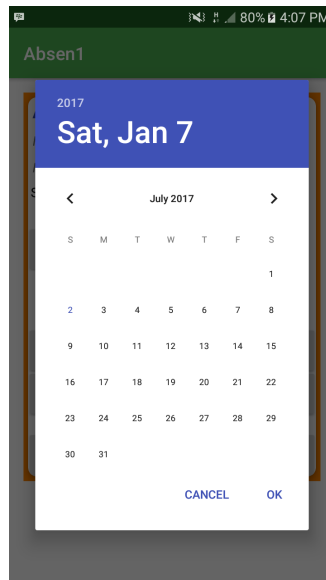
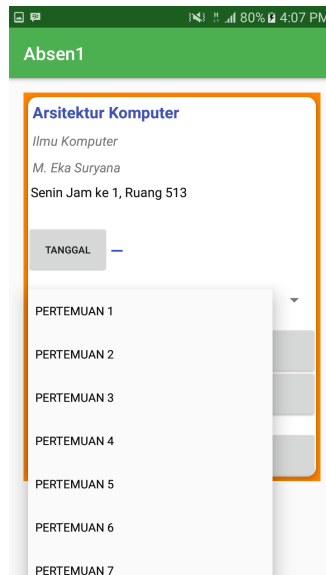


## LAMPIRAN A

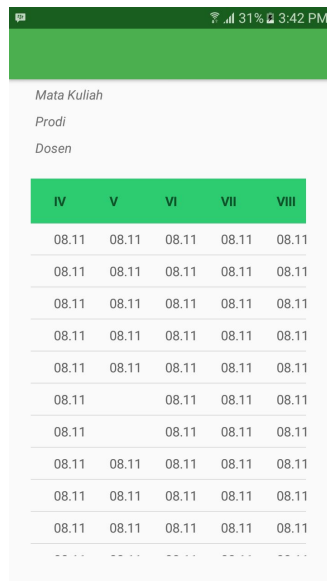
### Desain Awal Sistem



**Gambar 1.1:** *Mock Up* Halaman Pilih Mata Kuliah Absensi 2



**Gambar 1.2:** *Mock Up* Halaman Pilih Mata Kuliah Absensi 3



Mata Kuliah

Prodi

Dosen

IV	V	VI	VII	VIII
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11		08.11	08.11	08.11
08.11		08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11
08.11	08.11	08.11	08.11	08.11

**Gambar 1.3:** *Mock Up* Halaman Lihat Absen 2



Mata Kuliah

Prodi

Dosen

..	Ghin...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
..	Dian...	08.35	09.32	08.56	08.1'
COU...		12	12	12	10

**Gambar 1.4:** *Mock Up* Halaman Lihat Absen 3

# LAMPIRAN B

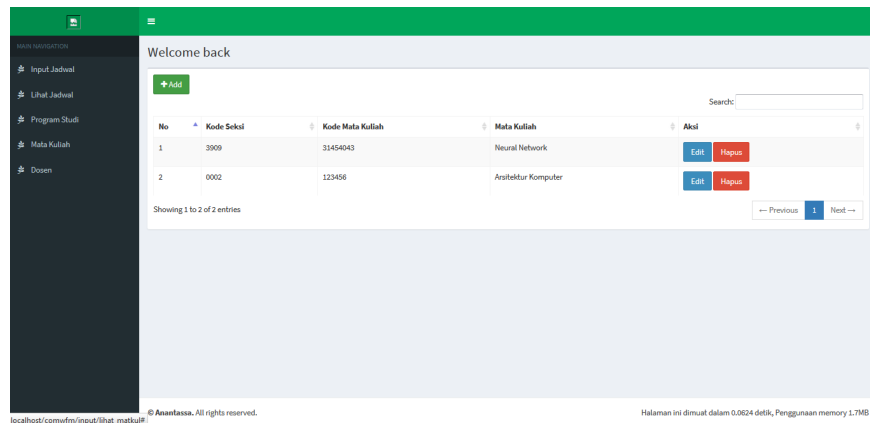
## Implementasi Desain

No	Noreg	Nama Mahasiswa	Program Studi	Angkatan	Aksi
1	1333	slb	Pendi Mat	2010	Hapus
2	3145130212	Ananassa Fitri Andini	Ilmu Komputer	2013	Hapus
3	123456	AYOOO	Pendidikan Mtk	2013	Hapus

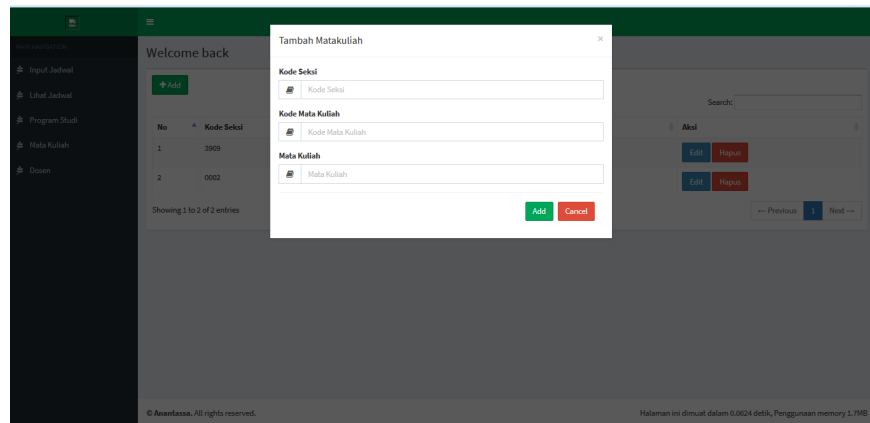
**Gambar 2.1:** Daftar Mahasiswa Setiap Kelas

No	Kode Prodi	Nama Prodi	Aksi
1	3145	Ilmu Komputer	Edit Hapus

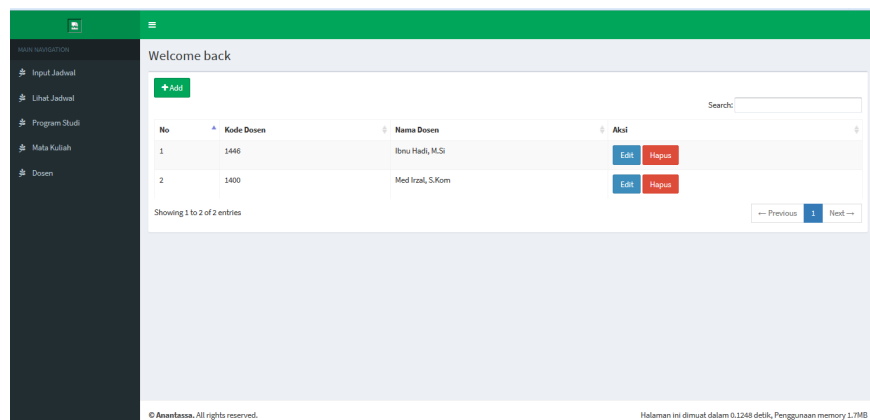
**Gambar 2.2:** Master Data Prodi



**Gambar 2.3:** Master Data Mata Kuliah



**Gambar 2.4:** Fitur Tambah Data pada Master Data Mata Kuliah



**Gambar 2.5:** Master Data Dosen

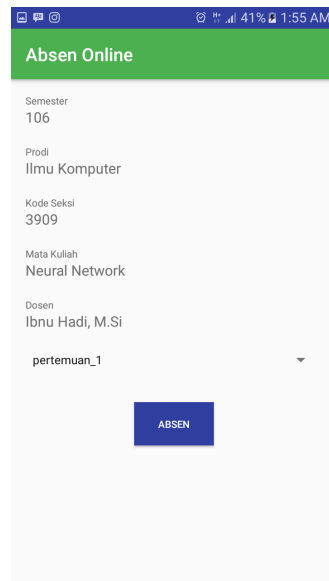
Dosen	Hari	Kode Jam	Gedung	Rua
Ibnu Hadi, M.Si	Selasa	01 (07.05 - 07.55)	Dewi Sartika	513

**Gambar 2.6:** Layout Lihat Jadwal

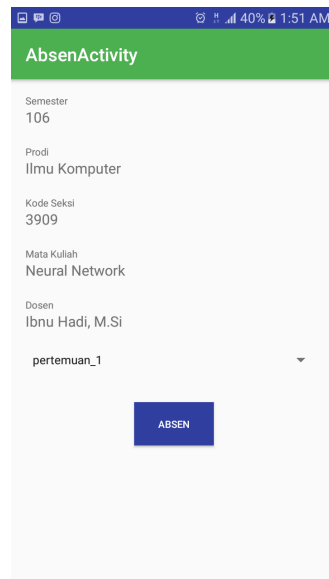
Neural Network  
Ibnu Hadi, M.Si  
Ilmu Komputer

FORM 05		LIHAT ABSEN	
Nama	Pertemuan 1	Pertemuan 2	
Fatmahanikha Fitriani	2017-08-10 01:03:29	2017-08-07 08:58:07	
OO	null	null	
Amelia	null	null	
Rakasiwi	null	null	
NT	1	1	

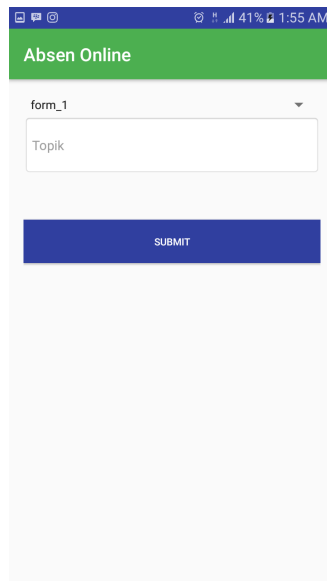
**Gambar 2.7:** Layout Lihat Absen



**Gambar 2.8:** Layout Kontrol Absensi

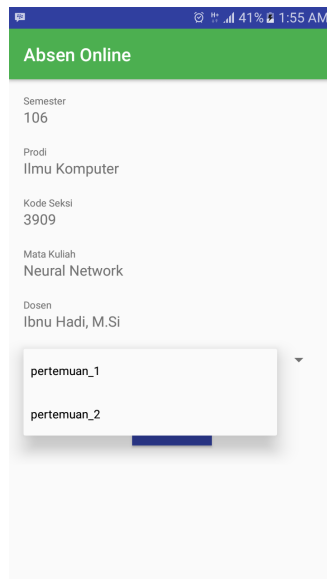


**Gambar 2.9:** Layout Proses Absensi



The screenshot shows a mobile application interface titled "Absen Online". At the top, there is a green header bar with the text "Absen Online". Below the header, there is a dropdown menu labeled "form\_1". Underneath the dropdown is a text input field with the placeholder text "Topik". Below the input field is a blue button with the text "SUBMIT". The status bar at the top of the phone shows the time as 1:55 AM and a battery level of 41%.

**Gambar 2.10:** Layout Input Form 05



The screenshot shows the same "Absen Online" application. The form is now populated with the following information: Semester 106, Prodi Ilmu Komputer, Kode Seksi 3909, Mata Kuliah Neural Network, and Dosen Ibnu Hadi, M.Si. Below this information is a dropdown menu labeled "pertemuan\_1". The dropdown menu is open, showing two options: "pertemuan\_1" and "pertemuan\_2". The status bar at the top of the phone shows the time as 1:55 AM and a battery level of 41%.

**Gambar 2.11:** Layout Input Form 05 2

## LAMPIRAN C

### Implementasi PHPExcel

```
function cetak()
{
    $query = $this->db->query("SELECT * FROM input_jadwal")->result();

    if(!$query)
        return false;

    $this->load->library("PHPExcel");

    $objPHPExcel = new PHPExcel();
    $objPHPExcel->getProperties()->setTitle("export")->setDescription("none");

    $objPHPExcel->setActiveSheetIndex(0);

    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('A1', 'Id Jadwal');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('B1', 'Semester');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('C1', 'Kode Prodi');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('D1', 'Nama Prodi');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('E1', 'Kode Seksi');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('F1', 'Kode Mata Kuliah');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('G1', 'Mata Kuliah');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('H1', 'Kode Dosen 1');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('I1', 'Nama Dosen 1');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('J1', 'Kode Dosen 2');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('K1', 'Nama Dosen 2');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('L1', 'SKS');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('M1', 'Hari');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('N1', 'Kode Jam');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('O1', 'Gedung');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('P1', 'Ruang');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('Q1', 'Kapasitas');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('R1', 'Angkatan');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('S1', 'Kelas');
    $objPHPExcel->getActiveSheet()->setCellValue('T1', 'Jenjang');
```

**Gambar 3.1:** Implementasi PHPExcel untuk Ekspor Data



## LAMPIRAN D

### Sampel API Buatan Peneliti Bagian Controller

```
class Absen_android extends CI_Controller {
public function __construct() {
parent::__construct();
$this->load->model('Admin_model');
$this->load->model('Absen_model');
}

function get_jadwal(){
$query = $this->Absen_model->get_jadwal();
$response = array();
$cek = $query;
if($cek > 0){
$response["input_jadwal"] = array();
foreach ($query as $row) {
$data = array();
$data["id_jadwal"] = $row["id_jadwal"];
$data["semester"] = $row["semester"];
$data["nama_prodi"] = $row["nama_prodi"];
$data["kode_seksi"] = $row["kode_seksi"];
$data["matkul"] = $row["matkul"];
$data["nama_dosen1"] = $row["nama_dosen1"];
$data["hari"] = $row["hari"];
$data["kode_jam"] = $row["kode_jam"];
$data["ruang"] = $row["ruang"];
$data["gedung"] = $row["gedung"];
array_push($response["input_jadwal"], $data);
}
$response["success"] = 1;
$response["message"] = "Daftar Jadwal";
}
```

```

echo json_encode($response);
} else {
$response["success"] = 0;
$response["message"] = "Daftar Jadwal tidak ditemukan";
echo json_encode($response);
}
}

```

```

function get_list_form05(){
if($this->input->post('id_jadwal')){
$id_jadwal=$this->input->post('id_jadwal');
}
$query = $this->Absen_model->get_form05($id_jadwal);
$response = array();
$cek = $query;
if($cek > 0){
$response["form05"] = array();
foreach ($query as $row) {
$data = array();
$data["id_jadwal"] = $row["id_jadwal"];
$data["id_form"] = $row["id_form"];
$data["form_1"] = $row["form_1"];
$data["form_2"] = $row["form_2"];
$data["form_3"] = $row["form_3"];
$data["form_4"] = $row["form_4"];
array_push($response["form05"], $data);
}
$response["success"] = 1;
$response["message"] = "Daftar Form 05";
$response = array();
$cek = $query;
if($cek > 0){
$response["jadwal_mhs"] = array();
foreach ($query as $row) {

```

```
$data = array();
$data["id_jadwal"] = $row["id_jadwal"];
$data["id_mahasiswa"] = $row["id_mahasiswa"];
$data["noreg"] = $row["noreg"];
$data["nama"] = $row["nama"];
$data["pertemuan_1"] = $row["pertemuan_1"];
$data["pertemuan_2"] = $row["pertemuan_2"];
array_push($response["jadwal_mhs"], $data);
}
$response["success"] = 1;
$response["message"] = "Daftar Jadwal";
echo json_encode($response);
} else {
$response["success"] = 0;
$response["message"] = "Daftar Jadwal tidak ditemukan";
echo json_encode($response);
}
echo json_encode($response);
} else {
$response["success"] = 0;
$response["message"] = "Daftar Form 05 tidak ditemukan";
echo json_encode($response);
}
}
```

## LAMPIRAN E

### Sampel API Buatan Peneliti Bagian Model

```
class Absen_model extends CI_Model {
function __construct(){
parent::__construct();
$this->load->database();
}

function get_jadwal(){
$obj = $this->db->select('*')
->get('input_jadwal');
return $obj->result_array();
}

function jadwal_kelas($id_jadwal){
$obj = $this->db->select('*')
->join('data_kelas', 'data_kelas.id_mahasiswa = mahasiswa.id_mahasiswa')
->where('id_jadwal', $id_jadwal)
->get('mahasiswa');
return $obj->result_array();
}

function get_form05($id_jadwal){
$obj = $this->db->select('*')
->where('id_jadwal', $id_jadwal)
->get('form05');
return $obj->result_array();
}

function get_mahasiswa($id_jadwal){
```

```
$query = $this->db->select('*')
->from('data_kelas')
->join('mahasiswa', 'mahasiswa.id_mahasiswa = data_kelas.id_mahasiswa')
->where('id_jadwal', $id_jadwal)
->get();

return $query->result_array();
}
```

# LAMPIRAN F

## *User Requirement Mahasiswa*

### User Requirements - Mahasiswa

Saya Anantassa Fitri Andini, Mahasiswa Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta. Form ini bertujuan untuk pengumpulan data Analisa Kebutuhan yang akan digunakan sebagai bahan Tugas Akhir/Skripsi saya dengan topik sistem informasi Absensi Online.

Sehubungan dengan hal di atas, saya mengharapkan kesediaan Anda untuk mengisi kuesioner penelitian dengan jujur dan sesuai dengan pengalaman Anda. Seluruh informasi akan dijaga kerahasiannya dan hanya akan digunakan untuk kepentingan pengembangan sistem informasi.

\* Required

#### 1. Program Studi \*

Mark only one oval.

- Pendidikan Matematika
- Matematika Murni
- Ilmu Komputer

#### 2. Angkatan \*

Mark only one oval.

- 2013
- 2014
- 2015
- 2016

#### 3. Nama Lengkap \*

\_\_\_\_\_

#### 4. Apakah Anda pengguna Smartphone? \*

Mark only one oval.

- Ya
- Tidak

#### 5. Jika ya, jenis sistem operasi apa yang ada pada Smartphone Anda?

Mark only one oval.

- Android *Skip to question 6.*
- iOS *Skip to question 6.*
- Other: \_\_\_\_\_

### Sistem Absensi

Cycle I - Mahasiswa

**6. Bagaimanakah cara menandai kehadiran mahasiswa di Rumpun Matematika UNJ? \***

*Mark only one oval.*

- Paraf
- Scan ID Card
- Mesin Biometrik (Fingerprint, Eye print dll)
- Online

**7. Kendala apakah yang pernah dialami pada saat proses absensi berlangsung? (boleh pilih lebih dari satu) \***

*Check all that apply.*

- Pengambilan dan pengembalian form absen yang kurang efektif
- Pengisian absen yang masih bergilir
- Form absen yang dapat hilang atau terbawa
- Proses absensi yang menggunakan banyak kertas
- Other: \_\_\_\_\_

**8. Jika absensi online diterapkan di Rumpun Matematika UNJ, fasilitas apakah yang Anda harapkan? (boleh pilih lebih dari satu) \***

*Check all that apply.*

- Pengisian absen yang efektif (tidak perlu bergantian)
- Proses absensi yang efisien (tidak perlu bolak-balik mengambil form)
- Mengurangi penggunaan kertas (paperless)
- Other: \_\_\_\_\_

# LAMPIRAN G

## *User Requirement Dosen*

User Requirements - Dosen

https://docs.google.com/forms/d/1CQZ50p74y3YU8U0X08U1Dys...

### User Requirements - Dosen

Assalamualaikum wr. wb

Saya Anantassa Fitri Andini, Mahasiswa Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta. Form ini bertujuan untuk pengumpulan data Analisa Kebutuhan (Cycle I) yang akan digunakan sebagai bahan Tugas Akhir/Skripsi saya dengan topik sistem informasi Absensi Online untuk Mahasiswa.

Sehubungan dengan hal di atas, saya mengharapkan kesediaan Anda untuk mengisi kuesioner penelitian dengan jujur dan sesuai dengan pengalaman Anda. Seluruh informasi akan dijaga kerahasiannya dan hanya akan digunakan untuk kepentingan pengembangan sistem informasi.

Terima kasih.

\* Required

#### 1. Dosen Program Studi \*

Mark only one oval.

- Pendidikan Matematika  
 Matematika  
 Ilmu Komputer

#### 2. Nama \*

\_\_\_\_\_

#### 3. Apakah Anda pengguna Smartphone? \*

Mark only one oval.

- Ya  
 Tidak

#### 4. Jika ya, jenis sistem operasi apa yang ada pada Smartphone Anda?

Mark only one oval.

- Android  
 iOS  
 Other: \_\_\_\_\_

### Sistem Absensi

Cycle I - Dosen



**5. Bagaimanakah cara menandai kehadiran mahasiswa di lingkungan Universitas Negeri Jakarta? \***

*Mark only one oval.*

- Paraf
- Scan ID Card
- Mesin Biometrik (Fingerprint, Eye print dll)
- Online

**6. Bagaimanakah Anda memantau proses absensi mahasiswa? \***

*Check all that apply.*

- Memantau melalui Penanggung Jawab kelas
- Menghitung jumlah mahasiswa yang ada di ruang kelas
- Memanggil nama mahasiswa satu persatu
- Other: \_\_\_\_\_

**7. Apakah ada waktu tertentu Anda memantau absensi mahasiswa?**

*Mark only one oval.*

- Ya, setiap selesai perkuliahan
- Ya, pada saat UTS dan UAS
- Ya, pada akhir semester
- Tidak ada waktu tertentu
- Other: \_\_\_\_\_

## LAMPIRAN H

### **Petunjuk Penggunaan Simulasi Sistem Admin**

1. Untuk dapat masuk ke simulasi sistem admin, dibutuhkan akun yang telah didaftarkan manual di basis data
2. Fitur login membutuhkan username dan password sebagai salah satu tingkat keamanan sistem
3. Setelah berhasil masuk, admin dapat menginput jadwal pada menu Input Jadwal
4. Menu Input Jadwal berisikan form input untuk admin membuat daftar jadwal.
5. Setelah selesai memasukan input dan memastikan semua data inputan telah benar, tekan tombol submit untuk mengirim data ke basis data.
6. Daftar jadwal yang telah diinput dapat dilihat di menu Lihat Jadwal.
7. Menu Lihat Jadwal dapat digeser secara horizontal dan vertikal
8. Terdapat salah satu kolom berisikan tiga tombol operasi yaitu, Daftar Kelas, Edit dan Hapus
9. Operasi daftar kelas dapat membuka halaman dengan daftar mahasiswa dengan jadwal tersebut.
10. Operasi edit adalah untuk mengedit data.
11. Operasi hapus adalah untuk menghapus data.
12. Fitur Bagi Kelas merupakan fitur untuk admin membagi jumlah mahasiswa sesuai nomor registrasi genap dan ganjil jika kelas telah melebihi kapasitas

13. Kelas baru akan otomatis dibuka jika admin menggunakan fitur Bagi Kelas.
14. Fitur Cetak Excel merupakan fitur untuk mengimport data menjadi bentuk excel.
15. Menu Mata Kuliah, Program Studi, Dosen merupakan master data.
16. Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus pada menu master data.

## **LAMPIRAN I**

### **Petunjuk Penggunaan Sistem Absensi Online**

1. Untuk dapat masuk ke sistem absensi online, dibutuhkan akun yang telah di-daftarkan manual di basis data
2. Fitur login membutuhkan username dan password sebagai salah satu tingkat keamanan sistem
3. Setelah berhasil masuk, menu setiap usernya akan berbeda sesuai dengan level user tersebut. (Mahasiswa atau Dosen)
4. Untuk user dosen, setelah login dapat melihat daftar jadwal
5. Jadwal yang di pilih akan langsung diarahkan ke halaman untuk form 05 dan lihat absen.
6. Fitur form 05 menampilkan daftar form 05 yang telah diinput dosen. Dosen dapat menginput form 05 pada tombol di halaman form 05
7. Fitur lihat absen menampilkan mahasiswa dan waktu mahasiswa absen setiap pertemuannya. Dosen dapat mengklik salah satu mahasiswa dan akan muncul halaman untuk dosen mengontrol absensi
8. Mahasiswa dapat melakukan proses absensi setelah memilih jadwal mana yang akan dientri
9. Mahasiswa absen dengan mengklik tombol absen dan sistem otomatis akan membaca tanggal dan waktu saat itu
10. Tanggal dan waktu akan dikirim ke basis data dan akan ditampilkan di fitur lihat absen.