BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Dalam menganalisis suatu sistem harus benar diperhatikan, karena analisa sistem merupakan langkah yang paling penting yang dapat menentukan terhadap semua prosedur sistem yang sedang maupun akan dirancang. Dengan langkah analisa sistem ini kita bisa mengetahui apakah sistem yang kita buat mempunyai banyak kelebihan atau tidak.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen mempunyai tujuan untuk mengetahui dokumen apa saja yang terkait dalam sistem serta hal – hal apa saja yang berkaitan dengan dokumen tersebut. Hal ini perlu dilakukan untuk memberikan informasi sebagai masukan pada pengembangan sistem yang diusulkan , yaitu :

4.2 Pembuatan Program

4.3.1.Desain Program Aplikasi

Program aplikasi web ini nantinya akan dibuat menggunakan bahasapemrograman PHP.

4.3.2 Desain Software

Pada tahap ini penulis mencoba mendesain atau mengkonfigurasi *software* yang dibutuhkan dalam membangun

aplikasi web berdasarkan bahasa pemrograman PHP. Dalam hal ini penulis mencoba beberapa *software* yang diperlukan supaya dalam pengerjaannya nanti *software* tersebut dapat digunakan dengan mudah.

4.2.3 Desain *Database*

Struktur *database* dari pengelolaan agenda Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat terdiri dari beberapa table berikut :

Field	Type Field	Null	Keterangan
username	Varchar (50)	No	Pengguna user
password	Varchar (50)	No	Password user
nama_lengkap	Varchar (100)	No	Nama lengkap user
Email	Varchar (100)	No	Alamat e-mail user
No_telp	Varchar (20)	No	No telp user
level	Varchar (20)	No	Level user
Blokir	Enum (“Y”,”N”)	No	Blokir kata kasar
Id_session	Varchar (100)	No	No id session

Tabel 4.1 User

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_modul	In (5)	No	No id modul
Nama_modul	Varchar (50)	No	Nama modul
link	Varchar (100)	No	Alamat link modul
Static_content	Text	No	Jumlah statistc pengunjung
gambar	Varchar (100)	No	Gambar modul
publish	Enum (“Y”,”N”)	No	Keterangan publish modul
status	Enum (“user”,”admin”)	No	Status user
aktif	Enum (“Y”,”N”)	No	Status akifasi modul
urutan	Int (5)	No	Nomor urut modul
Link_seo	Varchar (50)	No	Alamat link seo modul

Tabel 4.2 modul

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_agenda	Int (5)	No	No urut / id agenda
Tema	Varchar (100)	No	Tema agenda
Tema_seo	Varchar (100)	No	
isi_agenda	Text	No	Isi / penjelasan agenda
Tempat	Varchar (100)	No	Tempat kegiatan
Pengirim	Varchar (100)	No	Sumber / pengirim agenda
tgl_mulai	Date	No	Tanggal awal menjabat
tgl_selesai	Date	No	Tanggal selesai menjabat
tgl_posting	Date	No	Tanggal user posting ke website
Jam	Varchar (50)	No	Waktu posting

Tabel 4.3 Agenda

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_berita	Int (5)	No	No / id berita
Id_katagori	Varchar (100)	No	No id kategori berita
username	Varchar (100)	No	Nama identitas user
judul	Text	No	Judul berita
Judul_seo	Varchar (100)	No	Judul seo
Isi_berita	Varchar (100)	No	Isi detail berita
Hari	Date	No	Hari user posting
Tanggal	Date	No	Tanggal user posting
Jam	Date	No	Waktu user posting
Gambar	Varchar (50)	No	Gambar berita
Dibaca			
Tag			

Tabel 4.4 berita

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_hubungi	int(5)	No	No id hubungi
nama	Varchar (50)	No	Nama pengirim pesan / pengunjung
email	Varchar (100)	No	Alamat e-mail pengirim pesan / pengunjung
subject	Varchar (100)	No	Judul pesan

pesan	Text	No	Detail pesan
tanggal	Date	No	Tanggal pesanan di kirim

Tabel 4.5 hubungi

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_komentar	int (5)	No	No id komentar
Id_berita	int (5)	No	No id berita
Nama_komentar	Varchar (100)	No	Nama user komentar
url	Varchar (100)	No	Alamat url komentar
Isi_komentar	Text	No	Isi detail komentar
tgl	Date	No	Tanggal komentar
Jam_komentar	Time	No	Waktu komentar
aktif	enum (“Y”,”N”)	No	Komentar aktif

Tabel 4.6 komentar

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_jelek	Int(11)	No	Id kata jelek
Kata	Varchar (60)	Yes	Kata jelek
ganti	Varchar (60)	yes	Ganti kata jelek

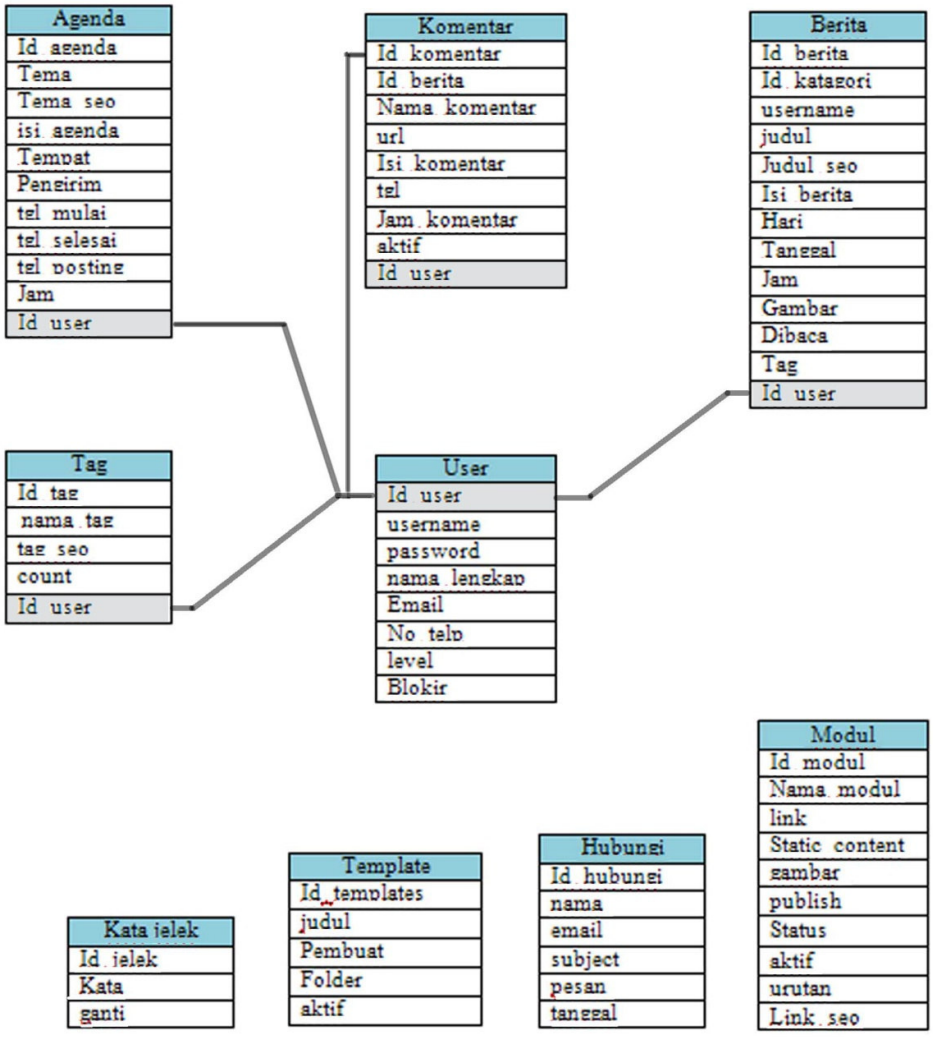
Tabel 4.7 kata jelek

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_tag	Int(5)	No	No id tag
nama_tag	Varchar (100)	No	Nama tag
tag_seo	Varchar (100)	No	Tanggal seo
count	int (5)	No	Penghitung seo

Tabel 4.8 tag

Field	Type Field	Null	Keterangan
Id_templates	int (5)	No	Id template
judul	Varchar (100)	No	Judul template
Pembuat	Varchar (50)	No	Pembuat templete
Folder	Varchar (50)	No	Folder
aktif	enum (“Y”,”N”)	No	Tempelate aktif

Tabel 4.9 template



Gambar 4.5. template

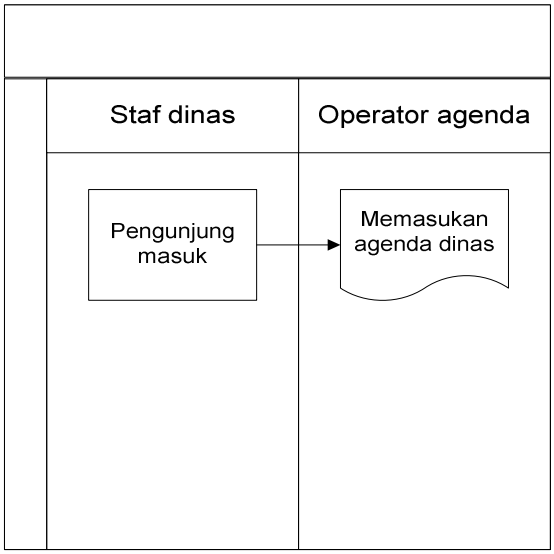
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Prosedur yang terlibat dalam sistem buku agenda pada diskominfo Provinsi Jawa Barat sebagai berikut :

4.1.2.1 Flow Map

Para staf yang ingin melihat atau ingin memasukan agenda langsung saja masuk ke admin.

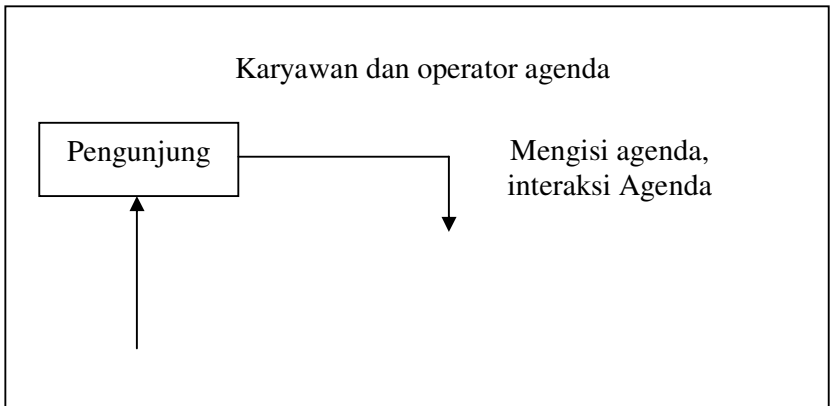
Flowmap merupakan gambaran hubungan antara entitas yang terlibat berupa aliran-aliran dokumen yang ada.

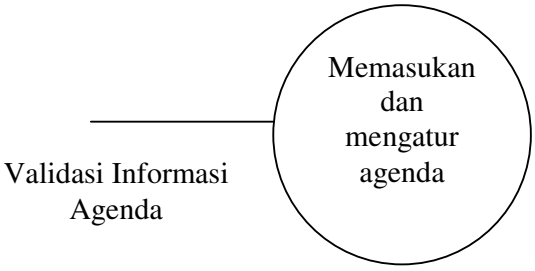


Gambar 4.1 Flowmap yang sedang berjalan

4.1.2.2 Diagram Kontek

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukkan dan keluaran dari sistem. Diagram kontek dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem

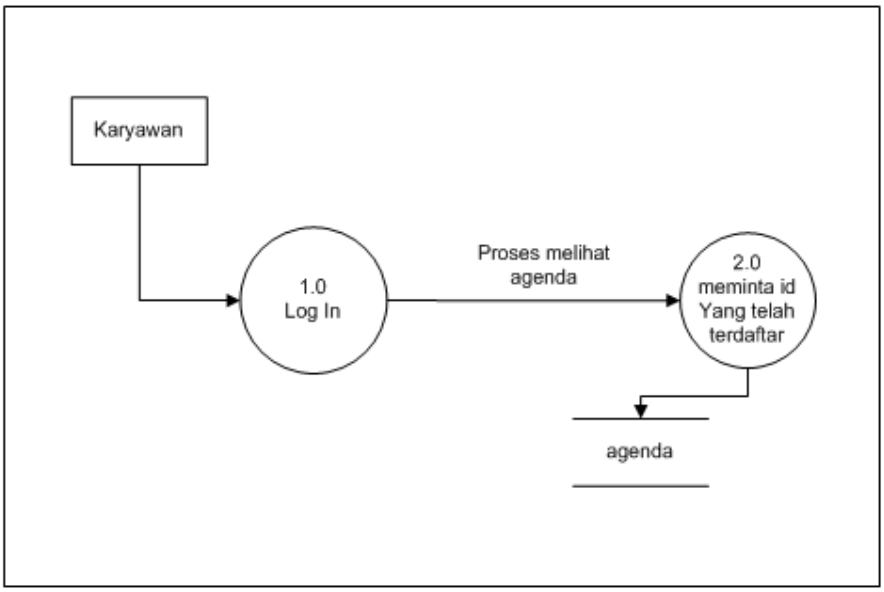




Gambar 4.2 Diagram Konteks Karyawan Diskominfo

4.1.2.3 Data Flow Diagram

DFD merupakan salah satu komponen dalam serangkaian pembuatan perancangan sebuah sistem komputerisasi. DFD menggambarkan aliran data dari sumber pemberi data (input) ke penerima data (output). Aliran data itu perlu diketahui agar si pembuat sistem tahu persis kapan sebuah data harus disimpan, kapan harus ditanggapi (proses), dan kapan harus didistribusikan ke bagian lain.



Gambar 4.3 DFD level 0 Sistem agenda diskominfo

4.1.3 Evaluasi Sistem yang berjalan

Berdasarkan analisis prosedur sistem yang sedang berjalan diketahui bahwa dalam pengelolaan sistem agenda tersebut mempermudah seluruh staf dinas untuk mendapatkan informasi agenda

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Perancangan dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara rinci. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa sistem, karena dari analisa baru dapat dibuat suatu perancangan sistem.

Dari hasil analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan sistem informasi dengan menggunakan sistem yang lebih baik secara terkomputerisasi sehingga dapat membantu untuk mendapat informasi yang lebih cepat.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem ini adalah untuk membangun sistem informasi pengelolaan Buku agenda dan mengetahui efektivitas sistem informasi pelayanan dan pencatatan buku agenda dengan menggunakan aplikasi Pengelolaan Buku agenda.

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana pembangunan pelayanan penerimaan agenda dengan aplikasi Pengelolaan Buku agenda.
2. Untuk mengetahui efektivitas sistem informasi terhadap pelayanan penerimaan agenda yang berbasiskan aplikasi serta menunjang adanya interaksi antara Diskominfo dengan agenda.

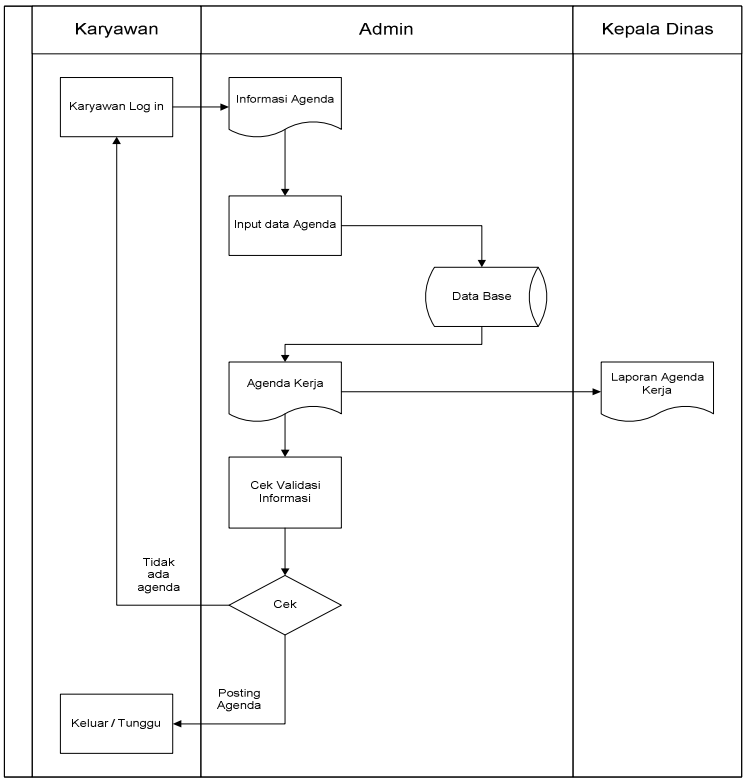
4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perangkat lunak di Diskominfo Tamansari adalah sebuah aplikasi yang menggunakan teknologi *Word Wide Web*. Perangkat ini digunakan oleh dua kategori pengguna, yaitu Admin dan User. Dalam perangkat lunak ini terdapat informasi tentang informasi komunikasi dan informatika, serta Forum interaksi dan segala kegiatan yang ada di Diskominfo Tamansari. Dengan demikian bisa memudahkan masyarakat luas untuk bisa mengenal lebih jauh tentang Diskominfo.

4.2.2.1 Flow Map

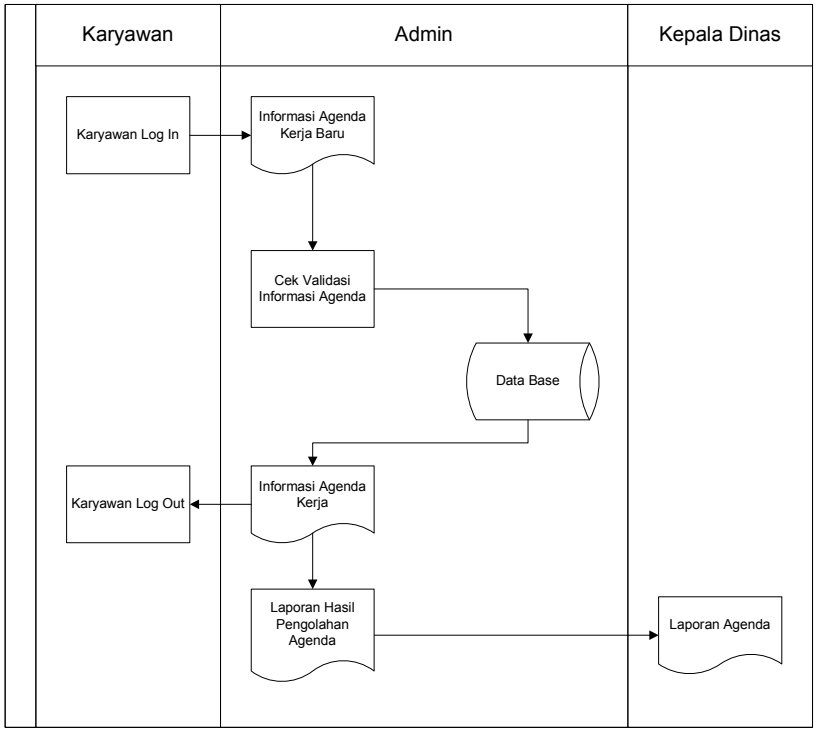
Flow Map merupakan alat bantu dalam menelusuri arus dokumen yang digunakan dalam sistem. Adapun flow map dalam perancangan yang diusulkan adalah sebagai berikut :

Flowmap Karyawan Masuk



Gambar 4.4 Flowmap karyawan diskominfo yang masuk

Flowmap Karyawan Keluar

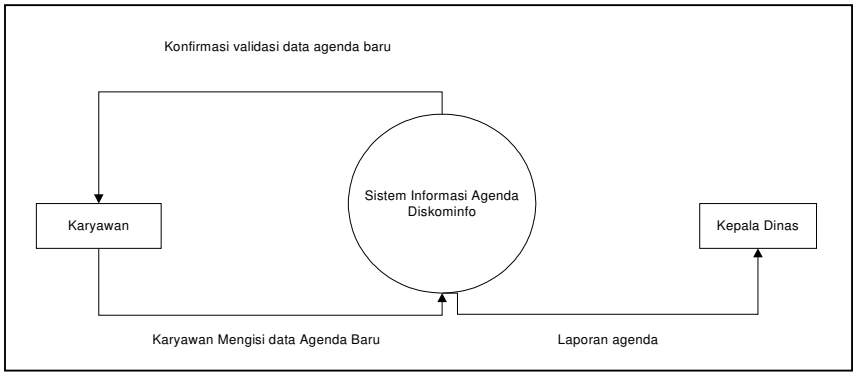


Gambar 4.5 Flowmap Karyawan Diskominfo yang keluar

4.2.2.2 Diagram Kontek

Untuk membatasi sistem dan menujukan adanya interaksi sistem dengan komponen diluar sistem, maka perlu dibuat diagram konteks yang merupakan gambaran sistem secara keseluruhan

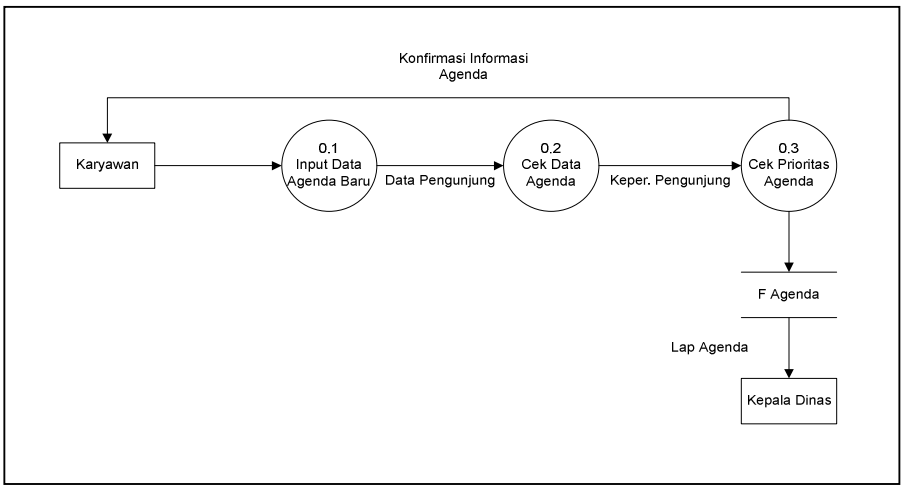
Berikut ini gambar diagram konteks dari perangkat lunak yang akan dibangun:



Gambar 4.6 Diagram Kontek Karyawan Diskominfo

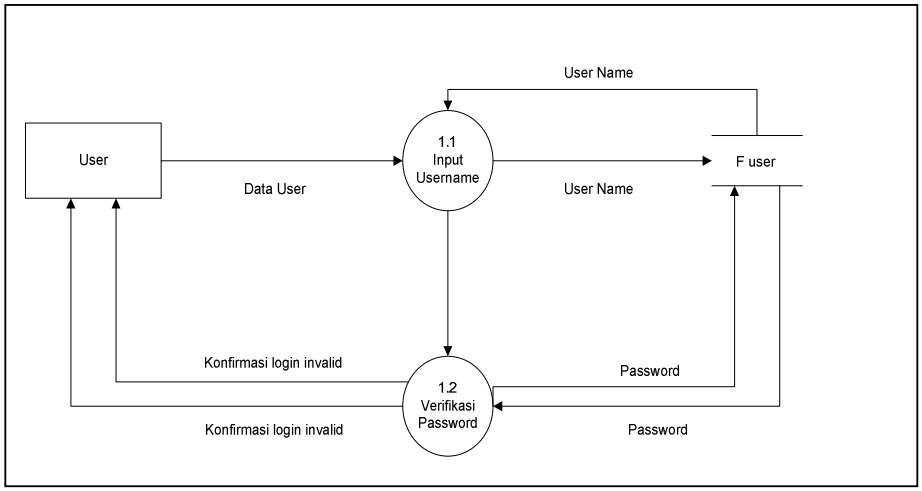
4.2.2.3 Data Flow Diagram

Data flow diagram berfungsi untuk mengambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan, disamping itu juga mengambarkan hubungan entitas luar yang keterkaitan sistem dengan lingkungannya. Lingkup sistem ditentukan dari besarnya pengaruh dari data – data yang diterima dan informasi yang dihasilkan lingkungan ini diwakili oleh entitas luar. Data flow diagram untuk setiap proses dapat dilihat :



Gambar 4.7 DFD Level 0 yang diusulkan

Gambar 4.8 dibawah ini merupakan gambaran mengenai proses Login User pada sistem pengelolaan agenda Diskominfo. Dalam proses login tersebut *user* harus menginputkan *username* dan *password*



Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu informasi yang digunakan untuk mendefinisikan data yang mengalir dalam sistem secara lengkap. Kamus

data untuk data yang mengalir pada data flow diagram dapat dilihat sebagai berikut :

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Berdasarkan analisis prosedur sistem yang diusulkan diketahui bahwa dalam pengolahan sistem tersebut dikerjakan secara Komputerisasi dan proses pengelolaanagenda sudah memanfaatkan proses Komputerisasi sehingga :

1. Proses pengelolaan agenda lebih cepat
2. Peluang kesalahan dalam pengolahan data penerimaan agenda akan lebih sedikit dan bahkan tidak ada.
3. Dengan dibangunnya sistem informasi pengelolaan agenda, maka lebih mudah untuk mengelol agenda yang ada di Diskominfo Provinsi Jawa Barat.
4. Dapat mengontrol agenda yang lama dan baru, sehingga aplikasi agenda ini dapat mengatur para rangkaian kegiatan kerja sehingga bisa lebih tertib.
5. Bagi Admin agenda dapat mengetahui dan mengontrol informasi agenda yang masuk atau keluar, sehingga dapat meninjau si karyawan

4.1.1. Menu Utama Sistem Informasi Agenda DISKOMINFO.

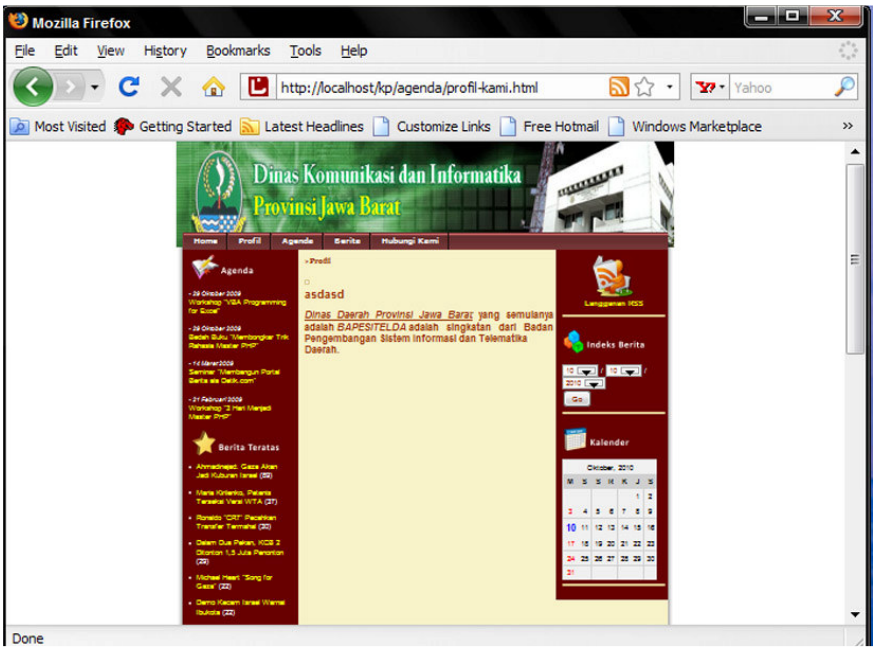
Untuk pengujung di sediakan beberapa menu pada bar, seperti menu profile, agenda, berita, dan hubungi kami. Dan ada beberapa tambahan fasilitas pada halaman menu utama sebelah kiri yaitu 5 Agenda terbaru, 5 berita teratas, 5 komentar teratas. Pada tengah halaman web utama terdiri dari posting berta dan agenda terbaru. Pada sebelah kanan yaitu Link layanan RSS, Indeks berita, Kalender.Untuk tampilannya seperti pada Gambar.



Gambar 4.9 Halaman utama Web Agenda Diskominfo

4.1.2 Halaman Profil pada Agenda DISKOMINFO.

Pada menu profil tedapat penjelasan singkat diskominfo yang dapat dilihat pengunjung web, berupa gambar kantor diskominfo dan penjelasannya pada index tengah hal profil.

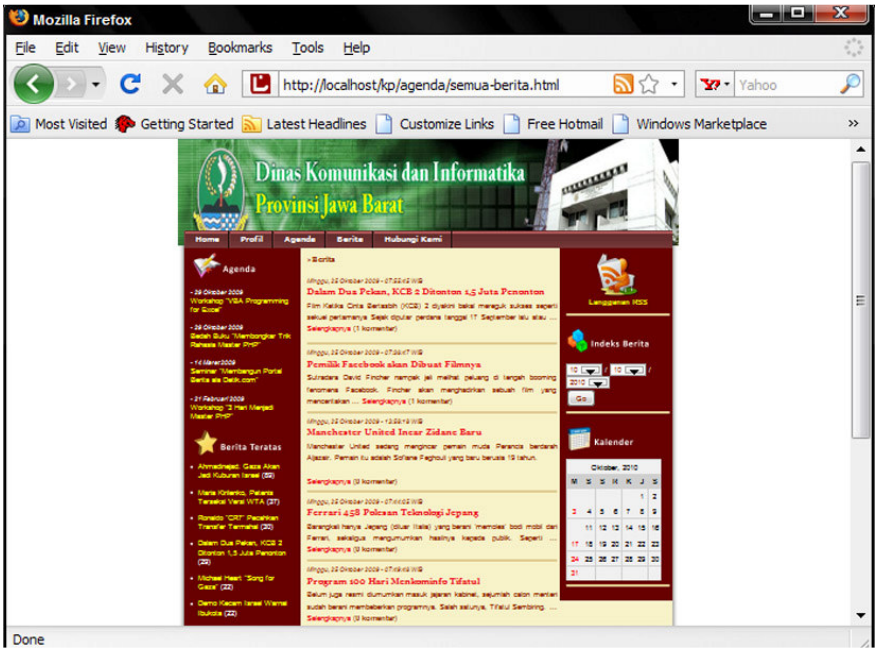


Gambar 424345 Profil halaman pengunjung

4.1.2 Halaman Agenda



4.1.2 Halaman Berita



4.1.2 Halaman Hubungi Kami

