

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat pengembangan sistem informasi monitoring absensi mahasiswa pada IBI Darmajaya adalah sebagai berikut :

- 1) Sistem Operasi Windows 7
- 2) XAMPP
- 3) *Sublime Text*
- 4) Browser Internet *Mozilla Firefox, Google Chrome*, atau *Browser* lain.

4.2 Spesifikasi perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan untuk membuat website ini adalah sebagai berikut :

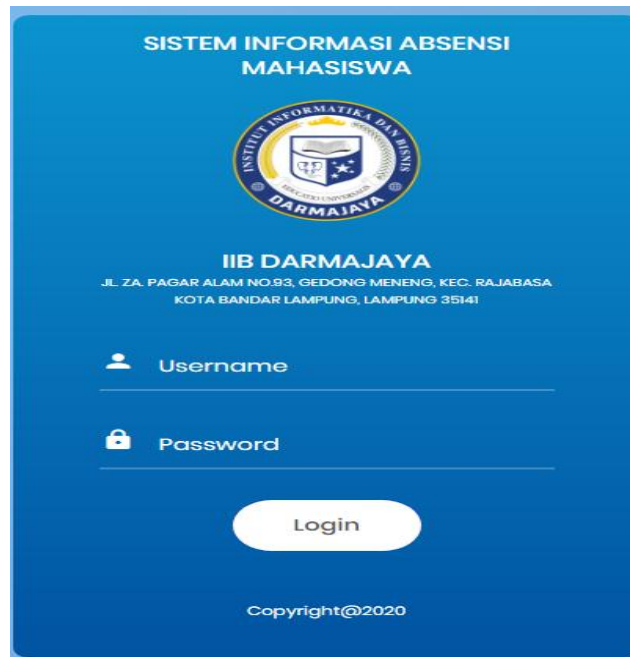
- 1) Laptop merk Acer
- 2) Intel(R) Core(TM) i3 CPU M370 @ 2.40GHz 2.40 GHz
- 3) RAM 4 GB
- 4) Monitor dengan kualitas *64bit*.

4.3 Implementasi program

Hasil implementasi perancangan sistem informasi monitoring absensi mahasiswa pada IBI Darmajaya berbasis mobile adalah sebagai berikut :

4.3.1 Tampilan Halaman Login User

Dalam halaman ini berisikan Tampilan login user admin PLPP, dosen, mahasiswa. Halaman login user adalah halaman yang digunakan user untuk masuk kedalam sistem sesuai dengan hak akses nya masing masing. Gambar dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut.

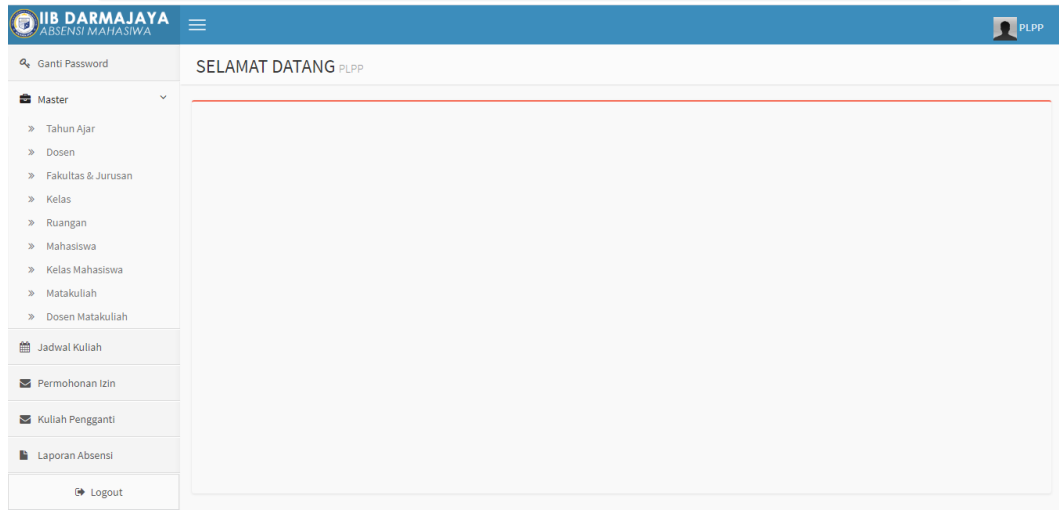


Gambar 4.1Halaman Login user

1.3.2 Tampilan Halaman Admin PLPP

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat di akses oleh Admin PLPP.

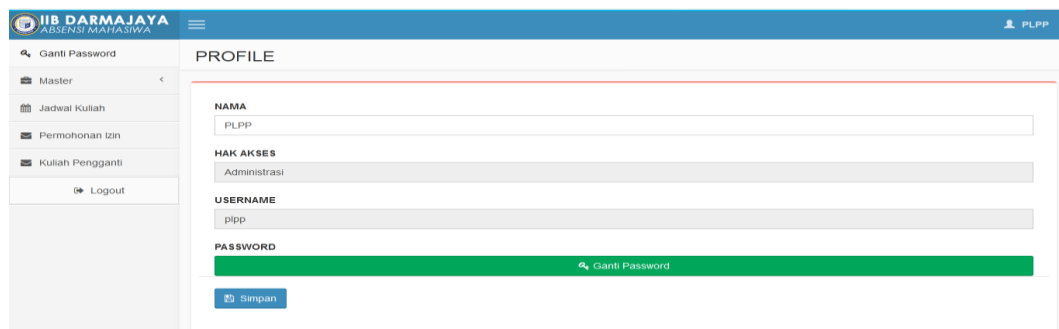
a. Halaman Utama PLPP



Gambar 4.2 Halaman Utama PLPP

a. Halaman Ganti Password

Tampilan ini menampilkan form ganti password. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut.



Gambar 4.3 Halaman PLPP Ganti Password

b. Tampilan Menu Jadwal Kuliah

Tampilan ini menampilkan halaman jadwal kuliah yang telah di input dari data master.

KD MK	MATAKULIAH	SKS	TIP	KELAS	HARI	MULAI	SELESAI	RUANG	NUPM/NIDN	NAMA DOSEN	PERIODE
SIF19228	Tata Kelola Sistem dan Teknologi Informasi	2	Teori	7SI-P2	Rabu	14:40:00	16:10:00	F.2.7	0302201102	Ochi Marsella Febriani, S.Kom, M.T.I	2019 / 2020 Ganjil
TIF19421	Rekaya Perangkat Lunak	4	Teori	5TI-PS	Senin	10:30:00	13:30:00	B.2.8	0184020430	Isnandar Agus, M.Kom	2019 / 2020 Ganjil
SIF19230	Customer Relationship Management	2	Teori	7SI-P2	Kamis	10:30:00	12:00:00	G.1.3	01251005	Sri Karmila, S.Kom, M.Kom	2019 / 2020 Ganjil

Gambar 4.3 Halaman PLPP Jadwal Kuliah

1. Halaman Verifikasi Permohonan Izin

Tampilan ini menampilkan data permohonan izin. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut.

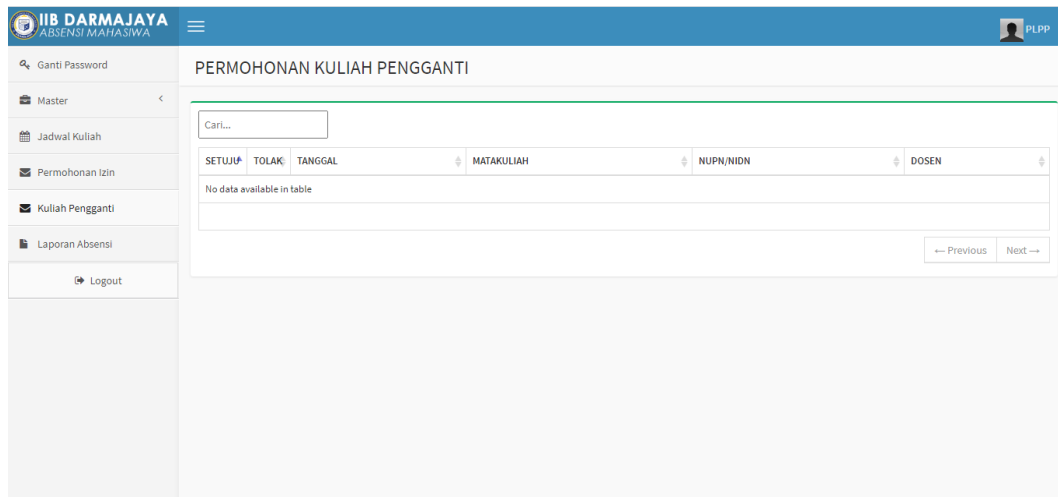
SETUJUP	TOLAK	TANGGAL	MAHASISWA	JENIS	BUKTI
No data available in table					

TANGGAL	MAHASISWA	JENIS	BUKTI	STATUS
02-03-2020, 03-03-2020, 04-03-2020,	1611050024 - Alisia	Sakit		Disetujui PLPP

Gambar 4.4 Halaman Verifikasi Permohonan Izin

2. Halaman Verifikasi Kuliah Pengganti

Tampilan ini menampilkan data KP yang harus di verifikasi oleh PLPP yang dikirim oleh dosen matakuliah. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut.



Gambar 4.5 Halaman Verifikasi Kuliah Pengganti

3. Tampilan Laporan Absensi

Tampilan ini menampilkan data laporan hasil absensi mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4. 6 berikut.

← → ↻ absensidarmajaya.xyz/page/print/laporanabsensi.php?idjadwalkuliah=1 ☆ 🔍 a ⋮

ABSENSI MAHASISWA

Nama Matakuliah : SIF19230 - Customer Relationship Management Tahun Akademik : 2019 / 2020
 Dosen : Sri Kamila, S.Kom.,M.Kom Semester : Ganjil
 Kelas : 7SI-P2 Ruangan : G.1.3
 Hari, Jam : Kamis | 10:30:00 - 12:00:00

MAHASISWA	PERTEMUAN															
	1	2	3	4	5	6	7	UTS	9	10	11	12	13	14	15	UAS
	28-02-2020	02-03-2020	11-03-2020	18-03-2020	25-03-2020	30-03-2020	06-04-2020									
1. Agustinus Kristian	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
2. Alisia	Hadir	Sakit	Alpa	Alpa	Alpa	Izin	Hadir									
3. Amelia Aghata	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
4. Amir Hamzah	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
5. apriyanto	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Alpa	Hadir									
6. charles abdi waruwu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
7. Chendy Novia Besri	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Alpa									
8. Destia Sinnerahayu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
9. Dian Arista	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
10. dian fitriaini	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
11. edo setiawan	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
12. Eka Diah Surani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									
13. Eka Natalia Putri	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Alpa									
14. M Rifai	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir									

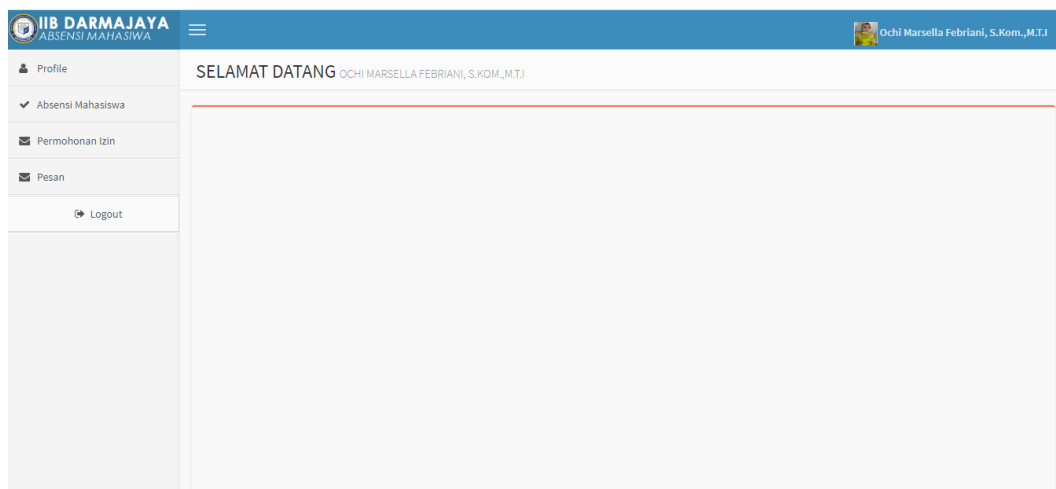
Gambar 4. 6 Halaman Laporan Absensi

4.3.3 Tampilan Halaman Dosen

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat di akses oleh Dosen.

a. Halaman Utama Dosen

Tampilan ini menampilkan halaman dosen. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4. 7 berikut.



Gambar 4.7 Halaman Utama Dosen

c. Halaman Absensi Mahasiswa

Tampilan ini menampilkan menu absensi mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut.

IIB DARMAJAYA
ABSENSI MAHASISWA

Ochi Marsella Febriani, S.Kom., M.T.I

ABSENSI MAHASISWA TAHUN AJARAN 2019 / 2020 - SEMESTER GANJIL

TATA KELOLA SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI KELAS TSI-P2 - RUANGAN E.2.7

Permohonan Kuliah Pengganti + Tambah Pertemuan < Kembali Cari...

MAHASISWA	PERTEMUAN										
	1	2	3	4	5	6	7	UTS	9	10	11
	29-02-2020	02-03-2020	09-03-2020	15-03-2020	20-03-2020	25-03-2020	29-03-2020				
1. Agustinus Kristian	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
2. Aliza	Hadir	Sakit	Alpa	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
3. Amelia Aghata	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
4. Amir Hamzah	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
5. apriyanto	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
6. charles abdi waruwu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
7. Chendy Novia Basri	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir
8. Destia Sinarahayu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		Hadir	Hadir	Hadir

Simpan

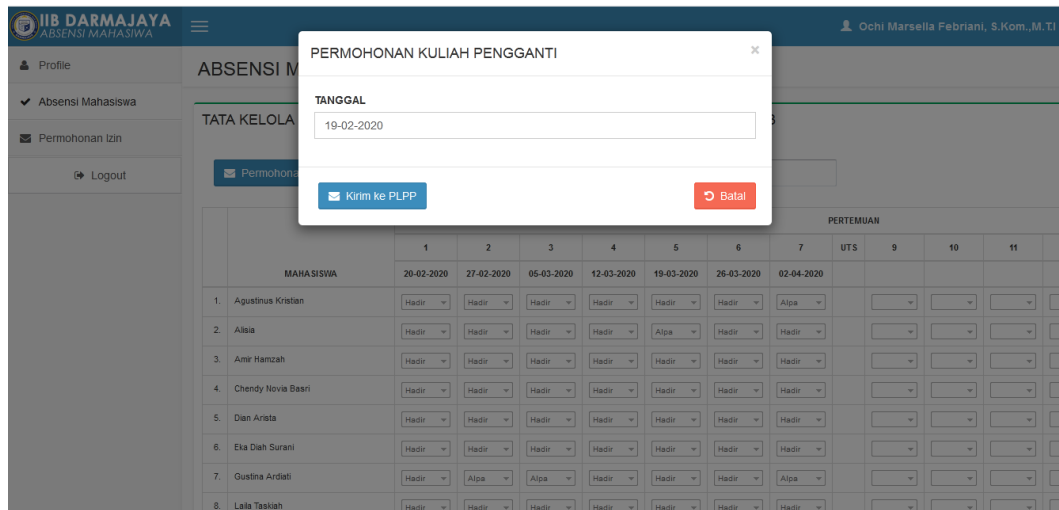
Rekap Absensi

MAHASISWA	HADIR	SAKIT	IZIN	ALPA
1. Agustinus Kristian	7	0	0	0
2. Aliza	5	1	0	1
3. Amelia Aghata	7	0	0	0
4. Amir Hamzah	7	0	0	0
5. apriyanto	7	0	0	0
6. charles abdi waruwu	7	0	0	0
7. Chendy Novia Basri	7	0	0	0
8. Destia Sinarahayu	7	0	0	0
9. Dian Arista	7	0	0	0
10. dian ftrinal	7	0	0	0
11. edo selawan	7	0	0	0
12. Eka Diah Surani	7	0	0	0
13. Eka Natalia Putri	7	0	0	0
14. M Rifai	7	0	0	0
15. mia zefanya	7	0	0	0
16. ropiko	7	0	0	0

Gambar 4.8 Halaman Menu Absensi Mahasiswa

d. Halaman Permohonan Kuliah Pengganti

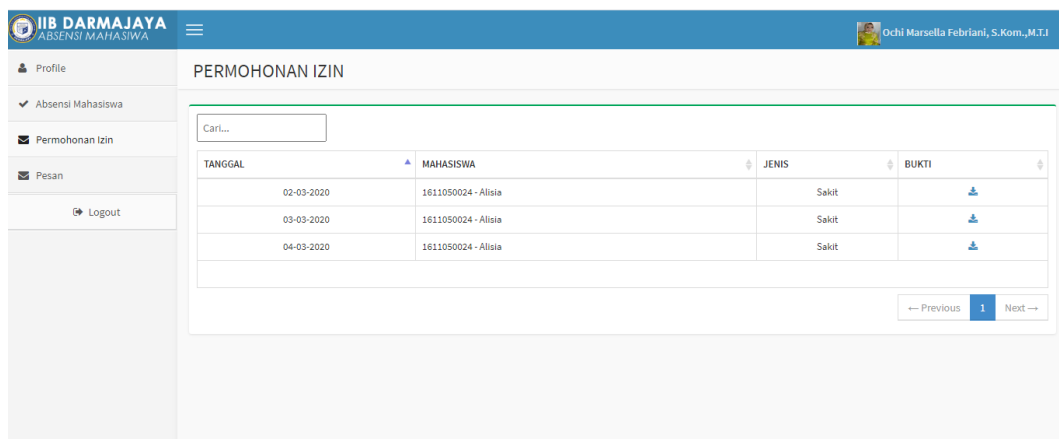
Tampilan ini menampilkan data permohonan kuliah pengganti. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut.



Gambar 4.9 Halaman Permohonan Kuliah Pengganti

e. Halaman Permohonan Izin

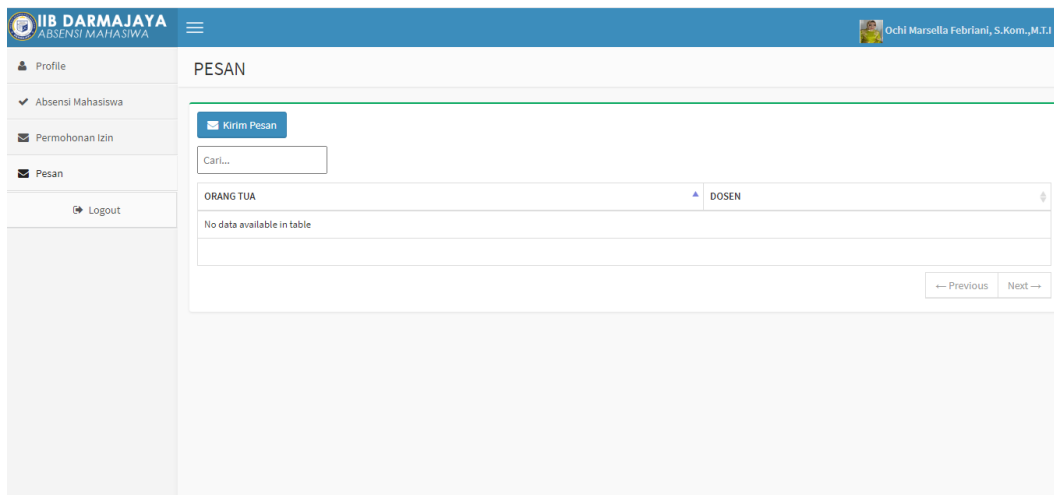
Tampilan ini menampilkan data permohonan izin mahasiswa dari orang tua mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut.



Gambar 4.10 Halaman Permohonan Izin

f. Halaman Pesan

Tampilan ini menampilkan menu pesan yang dapat diakses oleh orang tua dan dosen. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.11 berikut.



Gambar 4.22 Halaman Pesan

4.3.4 Tampilan Halaman Mahasiswa

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat di akses oleh Mahasiswa.

a. Halaman Utama Mahasiswa

Tampilan ini menampilkan menu utama mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut.

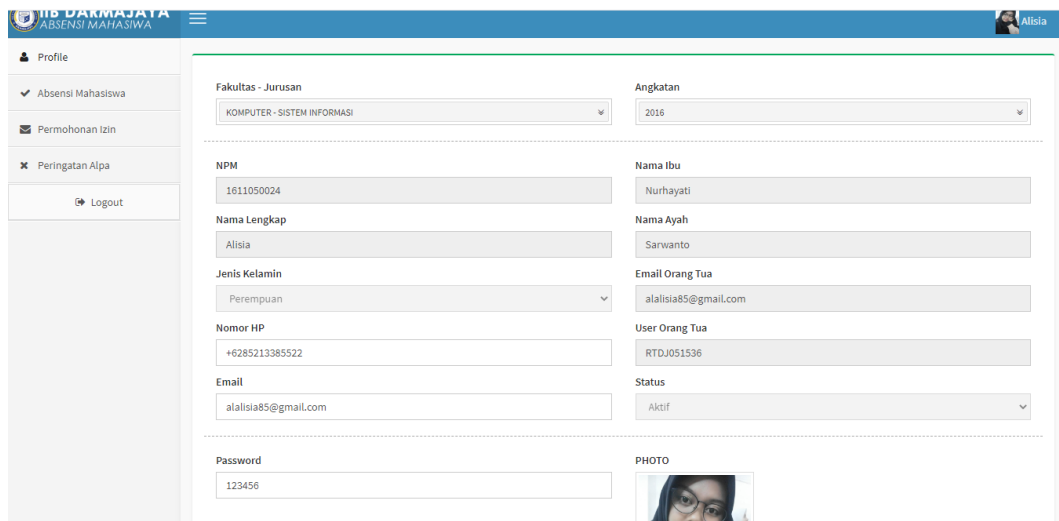


TAHUN AJARAN	SEMESTER	MATA KULIAH	RUANGAN	KELAS	HARI	MULAI	SELESAI	LIHAT
2019 / 2020	Ganjil	Customer Relationship Management	G.1.3	7SI-P2	Kamis	10:30:00	12:00:00	Q
2019 / 2020	Ganjil	Rekaya Perangkat Lunak	B.2.8	5TI-P5	Senin	10:30:00	13:30:00	Q
2019 / 2020	Ganjil	Tata Kelola Sistem dan Teknologi Informasi	F.2.7	7SI-P2	Rabu	14:40:00	16:10:00	Q

Gambar 4.12 Halaman Utama Mahasiswa

b. Halaman Menu Profile

Tampilan ini menampilkan menu profil mahasiswa dimana mahasiswa dapat mengedit beberapa data nya diantaranya yaitu ganti yaitu email, nomor telpon, foto profil dan password. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.13 berikut.



Fakultas - Jurusan: KOMPUTER - SISTEM INFORMASI

Angkatan: 2016

NPM: 1611050024

Nama Lengkap: Alisia

Jenis Kelamin: Perempuan

Nomor HP: +6285213385522

Email: alalisia85@gmail.com

Password: 123456

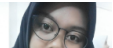
Nama Ibu: Nurhayati

Nama Ayah: Sarwanto

Email Orang Tua: alalisia85@gmail.com

User Orang Tua: RTD.J051536

Status: Aktif

PHOTO: 

Gambar 4.13 Halaman Menu Profile

c. Halaman Menu Absensi Mahasiswa

Tampilan ini menampilkan data pribadi absensi per matakuliah yang di ambil oleh mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.14 berikut.

The screenshot shows the 'Absensi Mahasiswa' page for the year 2019/2020, Semester Ganjil. The main content area is titled 'CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT KELAS 7SI-P2 - RUANGAN G.1.3'. It features a search bar with a 'Kembali' button. Below is a table of attendance records for a student named Alisia across five meetings (PerTEMUAN).

MAHASISWA	PERTEMUAN									
	1	2	3	4	5	6	7	UTS	9	10
1. Alisia	28-02-2020	02-03-2020	11-03-2020	18-03-2020	25-03-2020					
	Hadir	Sakit	Alpa	Alpa	Alpa					

Below the attendance table is a 'Rekap Absensi' (Attendance Summary) table:

MAHASISWA	HADIR	SAKIT	IZIN	ALPA
1. Alisia	1	1	0	3

Gambar 4.14 Halaman Menu Absensi Mahasiswa

d. Halaman Permohonan Izin

Tampilan ini menampilkan data permohonan izin mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut.

The screenshot shows the 'Permohonan Izin' page. It features a search bar and a table of leave requests. The table has columns for 'TANGGAL' (Date), 'JENIS' (Type), 'BUKTI' (Evidence), and 'STATUS' (Status).

TANGGAL	JENIS	BUKTI	STATUS
02-03-2020	Sakit		Disetujui PLPP
03-03-2020	Sakit		Disetujui PLPP
04-03-2020	Sakit		Disetujui PLPP

At the bottom right of the table, there is a pagination control: '← Previous 1 Next →'.

Gambar 4.15 Halaman Permohonan Izin

e. Halaman peringatan alpa

Tampilan ini menampilkan data peringatan alpa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.16 berikut.

TAHUN AJARAN	SEMESTER	MATA KULIAH	RUANGAN	HARI	MULAI	SELESAI	ALPA
2019 / 2020	Ganjil	Customer Relationship Management	G.1.3	Kamis	10:30:00	12:00:00	3 Q
2019 / 2020	Ganjil	Rekaya Perangkat Lunak	B.2.8	Senin	10:30:00	13:30:00	1 Q
2019 / 2020	Ganjil	Tata Kelola Sistem dan Teknologi Informasi	F.2.7	Rabu	14:40:00	18:10:00	1 Q

Gambar 4.16 Halaman peringatan alpa

4.3.4 Tampilan Halaman Orang Tua

Dalam halaman ini berisikan semua halaman yang dapat di akses oleh Orang Tua.

a. Halaman Utama Orang Tua

Tampilan ini menampilkan halaman mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.17 berikut.

Gambar 4.17 Halaman Utama Orang Tua**b. Halaman Menu Profile**

Tampilan ini menampilkan menu profile mahasiswa yang dapat di ganti data nomor telpon, email dan password nya oleh mahasiswa. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.18 berikut.

The screenshot displays the 'IIB DARMAJAYA' student profile page. The header includes the logo and name 'IIB DARMAJAYA' and 'ABSSENSI MAHASISWA', along with a user profile 'Orang Tua Alisia'. The left sidebar contains a navigation menu with items: Profile, Absensi Mahasiswa, Permohonan Izin, Peringatan Alpa, and Logout. The main content area is a form for updating student information. The form is organized into two columns. The left column contains fields for: Fakultas - Jurusan (KOMPUTER - SISTEM INFORMASI), NPM (1611050024), Nama Lengkap (Alisia), Tempat Lahir (Kotabumi), Tanggal Lahir (19-09-2080), Jenis Kelamin (Perempuan), and Agama (Islam). The right column contains fields for: Angkatan (2016), Kelas, Alamat (Jl. Rawa Subur No. 27), Nama Ibu (Nurhayati), Nama Ayah (Sanwanto), User Orang Tua (RTD051536), Status (Aktif), and Password Siswa (123456). Below the main form is a section for 'Password Orang Tua' with a text input field containing '123456'. At the bottom of the form, there are two buttons: a blue 'Simpan' button and a red 'Kembali' button.

Gambar 4.18 Halaman Menu Profile**c. Halaman Menu Absensi Mahasiswa**

Tampilan ini menampilkan data absensi mahasiswa atau anak dari orang tua. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.19 berikut.

IIB DARMAJAYA
ABSENSI MAHASISWA

Orang Tua Alisia

ABSENSI MAHASISWA TAHUN AJARAN 2019 / 2020 - SEMESTER GANJIL

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT KELAS 5TI-P5 - RUANGAN B.2.8

Cari... [← Kembali](#)

MAHASISWA	PERTEMUAN											
	1	2	3	4	5	6	7	UTS	9	10	11	12
02-02-2020												
05-03-2020												
1. Alisia	Hadir	Hadir										

Rekap Absensi

MAHASISWA	HADIR	SAKIT	IZIN	ALPA
1. Alisia	2	0	0	0

Gambar 4.19 Halaman Menu Absensi Mahasiswa

d. Halaman Permohonan Izin

Tampilan ini menampilkan menu permohonan izin orang tua yang akan terhubung pada admin PLPP. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.20 berikut.

IIB DARMAJAYA
ABSENSI MAHASISWA

Orang Tua Alisia

PERMOHONAN IZIN

Cari... [Kirim Permohonan Izin](#)

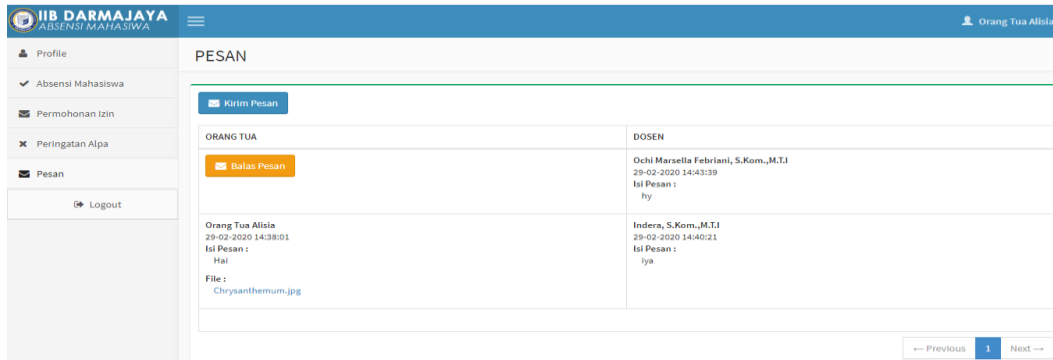
HAPUS	TANGGAL	JENIS	BUKTI	STATUS
	22-03-2020	Sakit		Disetujui PLPP
	23-03-2020	Sakit		Disetujui PLPP
	24-03-2020	Sakit		Disetujui PLPP

← Previous 1 Next →

Gambar 4.20 Halaman Permohonan Izin

e. Halaman Pesan

Tampilan ini menampilkan menu pesan antara orang tua dan dosen. Halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.21 berikut.



Gambar 4.21 Halaman Pesan

4.4 Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem ini berisi hasil implementasi dari Penerapan Metodologi pengembangan sistem *Waterfall* untuk sistem informasi Absensi Mahasiswa berbasis web mobile pada IIB Darmajaya. Pada sistem ini PLPP, mahasiswa dan orang tua dapat memonitoring kegiatan absensi.

4.4.1 Kelebihan sistem

1. Sistem ini dapat menampilkan informasi absensi mahasiswa yang dapat di akses oleh orang tua mahasiswa.
2. Sistem ini memberikan peringatan kepada mahasiswa yang jumlahnya sudah melebihi batas maximum.
3. Memudahkan monitoring untuk pihak PLPP dalam pendataan absensi mahasiswa.
4. Mengurangi tingkat kecurangan yang biasanya dilakukan oleh mahasiswa.