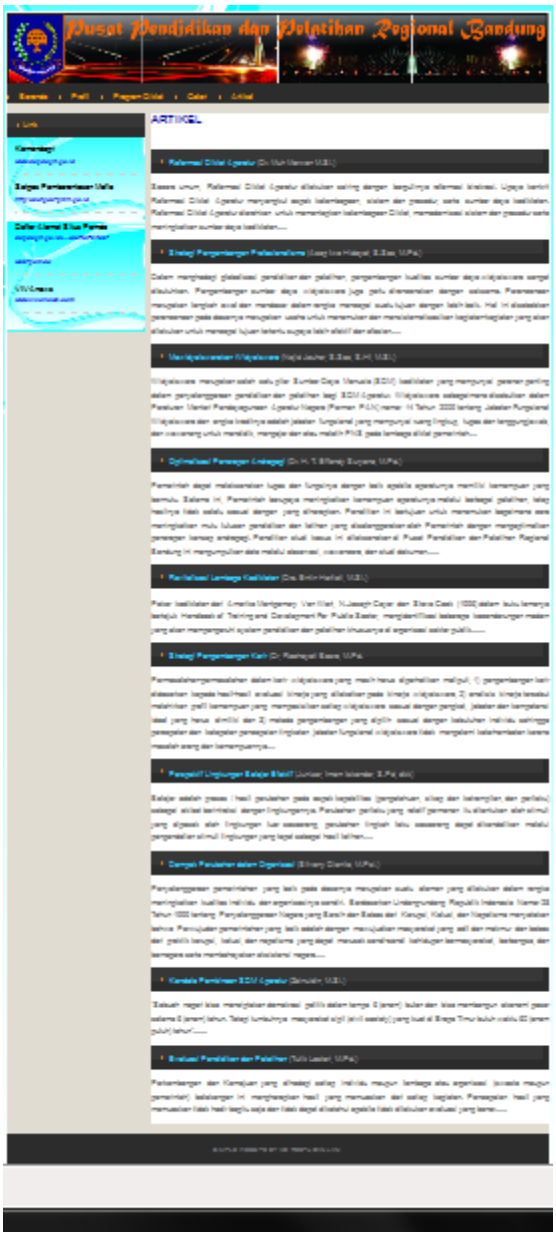
Gambar 3.39. Tampilan Galeri (foto kegiatan)

3.6.5.11 Tampilan Galeri (foto sarana dan prasarana)



Gambar 3.40. Tampilan Galeri (foto sarana dan prasarana)

3.6.5.12 Tampilan Artikel



Gambar 3.41. Tampilan Artikel