

SISTEM INFORMASI DATA NILAI MAHASISWA PADA STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA LAMPUNG BERBASIS WEB

¹⁾Tarzon,S.Kom
²⁾Dewi Yohana Sinaga

ABSTRAK

Pada jaman teknologi sekarang ini komputer bukanlah hal yang asing lagi bagi masyarakat. Teknologi komputer banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang, yang tentunya bertujuan untuk mempermudah pekerjaan seseorang terutama dalam pengolahan data dibidang akademik pendidikan. Pada STMIK DCC Lampung pengolahan data akademik khususnya pengolahan data nilai mahasiswa masih dilakukan menggunakan program aplikasi perkantoran yang masih bersifat offline. sehingga dalam pencarian data akademik mahasiswa cenderung masih membutuhkan waktu yang lama.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka peneliti mengadakan penelitian pada STMIK DCC Lampung dan mengusulkan untuk dibuat sebuah sistem informasi berbasis web yang dirancang dengan menggunakan alat perancangan sistem berupa Mapping Chart, Diagram Konteks, DFD Level 0, Normalisasi, Flowchart program, Desain input dan output. Sistem berbasis informasi yang diusulkan tersebut dibangun menggunakan PHP dengan editor PHP yang digunakan adalah notepad dan dreamweaver. Aplikasi pendukung lainnya untuk mempercantik tampilan user interfacenya adalah photoshop. Pada sistem baru yang diusulkan juga disediakan data base yang berguna untuk menampung table-table yang dibuat, fasilitas untuk memasukkan data, merubah data, menghapus data dan mencetak laporan.

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis mengimplementasikan hasil penelitian tersebut kedalam sebuah bentuk Sistem Informasi yang baru yaitu Sistem Informasi Data Nilai pada STMIK DCC Lampung Berbasis Web.

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi digital pada masa sekarang ini sangatlah pesat, seiring dengan itu maka kebutuhan manusia untuk melakukan pengaksesan data yang cepat dan mudah menjadi semakin meningkat. Untuk mencari solusi agar kemudahan itu tercipta maka dibangunlah berbagai macam sistem komputerisasi yang bertujuan untuk mengolah dan menyajikan informasi yang bisa diakses menggunakan berbagai perangkat digital.

Penyajian informasi serta pengolahan data secara digital dan *online* adalah sebuah solusi tepat pada masa sekarang ini. Berbagai kalangan masyarakat pun sekarang ini yang berasal dari kalangan pendidikan, bisnis, dan umum sudah tidak asing lagi dengan berbagai fasilitas computer yang sudah berbasis *Online* dikarenakan pengaruh globalisasi teknologi. Tidak ada lagi ruang gerak sempit yang membatasi masyarakat untuk melakukan pengaksesan data dan informasi secara *Online*.

Berdasarkan pemikiran di atas penulis mempunyai ide untuk membuat sebuah sistem informasi digital *Online* berbasis web untuk mempermudah penyajian serta pengolahan data dan informasi. dengan adanya latar belakang tersebut maka penulis berkeinginan untuk membahas dan merancang suatu system dengan bahasa pemrograman khusus dengan judul "*Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Pada AMIK Dian Cipta Cendikia Pringsewu berbasis WEB*".

2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem dengan konsep *waterfall*.

Adapun tahapan-tahapannya adalah :

a. Analisis perangkat lunak/ *software analysis*

Dalam tahap ini penulis mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan mengenai *software* apa saja yang diperlukan untuk membangun sistem informasi akademik pada AMIK Dian Cipta Cendikia di Pringsewu yang diantaranya adalah analisa terhadap sistem yang sedang berjalan, pembuatan mapping chart, dan dokumentasi yang dibutuhkan untuk perancangan input dan output.

b. Perancangan perangkat lunak/ *software design*

Merancang sistem informasi akademik agar dapat menyelesaikan hal-hal yang terdapat pada identifikasi masalah, serta merancang seluruh *interface* agar menarik bagi user. Usulan sistem baru yang dirancang menggunakan DFD yang terdiri dari diagram konteks dan diagram level 0, Perancangan input dan output, pengkodean, flowchart program, dan struktur menu utama.

c. Implementasi perangkat lunak/ *coding*

Tahap ini adalah penulisan code-code yang mendukung jalannya suatu program agar bisa berjalan sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya. Dalam tahap implementasi coding ini penulis terlebih dahulu menyiapkan folder folder yang nantinya diakses oleh pengguna serta menyiapkan file-file yang dibutuhkan.

d. Pengujian perangkat lunak/ *testing*

Tahap ini adalah pengujian aplikasi yang telah dibuat dimulai dengan memasukan data matakuliah, data mahasiswa, data dosen dan staff, validasi, sistem *security*, pencarian, laporan, cetak dan lain-lain.

e. Pemeliharaan perangkat lunak/ *maintenance*.

Proses ini adalah pemeliharaan, perbaikan dan *update* informasi, serta proses *update system* atau pengembangan system.

3. Hasil Design Program

3.1 Tampilan Halaman User Public



Gambar 1 Halaman user

3.2 Tampilan Login Mahasiswa

LOG IN MAHASISWA

Username

Password

Unit

- Gunakanlah Login Secara Benar
- Jangan pernah memberikan password yang anda miliki kepada orang lain
- harap laporkan kepada bagian puskom jika terjadi error connection

Gambar 2 Halaman login mahasiswa

3.3 Tampilan Input FRS

Menu Mahasiswa

- [Data Matakuliah](#)
- [Matakuliah Aktif](#)
- [Input FRS](#)
- [Tampil Data FRS](#)
- [Cari Data FRS](#)
- [Lihat Jadwal](#)
- [Log Out](#)

Input Data FRS

Npm / Nama 1011001 / Andi Rahmawan

Kode Matakuliah

MATAKULIAH YANG DIAMBIL						
Kode Matakuliah	Matakuliah	SKS	Semester Diempuh	Keterangan	Asdos Pengampu	
MKB-11208	Internet	2	I	Murni	Khoiril, S.Kom	LAB 2 S

Catatan : untuk melakukan pembatalan atau perubahan frs silahkan hubungi BAAK

Gambar 3 Tampilan input FRS

3.4 Tampilan Cari FRS

Menu Mahasiswa

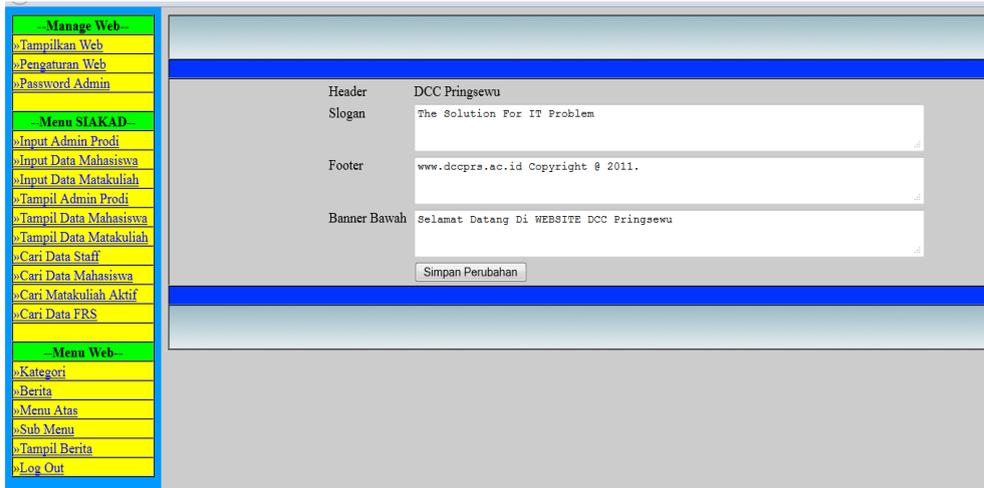
- [Data Matakuliah](#)
- [Matakuliah Aktif](#)
- [Input FRS](#)
- [Tampil Data FRS](#)
- [Cari Data FRS](#)
- [Lihat Jadwal](#)
- [Log Out](#)

Silahkan masukkan semester untuk melihat jadwal

Semester

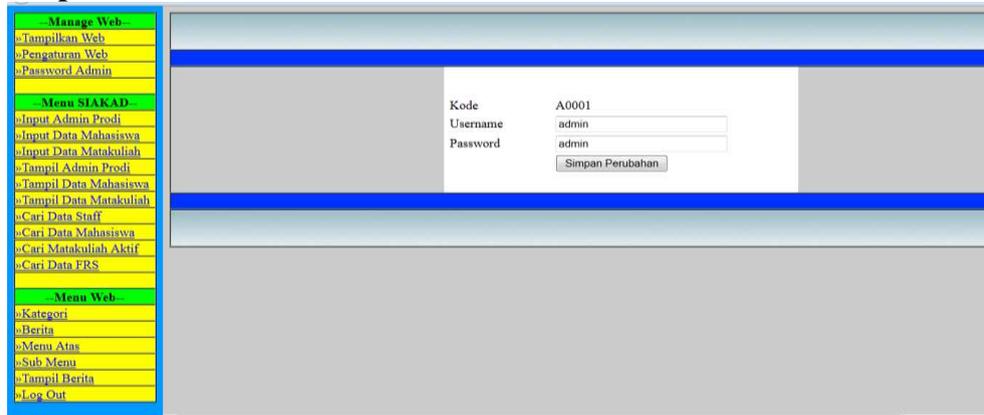
Gambar 4 Tampilan cari FRS

3.5 Tampilan Cetak FRS



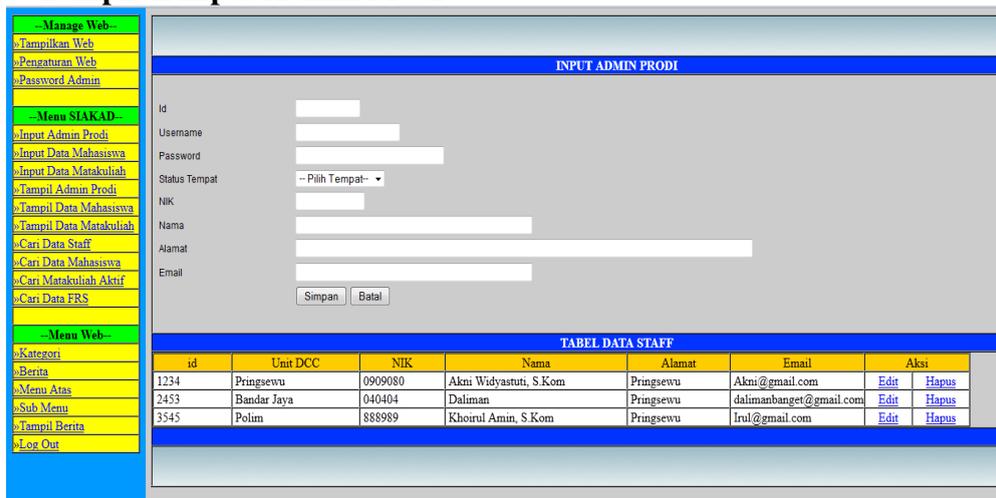
Gambar 8 Tampilan manajemen web

3.9 Tampilan Password Admin



Gambar 9 Tampilan password admin

3.10 Tampilan Input Admin Prodi



Gambar 10 Tampilan input admin prodi

3.11 Tampilan Input Mahasiswa

INPUT DATA MAHASISWA

Npm:

Nama:

Alamat:

Jenis Kelamin: --Jenis Kelamin--

Tempat Lahir:

Tanggal Lahir: *) yyyy-mm-dd

Agama: --Agama-- Tanggal Terdaftar:

Jurusan: --Pilih Jurusan-- Prodi: --Pilih Prodi--

Asai Belacan:

Goongan Darah: No. HP:

E-mail:

Facebook:

Username:

Password:

Status Tempat: --Pilih Tempat--

Status: --Pilih Status--

SMT Sekarang: --Pilih Semester--

PA: --Pilih PA--

RA:

Photo:

DATA ORANG TUA

Nama Bapak:

Nama Ibu:

Pekerjaan Bapak:

Pekerjaan Ibu:

Npm	Nama	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jurusan	Unit DCC	Status	Aksi
1011001	Anita Rahmatika	Pritagema	Pritagema	1993-01-01	Manajemen Informatika	Pritagema	Aktif	Edit Status Batal

Gambar 11 Tampilan input mahasiswa

3.12 Tampilan Input Data Matakuliah

DATA MATAKULIAH

Kode matakuliah:

Nama matakuliah:

Name English:

SKS: --Pilih SKS--

Semester diambil: --Pilih Semester--

Sifat Matakuliah: --Pilih Sifat Matakuliah--

Dosen Pengampu: --Pilih Nama Dosen Pengampu--

Keterangan sifat matakuliah W : Wajib, P : Pilihan dan W/P Wajib dipilih salah satu

Kode Matakuliah	Matakuliah	SKS	Sifat Matakuliah	Semester Pengambilan	Dosen Pengampu	Aksi
						Edit Hapus

Gambar 12 Tampilan input data matakuliah

3.13 Tampilan Input Kategori

INPUT KATEGORI

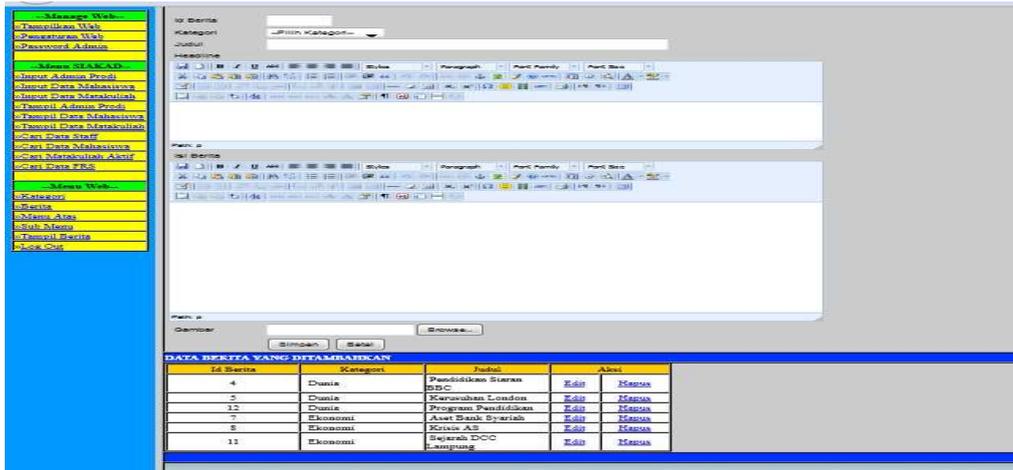
Id Kategori:

Nama Kategori:

Id Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	Dunia	Edit Hapus
2	Profil	Edit Hapus
3	Nasional	Edit Hapus
4	Ekonomi	Edit Hapus
5	Politik	Edit Hapus

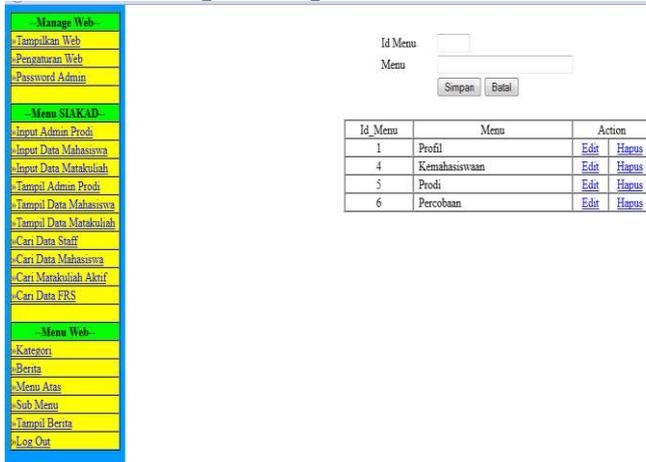
Gambar 13 Tampilan input kategori

3.14 Tampilan Input Berita



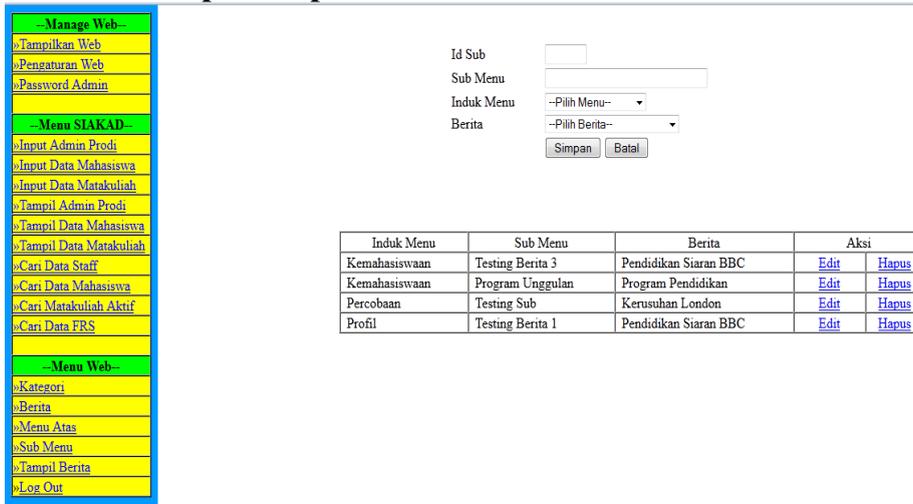
Gambar 14 Tampilan input berita

3.15 Tampilan Input Menu



Gambar 15 Tampilan input menu

3.16 Tampilan Input Sub Menu



Gambar 16 Tampilan input sub menu

3.17 Tampilan Login Staff

LOG IN STAFF

Username

Password

Unit

Gambar 17 Tampilan login staff

3.18 Tampilan Input Data Mahasiswa

-- Menu SIKAD --

- [Input Mahasiswa](#)
- [Data Matakuliah DCC](#)
- [Aktifkan Matakuliah](#)
- [Tampil Laporan Frs](#)
- [Cari Data Frs](#)
- [Log Out](#)

Note : menu yang belum aktif masih dalam Masa Perawatan

INPUT DATA MAHASISWA

Npm

Nama

Alamat

Jenis Kelamin

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Agama Tanggal Terdaftar

Jurusan Prodi

Asal Sekolah

Golongan Darah No. HP :

E-Mail

Facebook

Username

Password

Status Tempat

Status

SMT Sekarang

PA

Photo

DATA ORANG TUA

Nama Bapak

Gambar 18 Tampilan input data mahasiswa

3.19 Tampilan Aktifkan Matakuliah

-- Menu SIKAD --

- [Input Mahasiswa](#)
- [Data Matakuliah DCC](#)
- [Aktifkan Matakuliah](#)
- [Tampil Laporan Frs](#)
- [Cari Data Frs](#)
- [Log Out](#)

Note : menu yang belum aktif masih dalam Masa Perawatan

MATAKULIAH AKTIF SEMESTER SEKARANG

Kode/Matakuliah

Asdos Pengampu

Ruang

Jam

Kelas

Hari

Th Akademik

Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	Sks	Kelas	Asdos Pengampu	Jadwal	Aksi
MKB-11208	Internet	2	D3 MI 1	Khoirul, S.Kom	Senin / Ruang LAB 2, Jam 12.00-14.00	Edit Hapus
MBB-11403	Perancangan Basis Data	4	D3 MI 1	Akni Widyastuti, S.Kom	Selasa / Ruang 4, Jam 12.00-16.00	Edit Hapus

Gambar 19 Tampilan matakuliah

3.20 Tampilan Pengisian FRs

Menu Mahasiswa

- Data Matakuliah
- Matakuliah Aktif
- Input FRS
- Tampil Data FRS
- Cari Data FRS
- Lihat Jadwal
- Log Out

Input Data FRS

Npm / Nama 1011001 / Andi Rahmawan

Kode Matakuliah

MATAKULIAH YANG DIAMBIL

Kode Matakuliah	Matakuliah	SKS	Semester Ditempuh	Keterangan	Asdos Pengampu	Jadwal
MKB-11208	Internet	2	1	Murni	Khoirul, S.Kom	LAB 2/Senin, 12.00-14.00

Catatan : untuk melakukan pembatalan atau perubahan frs silahkan hubungi BAAK

Gambar 20 Tampilan pengisian FRS

3.21 Tampilan Login Dosen

LOG IN DOSEN

Username

Password

- Harap Halaman Login ini digunakan dengan sebaik-baiknya
- Atas Perhatiannya diucapkan terima kasih
- Jika ada kerusakan segera laporkan kebagian PUSKOM DCC

Gambar 21 Tampilan login dosen

3.22 Tampilan Input Menu Dosen

Menu Dosen

- Lihat Site
- Persentase & Validasi
- Nilai Mahasiswa
- Menu Atas
- Berita
- Tampil Berita
- Ganti Password
- Data Download
- Ganti Slogan
- Log Out

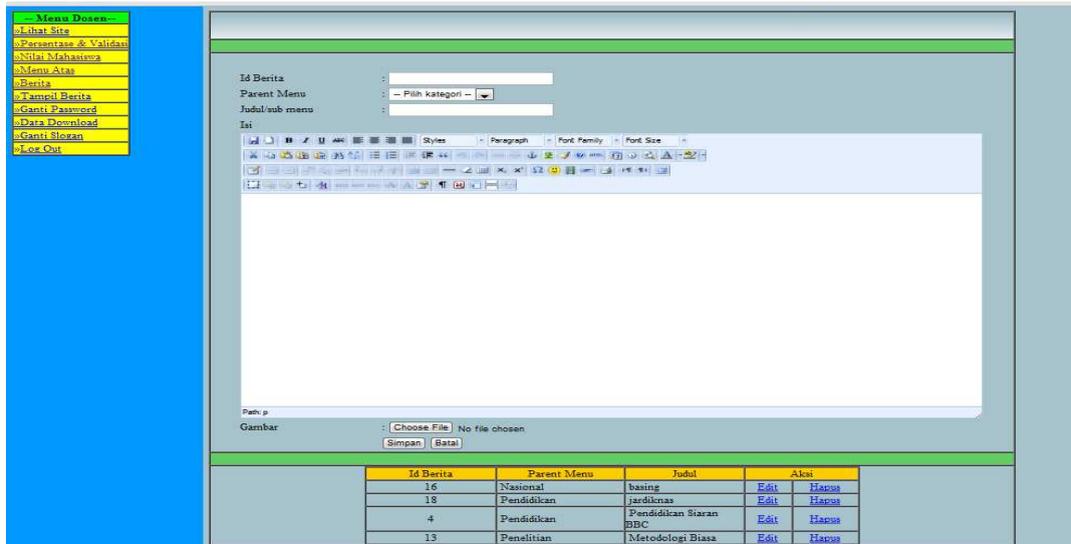
Id Menu

Menu Atas

Menu Atas	Aksi	
Nasional	Edit	Hapus
Pendidikan	Edit	Hapus
Penelitian	Edit	Hapus

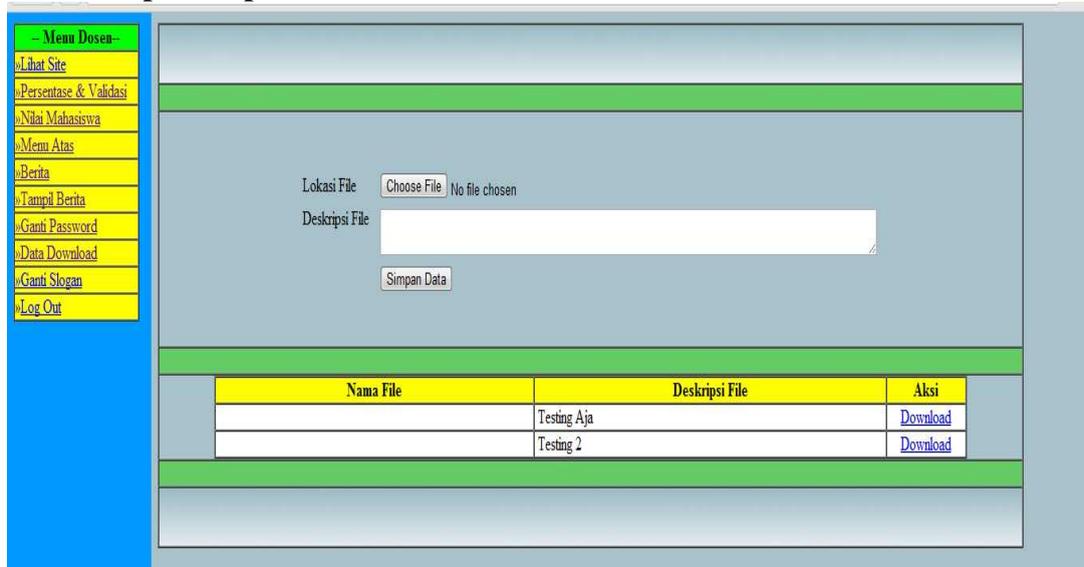
Gambar 22 Tampilan input menu dosen

3.23 Tampilan Input Berita Dosen



Gambar 23 Tampilan input berita dosen

3.24 Tampilan Upload File



Gambar 24 Tampilan upload file dosen

4. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di perguruan tinggi AMIK Dian Cipta Cendikia Pringsewu maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa belum adanya sistem informasi akademik mahasiswa berbasis web pada perguruan tinggi AMIK Dian Cipta Cendikia Pringsewu menyebabkan :

1. Pengolahan data akademik mahasiswa menggunakan software DBMS terpusat belum terwujud
2. Pengolahan akademik mahasiswa masih menggunakan program aplikasi Microsoft office.
3. Kontrol terhadap data pada sistem yang lama masih kurang baik.

5. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis memberikan saran untuk AMIK Dian Cipta Pringsewu untuk :

1. menggunakan sistem informasi Akademik demi mengatasi permasalahan yang tertulis pada bagian kesimpulan.
2. Meningkatkan mutu pelayanan publik terhadap semua elemen seperti Mahasiswa, Dosen, Staff dan Masyarakat agar nantinya AMIK Dian Cipta Cendikia Pringsewu bisa Berjaya dimasa yang akan datang.

6. Daftar Pustaka

- 1) Jogiyanto. 2005. *Analisis & Desain*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- 2) Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- 3) Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Perancangan Dan Implementasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- 4) Wawanlaksito.wordpress.com/2011/02/27/22. *Pengolahan Data Dalam Sistem Informasi*.