

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis menghasilkan sebuah perangkat lunak Sistem Informasi Absensi Data Siswa Siswa/i pada Sekolah SMK-2 Bisnis Manajemen Medan Putri yang berbasis *web*. Perangkat lunak yang telah dibuat terdiri dari beberapa halaman yang menjadi satu kesatuan, sehingga dalam pembahasan ini, penulis memfokuskan pada pembahasan setiap halaman pada perangkat lunak. Pembahasan tampilan hasil ini berdasarkan pada perancangan yang telah penulis jabarkan pada bab sebelumnya dan akan dijelaskan secara detail sesuai dengan fungsi dan jenis halamannya masing-masing.

IV.1.1. Tampilan Hasil *Form Login*

Form login ini berfungsi sebagai tempat untuk melakukan *login* (masuk) pada sistem. *Form login* ini merupakan atribut *Home* karena berada pada halaman *Home*. Berikut ini merupakan penjelasan dari tampilan hasil *form login* sebagaimana yang terlihat pada Gambar IV.1. :

1. Kode Pemakai

Merupakan tempat atau *field* untuk memasukan kode pemakai yang telah didaftarkan sebelumnya. *Field* ini diberi nama KodePemakai dengan panjang

karakter yang dapat dimasukan adalah 15 karakter. Karakter yang dimasukan secara otomatis akan menjadi huruf besar (*transform:uppercase*).

2. Sandi Pemakai

Merupakan tempat atau *field* untuk memasukan sandi pemakai yang telah didaftarkan sebelumnya. *Field* ini diberi nama SandiPemakai dengan panjang karakter yang dapat dimasukan adalah 15 karakter. Karakter yang dimasukan secara otomatis akan menjadi huruf besar (*transform:uppercase*).

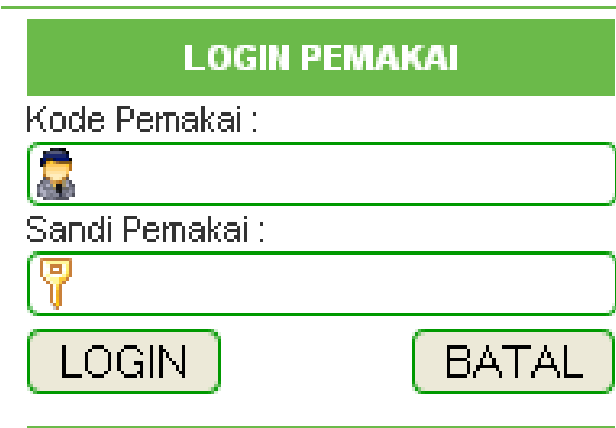
3. Login

Merupakan tombol atau *button* untuk memproses kode dan sandi pemakai yang telah dimasukan dan akan meminta pada sistem untuk melakukan validasi kode dan sandi pemakai tersebut.

4. Batal

Merupakan tombol atau *button* untuk membersihkan *field* kode dan sandi pemakai serta untuk membatalkan proses *login* yang sedang berlangsung.

Adapun tampilan hasil *formlogin* pada perangkat lunak sistem absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :



The image shows a web form titled "LOGIN PEMAKAI" in a green header. Below the header, there are two input fields. The first is labeled "Kode Pemakai :" and has a small icon of a person. The second is labeled "Sandi Pemakai :" and has a small icon of a key. At the bottom of the form, there are two buttons: "LOGIN" and "BATALL". The form is enclosed in a light green border.

Gambar IV.1. Tampilan Hasil *Form Login*

IV.1.2. Tampilan Hasil Halaman *Home*

Halaman *Home* ini merupakan halaman yang pertama kali akan ditampilkan ketika sistem dijalankan/dibuka. Pada halaman ini akan menampilkan informasi mengenai sekolah tempat penelitian penulis, yakni SMK-2 Bisnis Manajemen Medan Putri. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh pemakai. Adapun bentuk tampilan hasil halaman *home* pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK - 2 BM - MEDAN PUTRI

HOME DAFTAR ABSENSI

SELAMAT DATANG PADA SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK 2 BM MEDAN PUTRI

NAMA SEKOLAH	: SMK-2 BM MEDAN PUTRI	TAHUN BERDIRI	: 1962
NAMA KEPALA SEKOLAH	: RIZALDI SARAGIH, SE, M.Si	SK PENDIRIAN DARI	: NY. CHAIRANI BUSTAMI, SH
N S S	: 304076002053	NOMOR	: 4
N P S N	: 10210866	TANGGAL	: 04 MEI 2002
PROVINSI	: SUMATERA UTARA	KEGIATAN PBM	: PAGI
OTONOMI DAERAH	: KOTA MEDAN	BANGUNAN SEKOLAH	: MILIK SENDIRI
KELURAHAN	: GAHARU	LOKASI SEKOLAH	: KOTA MEDAN
ALAMAT SEKOLAH	: JL. TIMOR UJUNG NO. 5 MEDAN	JARAK KE PEMKO	: 1,5 KM
KODE POS	: 20235	JARAK KE DIKNAS MEDAN	: 1 KM
TELEPON	: 061-4517239	KELURAHAN	: GAHARU
DAERAH	: PERKOTAAN	KECAMATAN	: MEDAN TIMUR
STATUS	: SWASTA	KOTA	: MEDAN
AKREDITASI	: DISAMAKAN	JUMLAH RUANG KELAS	: 5 KELAS
		JUMLAH GURU	: 20 ORANG

LOGIN PEMAKAI

Kode Pemakai :

Sandi Pemakai :

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

KETERANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.2. Tampilan Hasil Halaman *Home*

Adapun penjelasan menu-menu pada halaman *home* sesuai dengan gambar tersebut diatas adalah sebagai berikut :

1. Home

Menu Home merupakan menu untuk mengembalikan halaman sistem pada halaman awal/*home*.

2. Daftar Absensi

Menu Daftar Absensi berfungsi untuk menampilkan dan melihat halaman daftar absensi siswa/i pada sistem.

3. Login Pemakai

Login Pemakai merupakan sebuah *form* untuk memasukan kode dan sandi pemakai sistem yang telah terdaftar dan bertugas sebagai pengelola data pada sistem.

4. Website Penting

Website Penting merupakan kumpulan *link website*/situs yang penulis anggap penting.

IV.1.3. Tampilan Hasil Halaman Daftar Absensi

Halaman daftar absensi berfungsi untuk menampilkan daftar data absensi siswa/i pada sistem. Halaman ini juga menyediakan dua buah menu untuk memudahkan pencarian daftar absensi siswa pada tabel, yaitu :

1. Tampilkan

Tampilkan merupakan sebuah tombol atau *button* dimana tombol ini akan memproses permintaan pemakai yang sebelumnya pemakai diwajibkan untuk memilih mata pelajaran, kelas dan tanggal pada *drop down list*.

2. Kelas

Menu Kelas ini berada tepat dibawah tabel daftar absensi siswa/i dimana setiap nama kelas di warnai dengan tulisan merah. Pemakai dapat mengklik nama kelas dan sistem akan memprosesnya yang kemudian akan menampilkan daftar absensi siswa berdasarkan kelas tersebut.



SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI
 JALAN TIMOR UJUNG NO.5 MEDAN

[HOME](#)
[DAFTAR ABSENSI](#)

DAFTAR ABSENSI SISWA

MATA PELAJARAN
KELAS
TANGGAL

TAMPILKAN

NO.	TANGGAL	NIS	NAMA SISWA	ABSENSI
1	2013-09-16	2243	KELVIN FERNANDITO	H
2	2013-09-16	2244	KEVIN WIRIANSON	H
3	2013-09-16	2245	KHAIDIR GOTAMI	H
4	2013-09-16	2246	LEE HAN XIONG	H
5	2013-09-16	2247	LEE ZI TING	A
6	2013-09-16	2248	LOLITA	H
7	2013-09-16	2249	MARIA A. ZENDRATO	H
8	2013-09-16	2250	MARIO CHANDRA	A
9	2013-09-16	2251	MICHAEL STEVEN	H
10	2013-09-16	2252	MICHAEL TANADY	H
11	2013-09-16	2253	MUTIARA	S
12	2013-09-16	2254	NADIF PRAYUDA	H
13	2013-09-16	2255	NICHOLAS	H
14	2013-09-16	2256	NONNA	S
15	2013-09-16	2257	REGINA SALIM	H
16	2013-09-16	2258	RICKY	I
17	2013-09-16	2259	RIO	H
18	2013-09-16	2260	STANLEY	H
19	2013-09-16	2261	SURINAH	H
20	2013-09-16	2262	XAVIER	H
21	2013-09-16	2263	YOAHA NES GUNAWAN	H
22	2013-09-16	2264	GABRIEL A. SIBAYANG	H

KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2]

LOGIN PEMAKAI

Kode Pemakai :
 Sandi Pemakai :

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.3. Tampilan Hasil Halaman Daftar Absensi

IV.1.4. Tampilan Hasil Halaman Data Pemakai

Halaman data pemakai ini berfungsi untuk menampilkan data pemakai dan sebagai tempat untuk mengelola data pemakai pada sistem. Halaman ini hanya boleh diakses dengan hak atau jabatan Tatausaha. Pada halaman ini tersedia tiga (3) buah menu yang dapat dipilih oleh pemakai, yaitu :

1. Tambah

Tambah merupakan sebuah tombol atau *button* yang berfungsi untuk menambahkan data pemakai pada sistem.

2. Edit

Edit ditandai dengan tanda pensil yang berada di tabel data pemakai. Edit ini berfungsi untuk mengubah data pemakai pada sistem.

3. Hapus

Hapus ditandai dengan tanda silang (X) disebelah menu Edit. Hapus ini berfungsi untuk menghapus data pemakai pada sistem.

Adapun tampilan hasil halaman data pemakai pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK - 2BM - MEDAN PUTRI						
HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT						
DAFTAR DATA PEMAKAI						
NO.	KODE PEMAKAI	SANDI PEMAKAI	GURU MAPEL	JABATAN	EDIT	HAPUS
1	ABADI	ABADI		TATAUSAHA		
2	NINGSING	NINGSIH	BI	GURU MAPEL		
3	MAN	MAN	BPHD	GURU MAPEL		
4	ANDI	ANDI	CON	GURU MAPEL		
5	MAN1	MAN1	DDM	GURU MAPEL		

PAGE : [1] [2] [3] [4]

TAMBAH

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI	ABADI
GURU MAPEL	
JABATAN	TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya
- Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.4. Tampilan Hasil Halaman Data Pemakai

IV.1.5. Tampilan Hasil Halaman *Input* Data Pemakai

Halaman ini akan tampil ketika pemakai mengklik menu Edit dan Tambah pada halaman data pemakai. Halaman ini berfungsi untuk menerima masukan data pemakai yang akan ditambahkan atau diubah pada sistem. Pada proses

penginputan data pemakai ini ada dua buah tombol yang dapat digunakan oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data pemakai yang baru maupun data pemakai yang akan diubah pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka data akan diproses dan disimpan dalam *database* yang kemudian akan ditampilkan pada halaman data pemakai.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penambahan atau pengubahan data pemakai pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman data pemakai.

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI

HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT

TAMBAH DATA PEMAKAI

NO.	KODE PEMAKAI	SANDI PEMAKAI	GURU MAPEL	JABATAN	EDIT	HAPUS
1	ABADI	ABADI		TATAUSAHA		X
2	NINGSING	NINGSIH	BI	GURU MAPEL		X
3	MAN	MAN	BPHD	GURU MAPEL		X
4	ANDI	ANDI	CON	GURU MAPEL		X
5	MAN1	MAN1	DDM	GURU MAPEL		X

PAGE : [1] [2] [3] [4]

Kode Pemakai :

Sandi Pemakai :

Guru Mata Pelajaran :

Jabatan :

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI ABADI

GURU MAPEL

JABATAN TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya
- Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.5. Tampilan Hasil Halaman *Input* Data Pemakai

IV.1.6. Tampilan Hasil Halaman Data Absensi

Halaman data absensi ini berfungsi untuk menampilkan data absensi dan sebagai tempat untuk mengelola data absensi pada sistem. Halaman ini hanya

boleh diakses dengan hak atau jabatan Guru Mapel. Pada halaman ini tersedia dua (2) buah menu proses yang dapat dipilih oleh pemakai, yaitu :

1. Absensi

Absensi merupakan sebuah tombol atau button yang berfungsi untuk menambahkan data absensi pada sistem. Sebelum mengklik tombol ini, pemakai diharuskan untuk memilih kelas dan tahun ajaran terlebih dahulu.

2. Edit

Edit ditandai dengan tanda pensil yang berada di tabel data absensi. Edit ini berfungsi untuk mengubah data absensi pada sistem.

Adapun tampilan hasil halaman data absensi pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :


SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI
 JALAN TIMOR UJUNG NO.5 MEDAN

[HOME](#)
[DATA ABSENSI](#)
[LOGOUT](#)

DAFTAR DATA ABSENSI KELAS X-1 | MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

KELAS TAHUN AJARAN **ABSENSI**

NO.	TANGGAL	NIS	NAMA SISWA	ABSENSI	EDIT
0	2013-10-25	2122	JOSE ADRIAN TANDRY	H	
1	2013-10-25	2123	KEVIN JOHANES	H	
2	2013-10-25	2124	LAKSANA PUTRA	H	
3	2013-10-25	2125	LIDYAWATY	H	
4	2013-10-25	2126	MELLINDA KANGNATA	H	
5	2013-10-25	2127	MENTARI CHALIS	H	
6	2013-10-25	2128	MUHAMMAD ABDEL HARIANJA	H	
7	2013-10-25	2129	NISHA MONICA	H	
8	2013-10-25	2130	RIA ANDIKA	H	
9	2013-10-25	2131	SANI SUTRI CUARI	H	
10	2013-10-25	2132	SANAJAYA WAGIMIN	H	
11	2013-10-25	2133	STIVEN PRATAMA	H	
12	2013-10-25	2134	STEPHANIE CELINE	H	
13	2013-10-25	2135	STEVEN SINAGA	H	
14	2013-10-25	2136	STEVEN PANGARIBUAN	H	
15	2013-10-25	2137	VERONICA	H	
16	2013-10-25	2138	VINCENT LIEMANTO	H	
17	2013-10-25	2139	WILLY TANU WIJAYA	H	
18	2013-10-25	2140	WILVIA WANDA	I	
19	2013-10-25	2141	WINA	S	
20	2013-10-25	2142	EVAN ANDYTA	A	
21	2013-10-25	2143	DONNA ANASTASIA	A	
22	2013-10-25	2144	RAMADHANI FITRI	H	
23	2013-10-25	2145	CHANDRA SITOMPUL	H	
24	2013-10-25	2146	DHINI HARAHAP	H	
25	2013-10-25	2147	MUHAMMAD RYAN	H	
26	2013-10-25	2148	HARIS SIAHAAN	H	
27	2013-10-25	2149	HARRY SINAGA	H	
28	2013-10-25	2150	FITRI RAMADHANI	H	
29	2013-10-25	2151	STEFFANI FINESIA	H	

KELAS : [X-1]

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI	HOSEA
GURU MAPEL	MM
JABATAN	GURUMAPEL

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.6. Tampilan Hasil Halaman Data Absensi

IV.1.7. Tampilan Hasil Halaman Tambah Data Absensi

Halaman ini akan tampil ketika pemakai mengklik menu Absensi pada halaman data absensi. Halaman ini berfungsi untuk menerima masukan data absensi yang akan ditambahkan atau diubah pada sistem. Pada proses penginputan data absensi ini ada dua buah tombol yang dapat digunakan oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data absensi yang baru pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka data akan diproses dan disimpan dalam database yang kemudian akan ditampilkan pada halaman data absensi.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penambahan data absensi pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman data absensi.



SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI
JALAN TIMOR UJUNG NO.5 MEDAN

[HOME](#)
[DATA ABSENSI](#)
[LOGOUT](#)

TAMBAH DATA ABSENSI KELAS X-1 | MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

NO.	NIS	NAMA SISWA	ABSENSI
1	2122	JOSE ADRIAN TANDRY	H
2	2123	KEVIN JOHANES	H
3	2124	LAKSANA PUTRA	H
4	2125	LIDYAWATY	H
5	2126	MELLINDA KANGNATA	H
6	2127	MENTARI CHALIS	H
7	2128	MUHAMMAD ABDEL HARIANJA	H
8	2129	NISHA MONICA	H
9	2130	RIA ANDIKA	H
10	2131	SANI SUTRI CUARI	H
11	2132	SANAJAYA WAGIMIN	H
12	2133	STIVEN PRATAMA	H
13	2134	STEPHANIE CELINE	H
14	2135	STEVEN SINAGA	H
15	2136	STEVEN PANGARIBUAN	H
16	2137	VERONICA	H
17	2138	VINCENT LIEMANTO	H
18	2139	WILLY TANU WIJAYA	H
19	2140	WILVIA WANDA	H
20	2141	WINA	H
21	2142	EVAN ANDYTA	H
22	2143	DONNA ANASTASIA	H
23	2144	RAMADHANI FITRI	H
24	2145	CHANDRA SITOMPUL	H

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI	HOSEA
GURU MAPEL	MM
JABATAN	GURUMAPEL

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.7. Tampilan Hasil Halaman Tambah Data Absensi

Untuk memasukan data absensi pada sistem, pemakai cukup mengetik atau memasukan huruf A, I, S ataupun huruf H (*default*) yang terletak di kolom absensi dan telah diisi nilai H sebagai nilai *default*. Berikut keterangan dari keempat huruf yang dijadikan sebagai nilai absensi pada sistem :

Tabel IV.1. Keterangan Huruf Dalam Absensi

Huruf	Keterangan
A	Absen
H	Hadir
I	Izin
S	Sakit

IV.1.8. Tampilan Hasil Halaman *Edit Data Absensi*

Halaman ini akan tampil ketika pemakai mengklik menu Edit pada halaman data absensi. Halaman ini berfungsi untuk menerima masukan data absensi yang akan diubah pada sistem. Pada proses penginputan data absensi ini ada dua buah tombol yang dapat digunakan oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan absensi yang akan diubah pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka data akan diproses dan disimpan dalam *database* yang kemudian akan ditampilkan pada halaman data absensi.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penambahan atau pengubahan data absensi pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman data absensi.

Adapun tampilan hasil halaman *edit* data absensi pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

Gambar IV.8. Tampilan Hasil Halaman *Edit* Data Absensi

IV.1.9. Tampilan Hasil Halaman Data Kelas

Halaman data kelas ini berfungsi untuk menampilkan data kelas dan sebagai tempat untuk mengelola data kelas pada sistem. Halaman ini hanya boleh diakses dengan hak atau jabatan Tata Usaha. Pada halaman ini tersedia tiga (3) buah menu proses yang dapat dipilih oleh pemakai, yaitu :

1. Tambah

Tambah merupakan sebuah tombol atau *button* yang berfungsi untuk menambahkan data kelas pada sistem.

2. Edit

Edit ditandai dengan tanda pensil yang berada di tabel data kelas. Edit ini berfungsi untuk mengubah data kelas pada sistem.

3. Hapus

Hapus ditandai dengan tanda silang (X) disebelah menu Edit. Hapus ini berfungsi untuk menghapus data kelas pada sistem.

Adapun tampilan hasil halaman data kelas pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK - 2BM - MEDAN PUTRI				
HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT				
DAFTAR DATA KELAS				
NO.	NAMA KELAS	WALI KELAS	EDIT	HAPUS
1	X-1	MS. GULO, B.SC		
2	X-2	MAN		
3	XI-1	NINGSIH		
4	XI-2	Y.S. WARUWU		
5	XII-1	MARETI		

PAGE : [1] [2]

TAMBAH

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI: ABADI

GURU MAPEL:

JABATAN: TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

☐ STMIK Potensi Utama
☐ Dispend Kota Medan
☐ Dispend Sumut
☐ Pemko Medan
☐ Nias Community
☐ Kamus Nias Online
☐ Siapa Saya

☐ Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

☐ H = Hadir
☐ S = Sakit
☐ I = Izin
☐ A = Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.9. Tampilan Hasil Halaman Data Kelas

IV.1.10. Tampilan Hasil Halaman *Input* Data Kelas

Halaman ini akan tampil ketika pemakai mengklik menu Edit dan Tambah pada halaman data kelas. Halaman ini berfungsi untuk menerima masukan data kelas yang akan ditambahkan atau diubah pada sistem. Pada proses penginputan data kelas ini ada dua buah tombol yang dapat digunakan oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data kelas yang baru maupun data kelas yang akan diubah pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka data akan diproses dan disimpan dalam *database* yang kemudian akan ditampilkan pada halaman data kelas.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penambahan atau pengubahan data kelas pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman data kelas.

Adapun tampilan hasil halaman *input* data kelas pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK - 2BM - MEDAN PUTRI

HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT

TAMBAH DATA KELAS				
NO.	NAMA KELAS	WALI KELAS	EDIT	HAPUS
1	X-1	MS. GULO, B.SC		
2	X-2	MAN		
3	XI-1	NINGSIH		
4	XI-2	YS. WARUWU		
5	XII-1	MARETI		

PAGE : [1] [2]

Nama Kelas :

Wali Kelas :

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI	ABADI
GURU MAPEL	
JABATAN	TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMik Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMik - Potensi Utama

Gambar IV.10. Tampilan Hasil Halaman *Input* Data Kelas

IV.1.11. Tampilan Hasil Halaman Mata Pelajaran

Halaman mata pelajaran ini berfungsi untuk menampilkan mata pelajaran dan sebagai tempat untuk mengelola mata pelajaran pada sistem. Halaman ini hanya boleh diakses dengan hak atau jabatan Tata Usaha. Pada halaman ini tersedia tiga (3) buah menu proses yang dapat dipilih oleh pemakai, yaitu :

1. Tambah

Tambah merupakan sebuah tombol atau *button* yang berfungsi untuk menambahkan mata pelajaran pada sistem.

2. Edit

Edit ditandai dengan tanda pensil yang berada di tabel mata pelajaran. Edit ini berfungsi untuk mengubah mata pelajaran pada sistem.

3. Hapus

Hapus ditandai dengan tanda silang (X) disebelah menu Edit. Hapus ini berfungsi untuk menghapus mata pelajaran pada sistem.

Adapun tampilan hasil halaman mata pelajaran pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK - 2BM - MEDAN PUTRI					
HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT					
DAFTAR MATA PELAJARAN					
NO.	KODE MAPEL	MATA PELAJARAN	GURU MAPEL	EDIT	HAPUS
1	BI	BAHASA INDONESIA	INGSING		
2	BPHD	BISNIS HUKUM PERDATA DAGAN	MAN		
3	CON	CONVERSATION	ANDI		
4	DDM	DASAR-DARAS MANAJEMEN	MAN		
5	EK	EKONOMI DAN KOPERASI	YASONA		

PAGE : [1] [2] [3] [4]

TAMBAH

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI: ABADI

GURU MAPEL:

JABATAN: TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMik Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya
- Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMik - Potensi Utama

Gambar IV.11. Tampilan Hasil Halaman Mata Pelajaran

IV.1.12. Tampilan Hasil Halaman *Input* Mata Pelajaran

Halaman ini akan tampil ketika pemakai mengklik menu Edit dan Tambah pada halaman mata pelajaran. Halaman ini berfungsi untuk menerima masukan mata pelajaran yang akan ditambahkan atau diubah pada sistem. Pada proses penginputan mata pelajaran ini ada dua buah tombol yang dapat digunakan oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan mata pelajaran yang baru maupun mata pelajaran yang akan diubah pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka data akan diproses dan disimpan dalam *database* yang kemudian akan ditampilkan pada halaman mata pelajaran.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penambahan atau pengubahan mata pelajaran pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman mata pelajaran.

Adapun tampilan hasil halaman *input* mata pelajaran pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

NO.	KODE MAPEL	MATA PELAJARAN	GURU MAPEL	EDIT	HAPUS
1	BI	BAHASA INDONESIA	NINGSING		
2	BPHD	BISNIS HUKUM PERDATA DAGAN	MAN		
3	CON	CONVERSATION	ANDI		
4	DDM	DASAR-DARAS MANAJEMEN	MAN		
5	EK	EKONOMI DAN KOPERASI	YASONA		

PAGE : [1] [2] [3] [4]

Kode Mapel :

Mata Pelajaran :

Guru Mata Pelajaran :

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI : ABADI

GURU MAPEL :

JABATAN : TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H = Hadir

S = Sakit

I = Izin

A = Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.12. Tampilan Hasil Halaman *Input* Mata Pelajaran

IV.1.13. Tampilan Hasil Halaman Data Roster

Halaman data roster ini berfungsi untuk menampilkan data roster dan sebagai tempat untuk menambah dan menghapus data roster pada sistem. Halaman ini hanya boleh diakses dengan hak atau jabatan Tata Usaha. Pada

halaman ini tersedia tiga (3) tombol atau *button* proses yang dapat dipilih oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data roster yang baru pada sistem. Sebelum mengklik tombol ini, pemakai terlebih dahulu mengisi data roster pada *field* yang telah disediakan.

2. Hapus

Tombol Hapus berfungsi untuk menghapus data roster pada sistem. Sebelum mengklik tombol ini, pemakai terlebih dahulu diwajibkan untuk memilih kode roster pada *field* kode roster.

3. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses yang sedang terjadi dan akan membersihkan (*reset*) data pada *field* data roster.

Untuk menampilkan data roster setiap kelas (per kelas), maka pemakai dapat memilih dan mengklik nama kelas pada menu roster kelas yang ditandai dengan tulisan warna merah dan berada tepat dibawah tabel data roster. Sistem kemudian memproses dan memvalidasi permintaan pemakai.

Adapun tampilan hasil halaman data roster pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI
 JALAN TEROS UJUNG NO.5 MEDAN

HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT

DAFTAR DATA ROSTER						
JAM	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU
1	UP	CON	ENG	KWH	SENAM	SNU
2	BI	CON	ENG	KWH	PEM	SNU
3	BI	DDM	KETIK	MM	PEM	TPO
4	CON	DDM	KETIK	MM	PJK	TPO
5	CON	EK	KOM	PA	PJK	PRAK
6	BPFD	EK	KOM	PA	PPK	PRAK
7	BPFD			PAJAK	PPK	BI
8				PAJAK		BI

ROSTER KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2]

Kode Roster :

Tahun Ajaran :

Hari :

Jam Ke :

Kelas :

Mata Pelajaran :

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI	ABADI
GURU MAPEL	
JABATAN	TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya
- Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H	= Hadir
S	= Sakit
I	= Izin
A	= Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadieli Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.13. Tampilan Hasil Halaman Data Roster

IV.1.14. Tampilan Hasil Halaman Data Siswa

Halaman data siswa ini berfungsi untuk menampilkan data siswa dan sebagai tempat untuk mengelola data siswa pada sistem. Halaman ini hanya boleh diakses dengan hak atau jabatan Tata Usaha. Pada halaman ini tersedia tiga (3) buah menu proses yang dapat dipilih oleh pemakai, yaitu :

1. Tambah

Tambah merupakan sebuah tombol atau *button* yang berfungsi untuk menambahkan data siswa pada sistem.

2. Edit

Edit ditandai dengan tanda pensil yang berada di tabel data siswa. Edit ini berfungsi untuk mengubah data siswa pada sistem.

3. Hapus

Hapus ditandai dengan tanda silang (X) disebelah menu Edit. Hapus ini berfungsi untuk menghapus data siswa pada sistem.

Untuk menampilkan data siswa berdasarkan kelas, maka pemakai dapat memilih dan mengklik nama kelas yang ditandai dengan tulisan warna merah dan berada tepat dibawah tabel data siswa. Berikut ini merupakan tampilan hasil halaman data siswa pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI
JALAN TIMOR UTUNG NO.5 MEDAN

HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT

DAFTAR DATA SISWA

NO.	NIS	NAMA SISWA	TEMPAT/TGL LAHIR	AGAMA	L/P	KELAS	EDIT	HAPUS
1	2243	KELVIN FERNANDITO	MEDAN, 1997-03-15	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
2	2244	KEVIN WIRIANSON	MEDAN, 1997-03-16	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
3	2245	KHAIDIR GOTAMI	MEDAN, 1997-03-17	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
4	2246	LEE HAN XIONG	MEDAN, 1997-03-18	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
5	2247	LEE ZI TING	MEDAN, 1997-03-19	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
6	2248	LOLITA	MEDAN, 1997-03-20	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
7	2249	MARIA A. ZENDRATO	MEDAN, 1997-03-21	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
8	2250	MARIO CHANDRA	MEDAN, 1997-03-22	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
9	2251	MICHAEL STEVEN	MEDAN, 1997-03-23	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
10	2252	MICHAEL TANADY	MEDAN, 1997-03-24	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
11	2253	MUTIARA	MEDAN, 1997-03-25	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
12	2254	NADIF PRAYUDA	MEDAN, 1997-03-26	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
13	2255	NICHOLAS	MEDAN, 1997-03-27	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
14	2256	NONNA	MEDAN, 1997-03-28	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
15	2257	REGINA SALIM	MEDAN, 1997-03-29	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
16	2258	RICKY	MEDAN, 1997-03-30	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
17	2259	RIO	MEDAN, 1997-03-31	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
18	2260	STANLEY	MEDAN, 1997-04-01	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
19	2261	SURINAH	MEDAN, 1997-04-02	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
20	2262	XAVIER	MEDAN, 1997-04-03	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
21	2263	YOHANES GUNAWAN	MEDAN, 1997-04-04	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
22	2264	GABRIEL A. SIBAYANG	MEDAN, 1997-04-05	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		X
23	2265	NUR AINUN	MEDAN, 1995-12-09	ISLAM	P	XII-2		X

KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2]

TAMBAH

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI: ABADI
GURU MAPEL:
JABATAN: TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H = Hadir
S = Sakit
I = Izin
A = Absen

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.14. Tampilan Hasil Halaman Data Siswa

IV.1.15. Tampilan Hasil Halaman *Input* Data Siswa

Halaman ini akan tampil ketika pemakai mengklik menu Edit dan Tambah pada halaman data siswa. Halaman ini berfungsi untuk menerima masukan data siswa yang akan ditambahkan atau diubah pada sistem. Pada proses penginputan data siswa ini ada dua buah tombol yang dapat digunakan oleh pemakai, yaitu :

1. Simpan

Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data siswa yang baru maupun data siswa yang akan diubah pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka data akan diproses dan disimpan dalam *database* yang kemudian akan ditampilkan pada halaman data siswa.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses penambahan atau pengubahan data siswa pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman data siswa.

Adapun tampilan hasil halaman *input* data siswa pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

12	2254	NADIF PRAYUDA	MEDAN, 1997-03-26	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
13	2255	NICHOLAS	MEDAN, 1997-03-27	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
14	2256	NONNA	MEDAN, 1997-03-28	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
15	2257	REGINA SALIM	MEDAN, 1997-03-29	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
16	2258	RICKY	MEDAN, 1997-03-30	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
17	2259	RIO	MEDAN, 1997-03-31	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
18	2260	STANLEY	MEDAN, 1997-04-01	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
19	2261	SURINAH	MEDAN, 1997-04-02	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
20	2262	XAVIER	MEDAN, 1997-04-03	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
21	2263	YOHANES GUNAWAN	MEDAN, 1997-04-04	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
22	2264	GABRIEL A. SIBAYANG	MEDAN, 1997-04-05	KRISTEN PROTESTAN	L	XII-2		
23	2265	NUR AINUN	MEDAN, 1995-12-09	ISLAM	P	XII-2		

KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2] TAMBAH

Nomor Induk Siswa :

Nama Siswa :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin :

Agama :

Alamat :

Telepon :

Kelas :

Tahun Ajaran :

SIMPAN BATAL

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.15. Tampilan Hasil Halaman *Input Data Siswa*

IV.1.16. Tampilan Hasil Halaman Rekapitulasi Absensi

Halaman rekapitulasi absensi berfungsi untuk menghitung atau merekapitulasi absensi siswa/i selama periode tertentu pada sistem. Halaman ini juga menyediakan dua buah menu untuk melakukan perhitungan absensi, yaitu :

1. Proses

Proses merupakan sebuah tombol atau *button* dimana tombol ini akan memproses permintaan pemakai yang sebelumnya pemakai diwajibkan untuk memilih mata pelajaran, kelas dan bulan pada *drop down list*.

2. Batal

Tombol Batal berfungsi untuk membatalkan proses rekapitulasi data absensi siswa/i pada sistem. Ketika pemakai mengklik tombol ini maka sistem akan menampilkan halaman rekapitulasi awal.

Adapun tampilan hasil halaman rekapitulasi absensi pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i adalah sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI
JALAN TIMOR UJUNG NO.5 MEDAN

HOME DATA PEMAKAI DATA KELAS MATA PELAJARAN DATA ROSTER DATA SISWA REKAPITULASI ABSENSI LOGOUT

REKAPITULASI ABSENSI SISWA

Bulan : AGUSTUS Tahun : 2013

Kelas :

Mata Pelajaran :

PROSES BATAL

NO.	NIS	NAMA SISWA	SAKIT	IZIN	ALPA	JUMLAH
1	2122	JOSE ADRIAN TANDRY				
2	2123	KEVIN JOHANES			2	2
3	2124	LAKSANA PUTRA			1	1
4	2125	LIDYAWATY		1	1	2
5	2126	MELLINDA KANGNATA			1	1
6	2127	MENTARI CHALIS			1	1
7	2128	MUHAMMAD ABDEL HARIANJA			1	1
8	2129	NISHA MONICA			1	1
9	2130	RIA ANDIKA			1	1
10	2131	SANI SUTRI CUARI			1	1
11	2132	SANAJAYA WAGIMIN			2	2
12	2133	STIVEN PRATAMA			1	1
13	2134	STEPHANIE CELINE			1	1
14	2135	STEVEN SINAGA			1	1
15	2136	STEVEN PANGARIBUAN			1	1
16	2137	VERONICA			2	2
17	2138	VINCENT LIEMANTO			1	1
18	2139	WILLY TANU WIJAYA			2	2
19	2140	WILVIA WANDA			1	1
20	2141	WINA			1	1
21	2142	EVAN ANDYTA			1	1
22	2143	DONNA ANASTASIA			1	1
23	2144	RAMADHANI FITRI			1	1
24	2145	CHANDRA SITOMPUL			1	1
25	2146	DHINI HARAHAP			1	1
26	2147	MUHAMMAD RYAN			2	2
27	2148	HARIS SIAHAAN			1	1
28	2149	HARRY SINAGA			2	2
29	2150	FITRI RAMADHANI			1	1
30	2151	STEFANI FINESIA			2	2
Total Absensi			0	1	36	37
% Kehadiran : 99.38 %			% Absensi	0.00 %	0.02 %	0.60 % 0.62 %

DETAIL PEMAKAI

KODE PEMAKAI ABADI

GURU MAPEL

JABATAN TATAUSAHA

WEBSITE PENTING

STMIK Potensi Utama

Dispend Kota Medan

Dispend Sumut

Pemko Medan

Nias Community

Kamus Nias Online

Siapa Saya

Siswa/i Bermasalah

KETARANGAN INPUTAN

H = Hadir

S = Sakit

I = Izin

A = Absen

Gambar IV.16. Tampilan Hasil Halaman Rekapitulasi Absensi

IV.2. Pembahasan

Mengingat salah satu fungsi dan tujuan perancangan dan pengembangan sistem yang diusulkan adalah untuk memproses absensi data siswa/i pada SMK-2 Bisnis Manajemen sehingga mampu menghasilkan daftar kehadiran/absensi siswa/i dengan akurat, efisien dan lebih efektif dibandingkan dengan sistem yang lama. Untuk mengetahui tingkat keakuratan sistem dalam memproses data, maka sistem yang telah dibangun harus diujicobakan terlebih dahulu. Pada pembahasan ini, penulis akan membahas data absensi, uji coba sistem dan spesifikasi dari sistem.

IV.2.1. Pembahasan Hasil Data Absensi

Data absensi merupakan hasil akhir atau target pada pengembangan sistem perangkat lunak ini dan salah satu *use case* yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya. Sebagai data masukan pada data absensi, maka diperlukan kumpulan data siswa/i dalam satu kelas dan mata pelajaran. Pada pembahasan ini, kelas yang digunakan adalah kelas XI-2 dan mata pelajaran Akuntansi Bisnis Manajemen (AKM). Berikut ini adalah daftar data siswa/i yang digunakan sebagai data masukan pada sistem.

Tabel IV.2. Data Siswa/i Kelas XI-2

NO.	NIS	NAMA SISWA	KELAS
1	2196	JULIANA	XI-2
2	2197	KERIN HASIBUAN	XI-2
3	2198	MAHARANI	XI-2
4	2199	MELISA	XI-2
5	2200	MELARNI HARAHAP	XI-2
6	2201	YUSNI PIRAMITHA	XI-2
7	2202	RENNI SASMITHA	XI-2
8	2203	RUTH SEPTIANY	XI-2
9	2204	SISILIA DEWI	XI-2

10	2205	SHINTA SURIANY	XI-2
11	2206	SUSANTI	XI-2
12	2207	SUWENI	XI-2
13	2208	SURIYANTI	XI-2
14	2209	TINI DAHLIA	XI-2
15	2210	VENNY PRECILLIA	XI-2
16	2211	WIWI YANI	XI-2
17	2212	YUNITA	XI-2
18	2213	YURSWENNY	XI-2
19	2214	FENNY RAMADHANI	XI-2
20	2215	AFIFAH MAHYUNI	XI-2
21	2216	CATHRINE INDRIANY	XI-2
22	2217	EDDY	XI-2
23	2218	FITRI RAMADHANI	XI-2
24	2219	IKA RATNA SARI	XI-2
25	2220	ANGGI YURITA GINA PUTRI	XI-2
26	2221	PUTRI MEILVIN	XI-2
27	2222	NANDA PRATAMA	XI-2
28	2223	NUR FAZRINA	XI-2
29	2224	RISKA YULIA DEWI	XI-2
30	2225	SHELLA SINAGA	XI-2
31	2226	WENDRI NABILLA	XI-2
32	2227	WIDYA VERONICA	XI-2
33	2228	YUDHI HARTAWAN	XI-2

(Sumber : SMK-2 Bisnis Manajemen Medan Putri, 2013)

Dari data siswa/i tersebut kemudian akan dicatat daftar kehadiran/abensi masing-masing siswa/i pada tanggal 03, 10, 17 Juni 2013 seperti pada Tabel IV.2. dibawah ini.

Tabel IV.3. Daftar Absensi Siswa/i Kelas XI-2

NO.	NIS	NAMA SISWA	TANGGAL		
			03	10	17
1	2196	JULIANA	√	√	√
2	2197	KERIN HASIBUAN	S	S	S
3	2198	MAHARANI	√	√	√
4	2199	MELISA	√	√	√
5	2200	MELARNI HARAHAHAP	√	√	√
6	2201	YUSNI PIRAMITHA	√	√	√
7	2202	RENNI SASMITHA	√	√	√
8	2203	RUTH SEPTIANY	√	√	√
9	2204	SISILIA DEWI	√	√	√
10	2205	SHINTA SURIANY	√	√	√
11	2206	SUSANTI	√	√	√
12	2207	SUWENI	√	√	√

13	2208	SURIYANTI	√	√	√
14	2209	TINI DAHLIA	√	√	√
15	2210	VENNY PRECILLIA	√	√	√
16	2211	WIWI YANI	√	√	√
17	2212	YUNITA	√	√	√
18	2213	YURSWENNY	√	√	√
19	2214	FENNY RAMADHANI	√	√	√
20	2215	AFIFAH MAHYUNI	√	√	√
21	2216	CATHRINE INDRIANY	√	√	√
22	2217	EDDY	√	A	√
23	2218	FITRI RAMADHANI	√	√	√
24	2219	IKA RATNA SARI	√	√	√
25	2220	ANGGI YURITA GINA PUTRI	√	√	√
26	2221	PUTRI MEILVIN	√	√	√
27	2222	NANDA PRATAMA	√	√	√
28	2223	NUR FAZRINA	√	√	√
29	2224	RISKA YULIA DEWI	√	√	√
30	2225	SHELLA SINAGA	√	√	√
31	2226	WENDRI NABILLA	√	√	√
32	2227	WIDYA VERONICA	√	√	√
33	2228	YUDHI HARTAWAN	√	√	I

(Sumber : SMK-2 Bisnis Manajemen Medan Putri, 2013)

Keterangan :

√ : Hadir

A : Absen

I : Izin

S : Sakit

Dengan data siswa/i, tanggal, mata pelajaran dan kelas yang sama akan dimasukkan ke dalam sistem. Pemakai yang berhak untuk memasukan data absensi ini adalah dengan hak akses atau jabatan Guru Mapel. Hal ini dikarenakan pada perangkat lunak sistem informasi absensi data siswa/i, kehadiran/absensi siswa/i akan di-*input* pada setiap proses belajar mengajar dengan mata pelajaran yang berbeda. Adapun hasil dari proses pengolahan data absensi siswa/i berdasarkan data pada Tabel IV.2. adalah sebagai berikut :

1. Data Absensi Tanggal 03 Juni 2013

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI

HOME DAFTAR ABSENSI

DAFTAR ABSENSI SISWA

MATA PELAJARAN KELAS TANGGAL

NO.	TANGGAL	NIS	NAMA SISWA	ABSENSI
1	2013-11-12	2122	JOSE ADRIAN TANDRY	H
2	2013-11-12	2123	KEVIN JOHANES	A
3	2013-11-12	2124	LAKSANA PUTRA	H
4	2013-11-12	2125	LIDYAWATY	A
5	2013-11-12	2126	MELLINDA KANGNATA	H
6	2013-11-12	2127	MENTARI CHALIS	H
7	2013-11-12	2128	MUHAMMAD ABDEL HARIANJA	H
8	2013-11-12	2129	NISHA MONICA	H
9	2013-11-12	2130	RIA ANDIKA	H
10	2013-11-12	2131	SANI SUTRI CUARI	H
11	2013-11-12	2132	SANAJAYA WAGIMIN	A
12	2013-11-12	2133	STIVEN PRATAMA	H
13	2013-11-12	2134	STEFHANIE CELINE	H
14	2013-11-12	2135	STEVEN SINAGA	H
15	2013-11-12	2136	STEVEN PANGARIBUAN	H
16	2013-11-12	2137	VERONICA	A
17	2013-11-12	2138	VINCENT LIEMANTO	H
18	2013-11-12	2139	WILLY TANU WIJAYA	A
19	2013-11-12	2140	WILVIA WANDA	H
20	2013-11-12	2141	WINA	H
21	2013-11-12	2142	EVAN ANDYTA	H
22	2013-11-12	2143	DONNA ANASTASIA	H
23	2013-11-12	2144	RAMADHANI FITRI	H
24	2013-11-12	2145	CHANDRA SITOMPUL	H
25	2013-11-12	2146	DHINI HARAHAP	H
26	2013-11-12	2147	MUHAMMAD RYAN	A
27	2013-11-12	2148	HARIS SIAHAAN	H
28	2013-11-12	2149	HARRY SINAGA	A
29	2013-11-12	2150	FITRI RAMADHANI	H
30	2013-11-12	2151	STEFANI FINESIA	A

KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2]

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

LOGIN PEMAKAI

Kode Pemakai :

Sandi Pemakai :

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

KETARANGAN INPUTAN

H = Hadir

S = Sakit

I = Izin

A = Absen

Gambar IV.16. Pembahasan Hasil Data Absensi Tanggal 03 Juni 2013

2. Data Absensi Tanggal 10 Juni 2013

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI

HOME DAFTAR ABSENSI

DAFTAR ABSENSI SISWA

MATA PELAJARAN KELAS TANGGAL

NO.	TANGGAL	NIS	NAMA SISWA	ABSENSI
1	2013-06-10	2196	JULIANA	H
2	2013-06-10	2197	KERIN HASIBUAN	A
3	2013-06-10	2198	MAHARANI	H
4	2013-06-10	2199	MELISA	H
5	2013-06-10	2200	MELARNI HARAHAP	H
6	2013-06-10	2201	YUSNI PIRAMITHA	H
7	2013-06-10	2202	RENNI SASMITHA	H
8	2013-06-10	2203	RUTH SEPTIANY	H
9	2013-06-10	2204	SISILIA DEWI	H
10	2013-06-10	2205	SHINTA SURIANY	H
11	2013-06-10	2206	SUSANTI	H
12	2013-06-10	2207	SUWENI	H
13	2013-06-10	2208	SURIYANTI	H
14	2013-06-10	2209	TINI DAHLIA	H
15	2013-06-10	2210	YENNY PRECILLIA	H
16	2013-06-10	2211	WIMI YANI	H
17	2013-06-10	2212	YUNITA	H
18	2013-06-10	2213	YURSWENNY	H
19	2013-06-10	2214	FENNY RAMADHANI	H
20	2013-06-10	2215	AFIFAH MAHYUNI	H
21	2013-06-10	2216	CATHRINE INDRIANY	H
22	2013-06-10	2217	EDDY	A
23	2013-06-10	2218	FITRI RAMADHANI	H
24	2013-06-10	2219	IKA RAFA SARI	H
25	2013-06-10	2220	ANGGI YURITA GINA PUTRI	H
26	2013-06-10	2221	PUTRI MELVIA	H
27	2013-06-10	2222	NANDA PRADMA	H
28	2013-06-10	2223	NUR FAZRINA	H
29	2013-06-10	2224	RISKA YULIA DEWI	H
30	2013-06-10	2225	SHELLA SINAGA	H
31	2013-06-10	2226	WENDRI NABILIA	H
32	2013-06-10	2227	WIDYA VERONICA	H
33	2013-06-10	2228	YUDHI HARTAWAN	H

KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2]

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

Gambar IV.17. Pembahasan Hasil Data Absensi Tanggal 10 Juni 2013

3. Data Absensi Tanggal 17 Juni 2013

SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA
SMK - 2BM - MEDAN PUTRI

HOME DAFTAR ABSENSI

DAFTAR ABSENSI SISWA

MATA PELAJARAN: AKM KELAS: XI-2 TANGGAL: 2013-06-17 TAMPILKAN

NO.	TANGGAL	NIS	NAMA SISWA	ABSENSI
1	2013-06-17	2196	JULIANA	H
2	2013-06-17	2197	KERIN HASIBUAN	S
3	2013-06-17	2198	MAHARANI	H
4	2013-06-17	2199	MELISA	H
5	2013-06-17	2200	MELARNI HARAHAP	H
6	2013-06-17	2201	YUSNI PIRAMITHA	H
7	2013-06-17	2202	RENNI SASMITHA	H
8	2013-06-17	2203	RUTH SEPTIANY	H
9	2013-06-17	2204	SISILIA DEWI	H
10	2013-06-17	2205	SHINTA SURIANY	H
11	2013-06-17	2206	SUSANTI	H
12	2013-06-17	2207	SURWENI	H
13	2013-06-17	2208	SURIYANTI	H
14	2013-06-17	2209	TINI DAHLIA	H
15	2013-06-17	2210	VENNY PRECILLIA	H
16	2013-06-17	2211	WIRI YANI	H
17	2013-06-17	2212	YUNITA	H
18	2013-06-17	2213	YURSWENNY	H
19	2013-06-17	2214	FENNY RAMADHANI	H
20	2013-06-17	2215	AFIFAH MAHYUNI	H
21	2013-06-17	2216	CATHRINE INDIRIANY	H
22	2013-06-17	2217	EDDY	H
23	2013-06-17	2218	FITRI RAMADHANI	H
24	2013-06-17	2219	IKA RATNA SARI	H
25	2013-06-17	2220	ANGGI YURITA GINA PUTRI	H
26	2013-06-17	2221	PUTRI MELIAN	H
27	2013-06-17	2222	NANDA PRADAMA	H
28	2013-06-17	2223	NUR FAZRIHA	H
29	2013-06-17	2224	RISKA YULIA DEWI	H
30	2013-06-17	2225	SHELLA SINAGA	H
31	2013-06-17	2226	WENDRI NABILLA	H
32	2013-06-17	2227	WIDYA VERONICA	H
33	2013-06-17	2228	YUDHI HARTAWAN	I

KELAS : [X-1] [X-2] [XI-1] [XI-2] [XII-1] [XII-2]

© 2013 All Rights Reserved. Abadi Gulo STMIK - Potensi Utama

LOGIN PEMAKAI

Kode Pemakai :
Sandi Pemakai :
LOGIN BATAL

WEBSITE PENTING

- STMIK Potensi Utama
- Dispend Kota Medan
- Dispend Sumut
- Pemko Medan
- Nias Community
- Kamus Nias Online
- Siapa Saya

Gambar IV.18. Pembahasan Hasil Data Absensi Tanggal 17 Juni 2013

Dari pembahasan tersebut maka diperoleh hasil yang sama dengan data absensi pada Tabel IV.2. Dengan begitu, sistem sudah mampu memproses data dengan tingkat keakuratan 100%. Adapun perbandingan hasil pembahasan ini akan dijelaskan pada Tabel IV.3. berikut ini :

IV.2.2. Uji Coba Sistem

Pada pengujian atau uji coba sistem, penulis menggunakan metode *Black Box*, dimana pengujian metode ini lebih menitikberatkan pada pengujian beberapa komponen. Metode ini juga merupakan pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas dari aplikasi dan bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Hasil pengujian/uji coba sistem ini dapat dilihat pada Tabel IV.4. dibawah ini :

Tabel IV.4. Hasil Pengujian/Uji Coba Sistem

Komponen	Inputan	Sistem	Keterangan	
			Y	T
Form Login	Kode dan sandi pemakai salah	Menampilkan pesan bahwa kode dan sandi pemakai tidak sesuai	√	
	Kode dan sandi pemakai benar	Menampilkan menu dari pemakai berdasarkan hak akses masing-masing	√	
Daftar Absensi	Parameter kelas ada dan database tidak kosong	Menampilkan data daftar absensi berdasarkan parameter kelas		√
	Parameter kelas ada dan database tidak kosong	Menampilkan data daftar absensi berdasarkan parameter kelas	√	
	Mata pelajaran, kelas dan tanggal kosong	Menampilkan pesan untuk memilih mata pelajaran, kelas dan tanggal	√	
	Mata pelajaran, kelas dan tanggal sudah benar	Menampilkan daftar absensi siswa/i berdasarkan mata pelajaran, kelas dan tanggal	√	
Data Kelas Mata Pelajaran Data Pemakai Data Siswa	Data yang dimasukan salah atau tidak sesuai	Menampilkan pesan bahwa data masukan tidak boleh kosong dan data harus sesuai	√	
	Data yang dimasukan benar atau sudah sesuai	Menampilkan pesan bawah proses berhasil dilakukan dan menampilkan data yang diproses	√	
Data Absensi	Kelas dan tahun ajaran kosong	Menampilkan pesan untuk memilih kelas dan tahun ajaran	√	
	Kelas dan tahun ajaran benar dan absensi sudah pernah direcord	Menampilkan pesan bahwa absensi kelas, mata pelajaran dan tanggal sudah ada di sistem	√	
	Kelas dan tahun ajaran benar dan absensi belum ada	Menampilkan halaman tambah <i>input</i> data absensi serta menampilkan data siswa	√	
Data Roster	Data masukan kosong	Menampilkan pesan bahwa data tidak boleh kosong	√	
	Data masukan tidak kosong	Menyimpan data masukan dan menampilkannya	√	
	Kode roster kosong dan klik tombol hapus	Menampilkan pesan untuk memilih kode roster	√	
	Kode roster tidak kosong dan klik tombol hapus	Mengkonfirmasi untuk menghapus data berdasarkan kode roster	√	

Berdasarkan hasil dari tabel diatas, didapat persentase penilaian terhadap perangkat lunak yaitu: Ya : $14/15 \times 100\% = 73.3\%$, Tidak : $1/15 \times 100\% = 6.7\%$. Dari hasil uji persentase tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa data dan informasi yang disampaikan baik sesuai dengan aturan yang ditetapkan sekaligus mencerminkan sistem yang dibangun sudah baik.

IV.2.3. Spesifikasi Sistem

Agar dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dari sistem yang dibangun, maka ada baiknya untuk memperhatikan spesifikasi dari sistem tersebut. Adapun spesifikasi kebutuhan dan perangkat yang dapat digunakan pada perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat lunak pada perangkat keras dapat dispesifikasikan sebagai berikut :

- a. Komputer atau laptop.
- b. Minimal memori sebesar 512 MB dengan kecepatan 1 GHz.
- c. *Harddisk* minimal 120 GB.

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun kebutuhan perangkat lunak pada sistem yang dibangun dapat dispesifikasikan sebagai berikut :

- a. Sistem operasi yang berbasis *Windows*, *Linux* maupun *Mac*.
- b. *Web Browser*, seperti *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox* ataupun *Google Chrome*.
- c. *PHP Script Language* dengan versi 4.4.7.

d. *phpMyAdmin Database Manager* versi 2.10.2

e. *Apache Web Server (AppServ)* versi 2.0.5.9

3. Pemakai (*User*)

Pemakai pada sistem yang dibangun adalah pengguna yang sudah mengerti cara mengoperasikan komputer pada umumnya dan mengerti fungsi dan tujuan dari sistem yang diusulkan. Pada sistem ini, pemakai dikategorikan berdasarkan hak akses atau jabatan pada sistem. Adapun kategori pemakai pada sistem yang dibangun adalah :

Tata Usaha : Pemakai yang bertugas atau mempunyai hak untuk mengelola data pemakai, data kelas, mata pelajaran, data roster dan data siswa pada sistem.

Guru Mapel : Pemakai yang bertugas atau mempunyai hak untuk mengelola data absensi pada sistem

Pengunjung : Pengunjung situs sistem yang dapat melihat daftar absensi siswa/i.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun memiliki tampilan antar muka yang sangat menarik dan sangat minimalis untuk sebuah *website*.
2. Sistem yang dibangun sudah mampu memenuhi permintaan pemakai dalam menyimpan, mengubah dan menghapus data.

3. Sistem telah didukung dengan sistem basis data modern yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar.
4. Sistem yang dibangun sangat baik dalam memberikan setiap informasi sesuai dengan permintaan dari pemakai.
5. Sistem yang dibangun sudah mampu menampilkan data absensi siswa/i berdasarkan kelas, mata pelajaran dan tanggal absensi.
6. Sistem yang dibangun sudah mampu membedakan menu-menu pemakai yang *login* pada sistem dan menampilkan detail pemakai yang sedang *login*.
7. Pada sistem yang dibangun, data tidak dapat dimanipulasi oleh pemakai yang tidak berhak pada sistem.
8. Sistem sudah mampu menghitung rekapitulasi absensi per bulan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun sangat terbatas pada proses pengolahan data absensi saja, sehingga belum efektif bila dipergunakan sebagai sistem informasi akademik.
2. Sistem yang dibangun tidak menyediakan tempat untuk menampilkan dan mengelola data informasi yang lain yang berkaitan dengan sekolah sebagai tempat untuk promosi kegiatan sekolah.
3. Sistem yang dibangun masih digunakan secara *offline* pada jaringan *localhost*.