

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Tinjauan Perusahaan

Dalam tinjauan perusahaan ini berisi sejarah tentang perusahaan, struktur organisasi serta fungsi dari masing-masing bagian yang ada dalam perusahaan tersebut.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Dinas pendidikan dan kebudayaan pada awalnya bernama kantor Inpeksi Pendidikan. kantor Inpeksi Pendidikan tersebut memiliki / membawahi Inpeksi antaralain:

1. Inpeksi Pendidikan Masyarakat
2. Inpeksi Pendidikan Jasmani
3. Inpeksi Pendidikan Persekolahan
4. Inpeksi Pendidikan dan kebudayaan

Pada tahun 1962 sampai dengan tahun 1968 kantor inpeksi pendidikan berubah fungsi menjadi kantor perwakilan departemen pendidikan dan kebudayaan. di kantor

ini terdapat beberapa unsur terkait yang terdiri dari sebagai berikut:

1. Seksi Pendidikan Dasar
2. Seksi Pendidikan Masyarakat
3. Seksi Kebudayaan

Pada Tahun 1975 kantor perwakilan departemen pendidikan dan kebudayaan berubah fungsi menjadi kantor wilayah departemen pendidikan dan kebudayaan terkait:

1. Inspeksi pendidikan Dasar
2. Inspeksi sekolah menengah pertama dan sekolah menengah atas
3. Inspeksi Pendidikan masyarakat
4. Inspeksi Pendidikan Ekonomi
5. Inspeksi Kebudayaan

Masing-masing inspeksi di pimpin oleh seorang kepala inspeksi dan salah seorang dari kepala inspeksi tersebut di pilih untuk mengkoordinir semua kepala inspeksi yang di sebut koordinator .

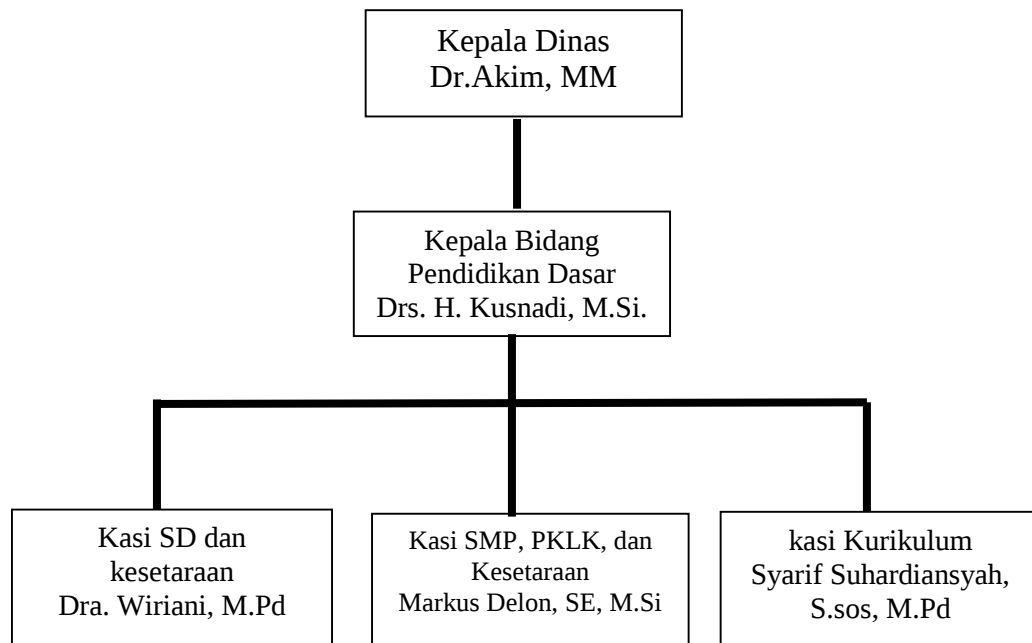
Pada tahun 2001 kantor wilayah departemen Pendidikan dan Kebudayaan berubah nama Menjadi Dinas Pendidikan nasional dengan surat keputusan dari menteri pendidikan Republik indonesia. Surat keputusan nya yaitu tentang "Perubahan Penggunaan nama Kantor Wilayah Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan menjadi Dinas Pendidikan Nasional".

keputusan dari menteri Pendidikan Republik Indonesia itu berlaku sampai tahun 2008, Kemudian pada tahun 2010 Dinas Pendidikan berubah nama kembali menjadi Dinas Pendidikan dan Kebudayaan sampai sekarang.

3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi

Agar institusi ini mengelolah kinerja nya dengan baik dan optimal, institusi ini menerapkan suatu manajemen yang digunakan dalam bentuk struktur organisasi dimana merupakan sarana penting untuk mengatur sistem didalamnya. Adapun struktur organisasi ini sendiri dapat dikatakan sebagai suatu kerangka

yang mewujudkan suatu pola dari hubungan antara kedudukan dan peranan dalam suatu kerjasama. Bentuk struktur organisasi yang dimiliki oleh Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat Pontianak ini adalah sebagai berikut :



Sumber : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat

Gambar III.1. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat

Setiap organisasi yang memiliki orang-orang yang berada di dalamnya memiliki tugas dan fungsi-fungsi sesuai dengan jabatan yang telah ditentukan organisasi tersebut. Dimana jabatan tersebut menopang tanggung jawab masing-masing tugas yang ada di perusahaan tersebut. adapun tugas dan fungsi tersebut antara lain:

1. Kepala Dinas

- a. menyusun rencana program dan kegiatan di bidang pendidikan.
- b. melaksanakan program dan kegiatan di bidang pendidikan.
- c. menkoordinasikan pelaksanaan program dan kegiatan di bidang pendidikan.

d. melaksanakan pengendalian terhadap pelaksanaan program dan kegiatan di bidang pendidikan.

e. melaksanakan pembinaan pegawai di lingkungan Dinas Pendidikan.

2. Kepala Bidang Pendidikan Dasar

a. menyusun rencana Bidang Pendidikan SD sesuai dengan rencana kerja Dinas.

b. melaporkan hasil pelaksanaan tugas / kegiatan kepada atasan..

c. menyusun konsep kurikulum muatan lokal SD.

d. menetapkan sistem evaluasi pada pendidikan SD.

e. mengusulkan penyempurnaan kurikulum pada pendidikan SD;

3. Kasi SD dan Kesetaraan

a. Penyusunan program kerja seksi SD.

b. Pengumpulan, pengolahan dan perumusan bahan kebijakan teknis di seksi SD.

c. Pengawasan terhadap pelaksanaan tugas dan fungsi staf di seksi SD.

d. Pelaksanaan koordinasi dan fasilitasi sesuai dengan tugas pokok dan fungsi di seksi SD.

e. Pelaksanaan tugas lain di Seksi SD yang diserahkan oleh Kepala Bidang.

4. Kasi SMP, PKLK, dan Kesetaraan

a. Penyusunan program kerja Seksi SMP dan PKPLK.

b. Pengumpulan, pengolahan dan perumusan bahan kebijakan teknis di bidang SMP dan PKPLK.

c. Pengawasan terhadap pelaksanaan tugas dan fungsi staf di Seksi SMP dan PKPLK.

- d. Pelaksanaan koordinasi dan fasilitasi sesuai dengan tugas pokok dan fungsi di bidang SMP dan PKPLK.
- e. Pelaksanaan tugas lain di bidang SMP dan PKPLK yang diserahkan oleh Kepala Bidang.

5. Kasi Kurikulum

- a. Penyusunan program kerja Seksi Kurikulum.
- b. Pengumpulan, pengolahan dan perumusan bahan kebijakan teknis di bidang kurikulum.
- c. Pengawasan terhadap pelaksanaan tugas dan fungsi staf di seksi kurikulum.

3.2 Analisis Kebutuhan

Dikarenakan sistem yang dibangun ini berbasis web maka dapat di pastikan bahwa perangkat keras yang dibutuhkan mendukung untuk terkoneksi ke internet. Beberapa perangkat keras yang utama disediakan seperti modem sebagai penghubung ke jaringan internet. Untuk lebih spesifik mengenai kebutuhan perangkat keras dapat di uraikan sebagai berikut

1. Komputer (*Hardware*)

Sebagai sarana pencarian untuk user.

2. Modem (*Hardware*)

Sebagai sarana penghubung ke jaringan internet agar user dapat membuka informasi dari website.

3. User (Pengguna)

Sebagai pengguna dari perangkat hardware maupun software

3.3 Perancangan Perangkat Lunak

3.3.1 Rancangan Antar Muka

1. Rancangan Antar Muka Tampilan Login



The image shows a login form design. It features a green header with a white login box in the center. Inside the box, there is a logo at the top, followed by input fields for 'Username' and 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember me' and a blue 'LOGIN' button. At the bottom of the box, there is a link that says 'Registration Here'.

Gambar III.2.
Rancangan Antar Muka Tampilan Login

2. Rancangan Antar Muka Tampilan Registrasi



The image shows a registration form design. It features a yellow header with the word 'REGISTRASI' in white. Below the header is a white registration box. Inside the box, there are input fields for 'Username', 'Password', 'Name', 'Email', 'Phone Number', 'Gender', 'Age', 'Address', and 'City'. There are also radio buttons for 'Male' and 'Female' next to the 'Gender' field. At the bottom of the box, there are two buttons: 'Register' and 'Cancel'.

Gambar III.3.
Rancangan Antar Muka Tampilan Registrasi

3. Rancangan Antar Muka Tampilan Home



Gambar III.4.

Rancangan Antar Muka Tampilan Home

4. Rancangan Antar Muka Tampilan Laporan



Gambar III.5.

Rancangan Antar Muka Tampilan Laporan

5. Rancangan Antar Muka Tampilan Entry Data

Gambar III.6.

Rancangan Antar Muka Tampilan Entry Data

6. Rancangan Antar Muka Tampilan Tentang



Gambar III.7.

Rancangan Antar Muka Tampilan Tentang

7. Rancangan Antar Muka Tampilan Kontak



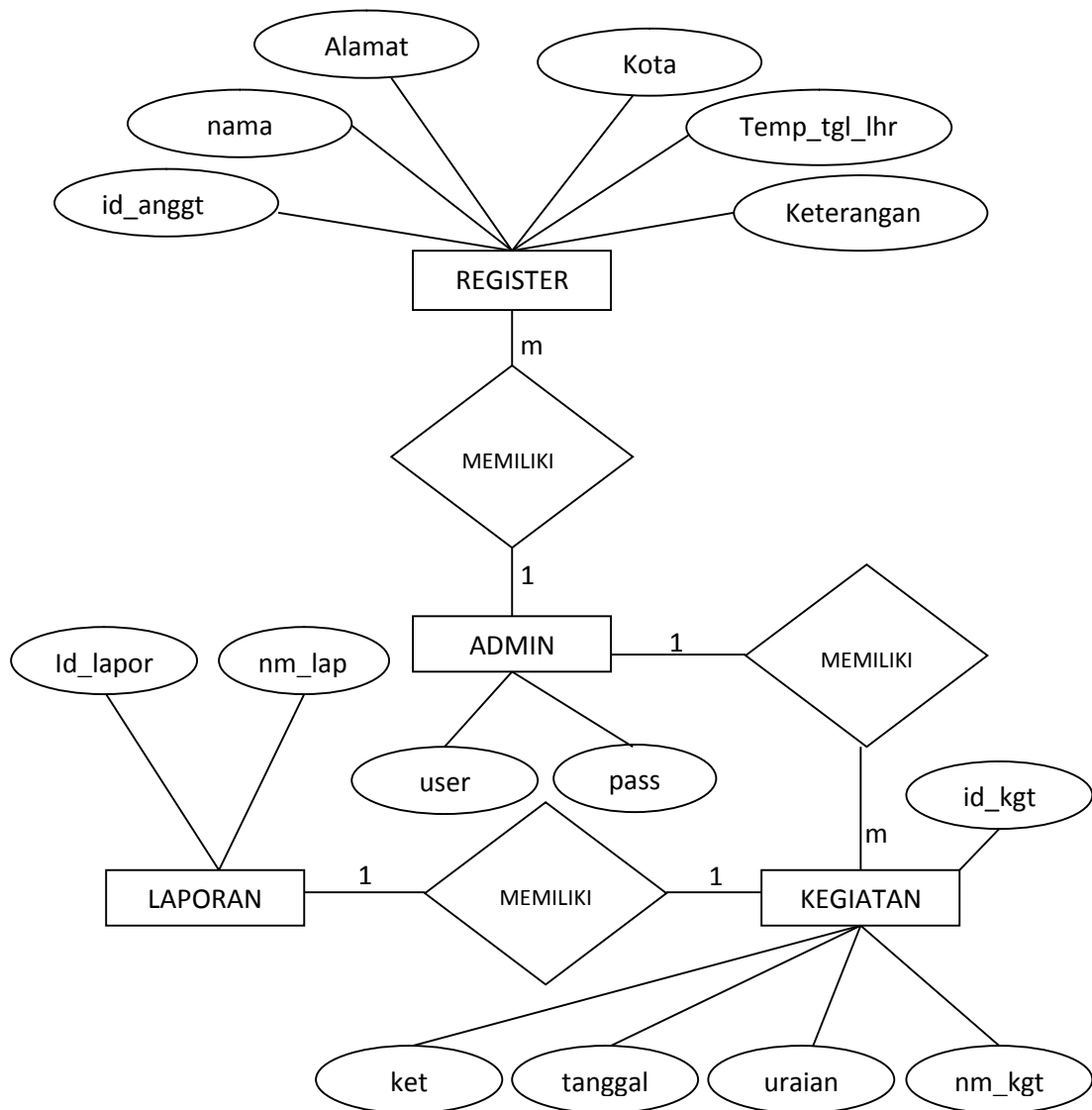
Gambar III.8.

Rancangan Antar Muka Tampilan Kontak

3.3.2 Rancangan Basis Data

Menjelaskan tentang file atau tabel yang terbentuk dari transformasi ERD (dan file-file penunjang untuk web). File-file ini tersimpan pada database dengan parameter-parameter sebagai berikut :

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

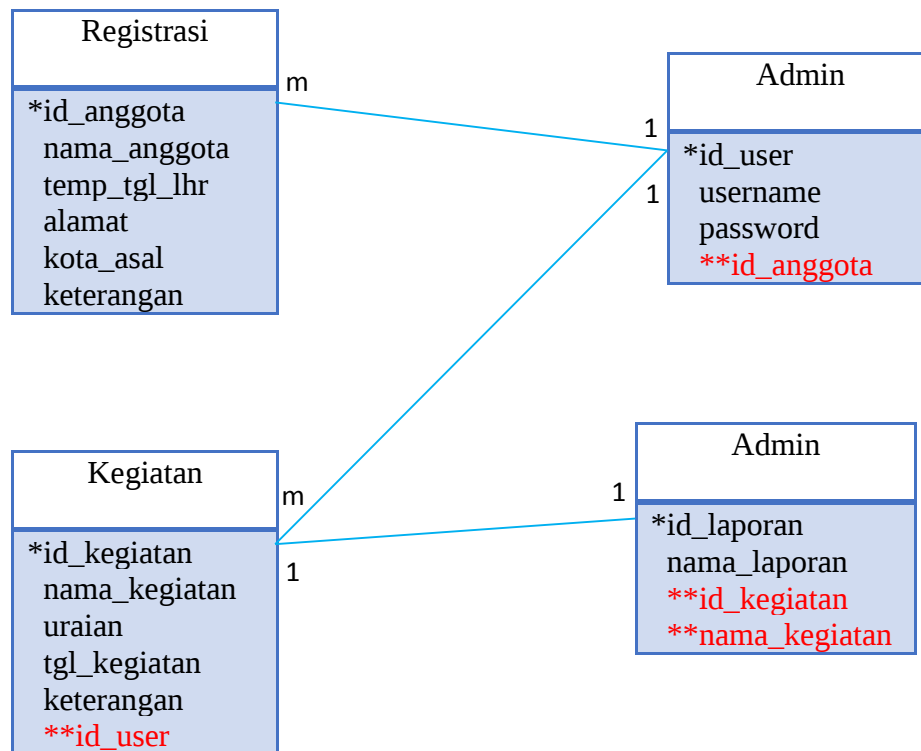


Sumber : Rancangan Penelitian (2017)

Gambar III.9.

Entity Relationship Diagram

2. Logical Relational Structure (LRS)



Sumber : Rancangan Penelitian (2017)

Gambar III.10.
Logical Relational Structure

3. Spesifikasi File

A. Spesifikasi File Registrasi

Nama File	: Registrasi
Akronim	: tb_user
Fungsi	: Untuk mendaftarkan ke dalam sistem
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang File	: 336

Kunci Field : id_user

Software : Mysql

No.	Nama Field	Type Data	Record	Keterangan
1.	id_user	Integer	3	Primary Key
2.	nama_anggota	Text	50	
3.	temp_tgl_lhr	Date	8	
4.	alamat	Varchar	100	
5.	asal_kota	Varchar	25	
6.	Keterangan	Varchar	150	

B. Spesifikasi File Admin

Nama File : Admin

Akronim : tb_login

Fungsi : Untuk melakukan login pada sistem

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang File : 53

Kunci Field : id_user

Software : Mysql

No.	Nama Field	Type Data	Record	Keterangan
1.	id_user	Integer	3	Primary Key
2.	username	Varchar	25	
3.	password	Varchar	25	

C. Spesifikasi File Kegiatan

Nama File	: Kegiatan
Akronim	: tb_kegiatan
Fungsi	: Data Kegiatan yang ditunjukkan pada sistem
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang File	: 211
Kunci Field	: id_kegiatan
Software	: Mysql

No.	Nama Field	Type Data	Record	Keterangan
1.	id_kegiatan	Integer	3	Primary Key
2.	nama_kegiatan	Varchar	25	
3.	uraian	Varchar	25	
4.	tanggal_kegiatan	Date	8	
5.	keterangan	Varchar	150	

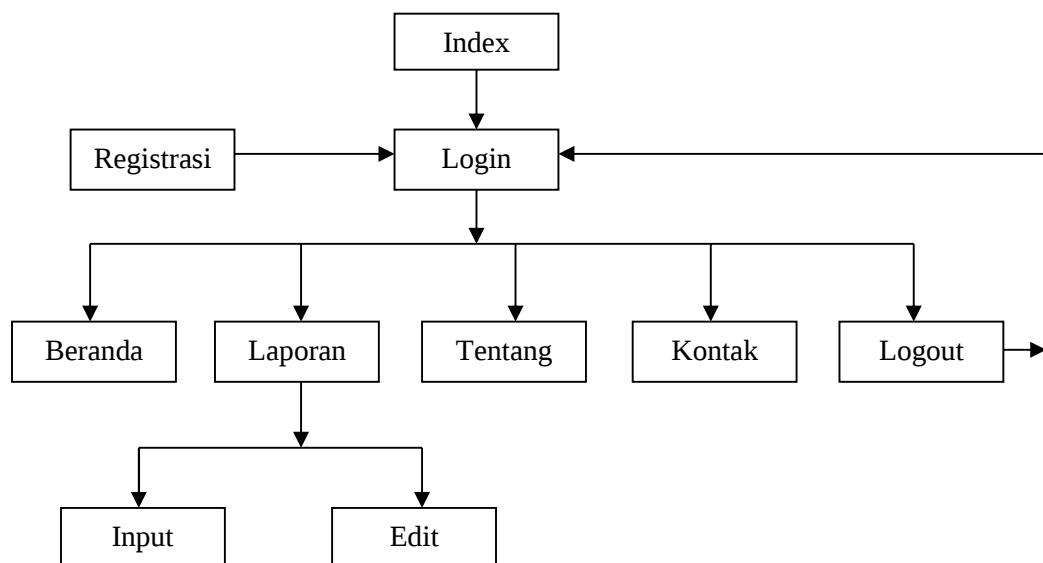
D. Spesifikasi File Laporan

Nama File	: Laporan
Akronim	: tb_laporan
Fungsi	: Untuk menampilkan data kegiatan yang sudah ada
Tipe File	: File Master
Organisasi File	: <i>Indexed Sequential</i>
Akses File	: Random
Media	: Harddisk
Panjang File	: 53
Kunci Field	: id_laporan
Software	: Mysql

No.	Nama Field	Type Data	Record	Keterangan
1.	id_laporan	Integer	3	Primary Key
2.	nama_laporan	Varchar	50	

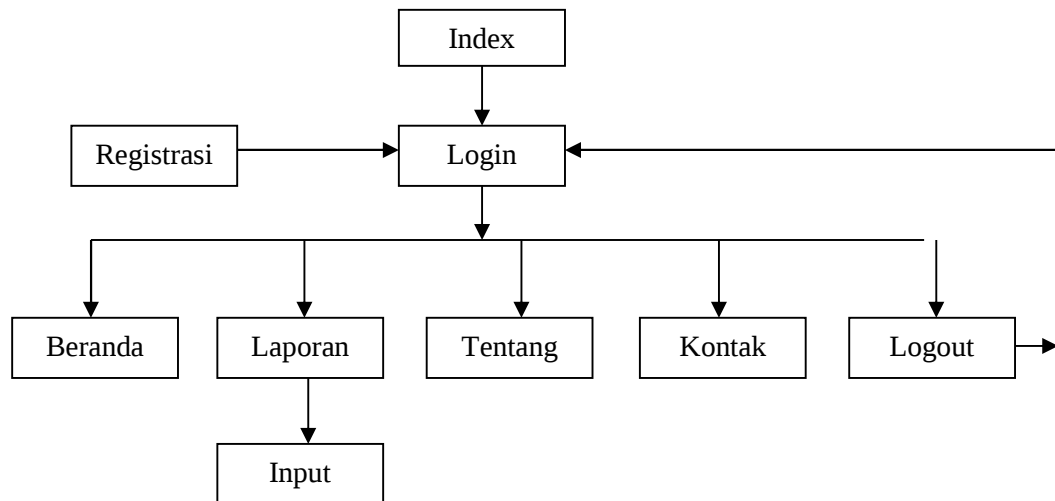
3.3.3 Rancangan Struktur Navigasi

1. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Admin



Gambar.III.11.
Struktur Navigasi Admin

2. Rancangan Struktur Navigasi Halaman Anggota



Gambar.III.12
Struktur Navigasi Anggota

3.4 Implementasi dan Pengujian Unit

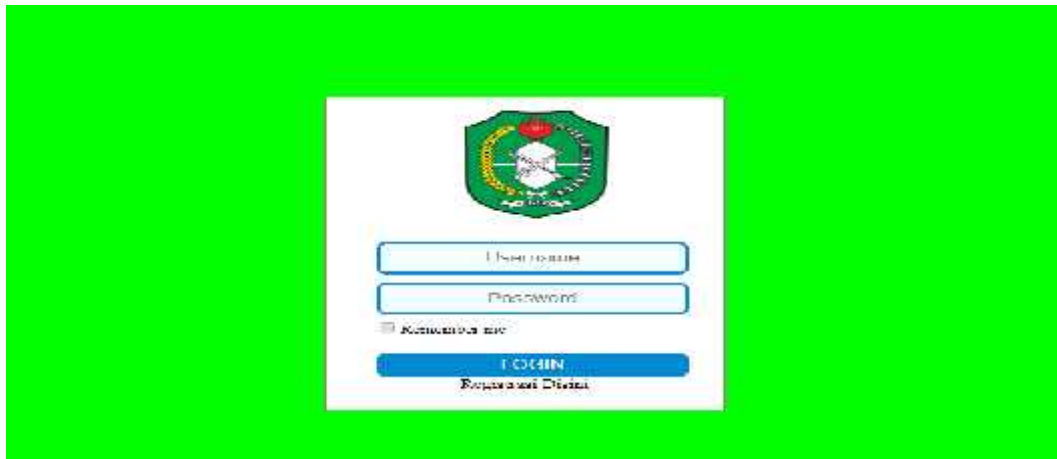
3.4.1 Implementasi Antar Muka

1. Implementasi Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi *e-learning* berdasarkan hasil rancangan antar muka.

A. Halaman Form Login

Form dimana *Administrator* dan anggota bisa menginput Username dan Password untuk login dan masuk ke menu utama. Yang dimana admin maupun anggota dapat menginput dan mengedit data yang telah berada didalam web tersebut.



B. Halaman Form Registrasi

Bagi Anggota yang belum punya akun login, dapat membuat akun terlebih dengan cara mengisi form kosong tersebut dengan data diri dari anggota itu sendiri. Pengisian form Registrasi ini berguna sebagai tanda bahwa anggota tersebut dapat di akui sebagai salah satu pengguna web tersebut.

 A screenshot of a registration form titled 'REGISTRASI' in a yellow header. The form contains several input fields: 'Username', 'Password', 'Nama Lengkap', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir' (with a date picker showing 'mm/dd/yyyy'), 'Jenis Kelamin' (with radio buttons for 'Laki' and 'Wanita'), 'Alamat', 'Kode Area', and 'Email'. At the bottom are two buttons: 'Daftar' and 'Kembali'.

C. Halaman Form Home

Halaman Home Laporan kegiatan ini adalah halaman awal untuk anggota yang telah login ingin mengecek form-form lainnya atau untuk menginput data laporan.



D. Halaman Form Laporan

Form Laporan ini diperlihatkan untuk anggota yang ingin tau informasi kegiatan sekolah yang telah di selenggarakan dari pihak Dinas Pendidikan dan Kebudayaan.



E. Halaman Form Entry Data

Pada Form ini anggota juga bisa mengisi data laporan kegiatan yang telah berjalan, setelah selesai disimpan maka data yang tersimpan akan langsung tampil di form Laporan.

Entry Data Kegiatan

ID KEGIATAN :

NAMA KEGIATAN :

URAIAN KEGIATAN :

TANGGAL KEGIATAN :

UPLOAD LAMPIRAN : No file chosen

F. Halaman Form Tentang

Menjelaskan sedikit tentang kepala dinas dan sekretaris dinas agar lebih bisa mengenal kedua personal ini

TENTANG

Dibalik kerja keras para pegawai-pegawainya ada 2 orang pemimpin yang hebat menata kinerja mereka

Dr. Akim. MM

KEPALA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN PROVINSI KALIMANTAN BARAT

Derstatus sebagai pemimpin di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat

Mustarudin.SH.

SEKRETARIS DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN PROVINSI KALIMANTAN BARAT

Derstatus sebagai Sekretaris Di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Barat

G. Laporan Tentang Kontak

Jika para anggota ingin mengetahui lebih lanjut tentang informasi-informasi lainnya, dapat mengeceknya pada form tersebut.



2. Spesifikasi Sistem Komputer

Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan aplikasi website laporan kegiatan.

A. Spesifikasi Perangkat Keras

1) Server

A. CPU

- a) *Processor* AMD A8-7410 APU
- b) *RAM* 4.00 GB
- c) *Hard Disk* 466 GB

B. *Mouse*

C. *Keyboard*

D. *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768

E. *Koneksi internet* dengan kecepatan 2mbps.

2) *Client*

A. CPU

- a) *Processor AMD Radeon 5*
- b) *RAM 2.00 GB*
- c) *Hard Disk 20 GB*

B. *Mouse*

C. *Keyboard*

D. *Monitor* dengan resolusi layar minimum 1024x768

E. *Koneksi Internet* dengan kecepatan 56kbps.

B. Spesifikasi Perangkat Lunak

1) *Server*

A. Sistem operasi *Microsoft Windows Ultimate 7*

B. Aplikasi *bundle web server : WampServer*

- a) Aplikasi PHP server v5
- b) Aplikasi MySQL Server v5
- c) Aplikasi phpMyAdmin v5

C. Aplikasi *Web browser : Opera*, dan *Google Chrome*.

2) *Client*

A. Sistem operasi *Microsoft Windows 7*

B. Aplikasi *Web Browser : Opera*, dan *Mozilla firefox*.

3.4.2 Pengujian Unit

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang focus terhadap proses masukan dan keluaran program.

No.	Skenario pengujian	<i>Test Cast</i>	Hasil yang diharapkan	Keterangan
1.	login.php	ID diisi dan password kosong	gagal login dan meminta password ulang	Valid
		ID kosong dan password diisi	gagal login dan meminta password ulang	Valid
		ID kosong dan Password kosong	gagal login dan meminta password ulang	Valid
		ID diisi dan Password diisi dengan benar	berhasil login dan masuk ke main menu	Valid