

**APLIKASI REKAPITULASI ABSENSI DOSEN DAN  
MAHASISWA PADA PERKULIAHAN (STUDI KASUS DI  
PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA FASILKOM UNSRI)  
BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi  
di Program Studi Manajemen Informatika DIII



Oleh

**Aprida Dewi Gayatri      09010581519010**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN****TUGAS AKHIR****APLIKASI REKAPITULASI ABSENSI DOSEN DAN MAHASISWA  
PADA PERKULIAHAN (STUDI KASUS DI PRODI MANAJEMEN  
INFORMATIKA FASILKOM UNSRI ) BERBASIS WEB**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
studi di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh

**Aprida Dewi Gayatri**

**09010581519010**

Pembimbing I,



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 197704082009121001**

Palembang, Juli 2018

Pembimbing II,



**Kanda Januar Miraswan S.Kom., M.T.**  
**NIK. 1671080901900006**

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 197704082009121001**

## HALAMAN PERSETUJUAN


Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 08 Juni 2018

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Al Farissi, S.Kom., M.Cs.
2. Pembimbing I : Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom.
3. Pembimbing II : Kanda Januar Miraswan S.Kom.,M.T.
4. Penguji I : Rusdi Efendi, M.Kom.
5. Penguji II : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **Motto:**

- “Bermimpilah karena dengan bermimpi dirimu akan menemukan tujuan mu yang sesungguhnya ”.
- “Berdoa, berpikiran positif, dan berkerja keras merupakan kunci untuk menuju kesuksesan”.
- “Sesungguhnya disamping kesulitan ada kemudahan. Dan hanya kepada Allah sajalah kamu berharap (Q.S At Tiin : 6-8)”.

### **Kupersembahkan Untuk :**

- Kedua Orang tuaku yang tercinta.
- Keempat saudaraku yang tersayang
- Keluarga Besarku
- Pembimbing I bapak Apriansyah Putra,S.Kom., M.Kom.
- Pembimbing II bapak Kanda Januar Miraswan S.Kom., M.T
- Sahabat – sahabatku.
- Almamaterku.

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat dan salam untuk junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan berkat dan rahmatNya .
2. Kedua Orang tuaku Drs. Syaiful Amri dan Ratna Juwita tercinta, kakak Aulia Dewi Pratama, kakak Ahmad Wibowo, kakak Anita Dewi Soraya, dan kakak Arlena Dewi Harnum tersayang terima kasih atas segala doa, motivasi, kasih sayang serta pengorbanan tiada tara kepada penulis tetaplah selalu menjadi inspirasi bagiku untuk tetap berusaha dan maju.
3. Seluruh keluarga besarku (yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu) terima kasih atas, motivasi dan do'a yang kalian berikan.
4. Teman seperjuanganku: Rosana, Atika Diana, Siska Putri Utami, Chairuniza, Saskia Indah Permata Sari dan seluruh teman - temanku

program studi Manajemen Informatika angkatan 2015, semoga semua kenangan indah saat kita bersama takkan pernah terlupakan.

5. Bapak Jaidan Jauhari, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Samsuryadi, S.Si., M.Kom., Ph.D selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing I, terima kasih atas saran, bantuan, waktu dan semua yang telah bapak berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Bapak Kanda Januar Miraswan, S.Kom., M.T selaku dosen Pembimbing II, terima kasih atas saran, bantuan, waktu dan semua yang telah bapak berikan sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Ibu Allsela Meiriza S.Kom., M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik, terima kasih atas bimbingan akademik dari perkuliahan awal hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Seluruh staff Dosen dan karyawan Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
12. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun dalam penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalam.

Palembang, 31 Mei 2018

Penulis

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI REKAPITULASI ABSENSI DOSEN DAN MAHASISWA PADA PERKULIAHAN (STUDI KASUS DI PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA FASILKOM UNSRI) BERBASIS WEB**

**Oleh**

**Aprida Dewi Gayatri**

**09010581519010**

## **ABSTRAK**

Proses pendidikan memiliki sejumlah tujuan yang ingin dicapai. Berdasarkan tujuan-tujuan inilah, semua kegiatan dirancang untuk memfasilitasi mahasiswa dalam memperoleh ilmu pengetahuan. Penulis mengusulkan Aplikasi rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan (studi kasus di prodi manajemen informatika fasilkom unsri) berbasis web yang mana sistem ini beroperasi dilingkungan pengolahan data rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan, dengan adanya sistem ini maka kegiatan perkuliahan yang berhubungan dengan rekap absensi dosen dan mahasiswa secara otomatis akan lebih ringan. Sistem pengolahan data rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa ini meliputi pengolahan data absensi, proses rekapitulasi data absensi, pengolahan data rps serta pengolahan data materi pembelajaran di perkuliahan. Admin berperan aktif dalam sistem ini, penggunaan database pada sistem pengolahan data rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan sangat membantu karena selain aman, tingkat kehilangan data khususnya data rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa dapat di minimalisir. Karena itu aplikasi ini sangat membantu sistem perkuliahan di suatu universitas.



## **ABSTRACT**

### **APPLICATIONS RECAPITULATION LECTURER AND STUDENT ATTENDANCE ON COURSE (CASE STUDY IN PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA FASILKOM UNSRI) WEB-BASED**

**By**

**Aprida Dewi Gayatri**

**09010581519010**

## **ABSTRACT**

The education process has a number of wants to be achieved. Based on these purpose, all activities are designed to facilitate students in acquiring knowledge. The authors propose the application recapitulation of lecturers and student attendance oncourse (case study in Prodi Manajemen Informatika Fasilkom Unsri) web-based which the system operates in the environment of data processing recapitulation attendance of lecturers and students on the course, with this system then course related to recap attendance oflecturers and students will automatically be lighter. Recapitulation data processing system of lecturers and student absenteeism include attendance data processing, attendance data recapitulation process, rps data processing and data processing of learning materials in course.Admin active in this system, the use of databases on data processing system recapitulation of lecturers and student attendance in the course is very helpful because in addition to safe, the data loss rate, especially data recapitulation of lecturers and student attendance can be minimized. Therefore this application is very helpful course system at a university.

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                             | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                         | <b>ii</b>      |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>                       | <b>iii</b>     |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>                      | <b>iv</b>      |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                   | <b>v</b>       |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                  | <b>vi</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                             | <b>vii</b>     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                 | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                              | <b>xiii</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                             | <b>xiv</b>     |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>                           |                |
| 1.1 Latar Belakang .....                               | 1              |
| 1.2 Tujuan .....                                       | 2              |
| 1.3 Manfaat .....                                      | 3              |
| 1.4 Batasan Masalah .....                              | 3              |
| 1.5 Jadwal Penelitian.....                             | 4              |
| 1.5.1 Waktu Penelitian .....                           | 4              |
| 1.5.2 Tempat Penelitian.....                           | 4              |
| 1.6 Metodologi Penelitian .....                        | 5              |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....                    | 5              |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....                 | 6              |
| <br><b>BAB II DASAR TEORI</b>                          |                |
| 2.1 Sejarah Singkat Fakultas Ilmu Komputer .....       | 9              |
| 2.2 Visi dan Misi .....                                | 11             |
| 2.2.1 Visi .....                                       | 11             |
| 2.2.2 Misi .....                                       | 11             |
| 2.3 Struktur Organisasi Jurusan MI Fasilkom Unsri..... | 12             |
| 2.4 Pengertian Aplikasi Web.....                       | 13             |
| 2.4.1 Pengertian Aplikasi.....                         | 13             |
| 2.4.2 Pengertian Web.....                              | 13             |
| 2.4.3 Pengertian Aplikasi Web .....                    | 13             |

|  |    |
|--|----|
| 2.5 Pengertian Rekapitulasi .....                            | 13 |
| 2.6 Pengertian Absensi.....                                  | 14 |
| 2.7 PHP dan MySQL .....                                      | 14 |
| 2.7.1 Pengertian PHP ( <i>Hypertext PreProcessor</i> ) ..... | 14 |
| 2.7.2 MySQL .....  | 14 |
| 2.8 Pengertian Basis Data .....                              | 16 |
| 2.9 Pengertian ERD.....                                      | 17 |
| 2.10 Data Flow Diagram (DFD) .....                           | 19 |
| 2.11 Pemrograman <i>Dreamweaver</i> .....                    | 20 |
| 2.12 Pengertian LOCALHOST.....                               | 20 |

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

|   |    |
|---|----|
| 3.1 Analisis Sistem .....                                     | 21 |
| 3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....              | 21 |
| 3.1.2 Alternatif Pemecahan Masalah .....                      | 22 |
| 3.1.3 Studi Kelayakan .....                                   | 22 |
| 3.2 Rancangan Sistem .....                                    | 24 |
| 3.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....                    | 24 |
| 3.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....           | 32 |
| 3.2.3 <i>Spesifikasi File</i> .....                           | 33 |
| 3.3 Rancangan <i>Input</i> .....                              | 39 |
| 3.3.1 Rancangan Input Form Login .....                        | 39 |
| 3.3.2 Rancangan Menu Utama Admin.....                         | 40 |
| 3.3.3 Rancangan Menu Input Form Kelola User di Admin .....    | 40 |
| 3.3.4 Rancangan Menu Form Kelola User di Admin.....           | 41 |
| 3.3.5 Rancangan Menu Input Form Mata Kuliah di Admin .....    | 41 |
| 3.3.6 Rancangan Menu Form Mata Kuliah di Admin.....           | 42 |
| 3.3.7 Rancangan Menu Input Form Dosen di Admin .....          | 42 |
| 3.3.8 Rancangan Menu Form Dosen di Admin.....                 | 43 |
| 3.3.9 Rancangan Menu Input Form Mahasiswa di Admin .....      | 43 |
| 3.3.10 Rancangan Menu Form Mahasiswa di Admin.....            | 44 |
| 3.3.11 Rancangan Menu Input Form Kelas Kuliah di Admin .....  | 44 |
| 3.3.12 Rancangan Menu Form Kelas Kuliah di Admin.....         | 45 |
| 3.3.13 Rancangan Menu Daftar Absensi di Admin .....           | 45 |
| 3.3.14 Rancangan Menu Daftar Absensi di Admin .....           | 46 |
| 3.3.15 Rancangan Menu Absen Dosen di Admin.....               | 46 |
| 3.3.16 Rancangan Menu Absen Dosen di Admin.....               | 47 |
| 3.3.17 Rancangan Menu Rekap Dosen di Admin .....              | 48 |
| 3.3.18 Rancangan Menu Utama Dosen.....                        | 48 |
| 3.3.19 Rancangan Menu Input Form Jadwal Kuliah di Dosen ..... | 49 |
| 3.3.20 Rancangan Menu Form Jadwal Kuliah di Dosen.....        | 49 |
| 3.3.21 Rancangan Menu Form Absen Mahasiswa di Dosen .....     | 50 |
| 3.3.22 Rancangan Menu Input Form Absen Mhs di Dosen.....      | 51 |
| 3.3.23 Rancangan Menu Utama Mahasiswa .....                   | 52 |
| 3.3.24 Rancangan Menu Input KRS di Mahasiswa .....            | 52 |
| 3.3.25 Rancangan Menu KRS (Tersimpan) di Mahasiswa .....      | 53 |
| 3.3.26 Rancangan Menu KRS di Mahasiswa.....                   | 53 |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.3.27 Rancangan Menu Daftar Materi di Mahasiswa.....   | 54        |
| 3.3.28 Rancangan Menu Utama Kaprodi .....               | 54        |
| 3.3.29 Rancangan Menu Daftar Kuliah di Kaprodi .....    | 55        |
| 3.3.30 Rancangan Menu Daftar Dosen di Kaprodi .....     | 55        |
| 3.3.31 Rancangan Menu Daftar Mahasiswa di Kaprodi ..... | 56        |
| 3.3.32 Rancangan Menu Laporan Absensi di Kaprodi .....  | 56        |
| 3.3.33 Rancangan Menu Laporan Absensi di Kaprodi .....  | 57        |
| 3.3.34 Rancangan Menu Rekap Absen Dosen di Kaprodi..... | 57        |
| 3.4 Rancangan <i>Output</i> .....                       | 58        |
| 3.4.1 Rancangan Output Rekap Absen Mahasiswa .....      | 58        |
| 3.4.2 Rancangan Output Absen Dosen .....                | 59        |
| 3.4.3 Rancangan Output Rekap Absen Dosen .....          | 59        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                      |           |
| 4.1 Hasil .....   | 60        |
| 4.1.1 Login Admin .....                                 | 61        |
| 4.1.2 Login Dosen .....                                 | 72        |
| 4.1.3 Login Mahasiswa .....                             | 77        |
| 4.1.4 Login Kaprodi .....                               | 81        |
| 4.2 Pembahasan .....                                    | 87        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                       |           |
| 5.1 Kesimpulan .....                                    | 88        |
| 5.2 Saran .....   | 89        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <b>90</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                            | <b>92</b> |

## DAFTAR TABEL

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| Tabel 2.1 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) ..... | 18             |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam DFD .....                  | 19             |
| Tabel 3.1 user .....                                     | 33             |
| Tabel 3.2 mata_kuliah .....                              | 33             |
| Tabel 3.3 dosen .....                                    | 34             |
| Tabel 3.4 mahasiswa .....                                | 35             |
| Tabel 3.5 kelas_kuliah .....                             | 35             |
| Tabel 3.6 krs .....                                      | 36             |
| Tabel 3.7 jadwal_kuliah .....                            | 37             |
| Tabel 3.8 absen_mahasiswa .....                          | 37             |
| Tabel 3.9 materi .....                                   | 38             |

## DAFTAR GAMBAR

|             |  | <b>Halaman</b> |
|-------------|--|----------------|
| Gambar 2.1  | Struktur Organisasi Unsri Prodi Manajemen Informatika. | 12             |
| Gambar 3.1  | Diagram Konteks .....                                  | 25             |
| Gambar 3.2  | DFD <i>level</i> 1.0 .....                             | 26             |
| Gambar 3.3  | level 1 Proses 2.0.....                                | 27             |
| Gambar 3.4  | DFD <i>level</i> 1 Proses 3.0.....                     | 27             |
| Gambar 3.5  | DFD level 1 Proses 4.0.....                            | 28             |
| Gambar 3.6  | DFD level 1 Proses 5.0.....                            | 28             |
| Gambar 3.7  | DFD level 1 Proses 6.0.....                            | 29             |
| Gambar 3.8  | DFD level 1 Proses 7.0.....                            | 29             |
| Gambar 3.9  | DFD level 1 Proses 8.0.....                            | 30             |
| Gambar 3.10 | DFD level 1 Proses 9.0.....                            | 31             |
| Gambar 3.11 | Entity Relationship Diagram .....                      | 32             |
| Gambar 3.12 | Rancangan <i>Input Form Login</i> .....                | 39             |
| Gambar 3.13 | Rancangan Menu Utama Admin .....                       | 40             |
| Gambar 3.14 | Rancangan Menu Input Form Kelola User di Admin .....   | 40             |
| Gambar 3.15 | Rancangan Menu Form Kelola User di Admin.....          | 41             |
| Gambar 3.16 | Rancangan Menu Input Form Mata Kuliah di Admin.....    | 41             |
| Gambar 3.17 | Rancangan Menu Form Mata Kuliah di Admin.....          | 42             |
| Gambar 3.18 | Rancangan Menu Input Form Dosen di Admin .....         | 42             |
| Gambar 3.19 | Rancangan Menu Form Dosen di Admin.....                | 43             |
| Gambar 3.20 | Rancangan Menu Input Form Mahasiswa di Admin.....      | 43             |
| Gambar 3.21 | Rancangan Menu Form Mahasiswa di Admin .....           | 44             |
| Gambar 3.22 | Rancangan Menu Input Form Kelas Kuliah di Admin.....   | 44             |
| Gambar 3.23 | Rancangan Menu Form Kelas Kuliah di Admin .....        | 45             |
| Gambar 3.24 | Rancangan Menu Daftar Absensi di Admin.....            | 45             |
| Gambar 3.25 | Rancangan Menu Form Kelas Kuliah di Admin .....        | 46             |
| Gambar 3.26 | Rancangan Menu Form Kelas Kuliah di Admin .....        | 46             |
| Gambar 3.27 | Rancangan Menu Form Kelas Kuliah di Admin .....        | 47             |
| Gambar 3.28 | Rancangan Menu Form Kelas Kuliah di Admin .....        | 48             |
| Gambar 3.29 | Rancangan Menu Utama Dosen .....                       | 48             |
| Gambar 3.30 | Rancangan Menu Input Form Jadwal Kuliah di Dosen....   | 49             |
| Gambar 3.31 | Rancangan Menu Form Jadwal Kuliah di Dosen.....        | 49             |
| Gambar 3.32 | Rancangan Menu Form Absen Mahasiswa di Dosen.....      | 50             |
| Gambar 3.33 | Rancangan Menu Input Form Absen Mahasiswa di Dosen     | 51             |
| Gambar 3.34 | Rancangan Menu Utama Mahasiswa .....                   | 52             |
| Gambar 3.35 | Rancangan Menu Input KRS di Mahasiswa.....             | 52             |
| Gambar 3.36 | Rancangan Menu KRS (Tersimpan) di Mahasiswa .....      | 53             |
| Gambar 3.37 | Rancangan Menu KRS di Mahasiswa .....                  | 53             |

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.38 | Rancangan Menu Daftar Materi di Mahasiswa .....      | 54 |
| Gambar 3.39 | Rancangan Menu Utama Kaprodi .....                   | 54 |
| Gambar 3.40 | Rancangan Menu Daftar Mata Kuliah di Kaprodi .....   | 55 |
| Gambar 3.41 | Rancangan Menu Daftar Dosen di Kaprodi .....         | 55 |
| Gambar 3.42 | Rancangan Menu Daftar Mahasiswa di Kaprodi.....      | 56 |
| Gambar 3.43 | Rancangan Menu Laporan Absensi di Kaprodi.....       | 56 |
| Gambar 3.44 | Rancangan Menu Laporan Absensi di Kaprodi.....       | 57 |
| Gambar 3.45 | Rancangan Menu Rekap Absen Dosen di Kaprodi .....    | 57 |
| Gambar 3.46 | Rancangan Output Rekap Absen Mahasiswa.....          | 58 |
| Gambar 3.47 | Rancangan Output Absen Dosen.....                    | 59 |
| Gambar 3.48 | Rancangan Output Rekap Absen Dosen.....              | 59 |
| Gambar 4.1  | Halaman Login Admin .....                            | 61 |
| Gambar 4.2  | Halaman Utama Admin .....                            | 61 |
| Gambar 4.3  | Halaman Menu Kelola User di Admin.....               | 63 |
| Gambar 4.4  | Halaman Menu Input Kelola User di Admin .....        | 63 |
| Gambar 4.5  | Halaman Menu Form Mata Kuliah di Admin .....         | 64 |
| Gambar 4.6  | Halaman Menu Input Form Mata Kuliah di Admin.....    | 64 |
| Gambar 4.7  | Halaman Menu Form Dosen di Admin .....               | 65 |
| Gambar 4.8  | Halaman Menu Input Form Dosen di Admin.....          | 65 |
| Gambar 4.9  | Halaman Menu Form Mahasiswa di Admin .....           | 66 |
| Gambar 4.10 | Halaman Menu Input Form Mahasiswa di Admin .....     | 66 |
| Gambar 4.11 | Halaman Menu Form Kelas Kuliah di Admin .....        | 67 |
| Gambar 4.12 | Halaman Menu Input Form Kelas Kuliah di Admin .....  | 67 |
| Gambar 4.13 | Halaman Menu Daftar Absensi di Admin .....           | 68 |
| Gambar 4.14 | Halaman Menu Daftar Absensi di Admin .....           | 68 |
| Gambar 4.15 | Halaman Cetak Rekap Absensi Mahasiswa di Admin ..... | 69 |
| Gambar 4.16 | Halaman Menu Absen Dosen di Admin.....               | 69 |
| Gambar 4.17 | Halaman Menu Absen Dosen di Admin.....               | 70 |
| Gambar 4.18 | Halaman Cetak Absen Dosen di Admin.....              | 71 |
| Gambar 4.19 | Halaman Menu Rekap Absen Dosen di Admin .....        | 71 |
| Gambar 4.20 | Halaman Cetak Rekap Absen Dosen di Admin .....       | 72 |
| Gambar 4.21 | Halaman Login Dosen .....                            | 72 |
| Gambar 4.22 | Halaman Utama Dosen.....                             | 73 |
| Gambar 4.23 | Halaman Menu Profil di Dosen.....                    | 74 |
| Gambar 4.24 | Halaman Menu Form Jadwal Kuliah di Dosen .....       | 75 |
| Gambar 4.25 | Halaman Menu Input Jadwal Kuliah di Dosen.....       | 75 |
| Gambar 4.26 | Halaman Menu Absen Mahasiswa di Dosen.....           | 76 |
| Gambar 4.27 | Halaman Menu Input Absen Mahasiswa di Dosen .....    | 76 |
| Gambar 4.28 | Halaman Login Mahasiswa .....                        | 77 |
| Gambar 4.29 | Halaman Utama Mahasiswa .....                        | 77 |
| Gambar 4.30 | Halaman Menu Profil di Mahasiswa .....               | 78 |
| Gambar 4.31 | Halaman Menu KRS di Mahasiswa .....                  | 79 |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.32 | Halaman Menu KRS (Pilih mata kuliah) di Mahasiswa ... | 79 |
| Gambar 4.33 | Halaman Menu KRS (Tersimpan) di Mahasiswa.....        | 80 |
| Gambar 4.34 | Halaman Menu Daftar Absensi di Mahasiswa .....        | 80 |
| Gambar 4.35 | Halaman Menu Daftar Materi di Mahasiswa .....         | 81 |
| Gambar 4.36 | Halaman Login Kaprodi .....                           | 81 |
| Gambar 4.37 | Halaman Utama Kaprodi .....                           | 82 |
| Gambar 4.38 | Halaman Menu Profil di Kaprodi .....                  | 83 |
| Gambar 4.39 | Halaman Menu Daftar Kuliah di Kaprodi .....           | 83 |
| Gambar 4.40 | Halaman Menu Daftar Kuliah di Kaprodi .....           | 84 |
| Gambar 4.41 | Halaman Menu Daftar Mahasiswa di Kaprodi .....        | 85 |
| Gambar 4.42 | Halaman Menu Laporan Absensi di Kaprodi .....         | 85 |
| Gambar 4.43 | Halaman Menu Laporan Absensi di Kaprodi .....         | 86 |
| Gambar 4.44 | Halaman Menu Rekap Absen Dosen di Kaprodi .....       | 86 |



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada masa era globalisasi ini, komputer sangat penting dalam kebutuhan informasi yang akurat, tepat dan cepat dalam menyajikan data yang sangat lengkap. Sehingga komputer menjadi salah satu alat yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Untuk itu komputer sangat berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan seseorang. Akibat dari kemajuan teknologi terutama pada dunia informatika dan semakin banyaknya bermunculan perangkat-perangkat lunak yang diciptakan guna mengatasi per masalah informasi. Seperti halnya dalam pembuatan laporan rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan di prodi manajemen informatika fasilkom unsri.

Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya merupakan salah satu program studi yang ada di Universitas Sriwijaya Palembang yang bergerak dalam dunia pendidikan yang telah dan akan terus mencetak anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik professional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan memperkaya ilmu pengetahuan khususnya di bidang teknologi dan manajemen.

Dalam mencapai tujuannya, Prodi Manajemen Informatika membutuhkan suatu sistem yang dapat menunjang terlaksananya tujuan tersebut terutama dibidang akademik, termasuk di dalam daftar kehadiran dosen dan mahasiswa pada perkuliahan yang efektif dan efisien. Informasi meliputi data absensi dosen

dan mahasiswa pada perkuliahan. Laporan kehadiran dosen dan mahasiswa pada perkuliahan up to date dan dapat diakses setiap saat, sangat menentukan terlaksananya proses belajar – mengajar di prodi manajemen informatika, serta menjadi acuan bagi pihak tertentu dalam mengambil keputusan. Pada sistem absensi yang konvensional sering sekali menyulitkan bagian administrasi prodi manajemen informatika. Absensi tanda tangan pada suatu kertas akan membutuhkan proses lanjut untuk membuat rekapitulasi kehadiran secara cepat dan up to date.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis berkeinginan untuk membahas dan merancang suatu sistem dengan bahasa pemrograman khusus. Adapun judul penulisan untuk tugas akhir ini **“Aplikasi Rekapitulasi Absensi Dosen Dan Mahasiswa Pada Perkuliahan (Studi Kasus di Prodi Manajemen Informatika Fasilkom Unsri) Berbasis Web”**.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

Untuk membuat perancangan, melakukan implementasi, melakukan pengujian, dan membuat perangkat lunak yaitu Aplikasi Rekapitulasi Absensi Dosen dan Mahasiswa pada Perkuliahan (Studi Kasus di Prodi Manajemen Informatika Fasilkom Unsri) Berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP & Database MySQL*.

## **1.3 Manfaat**

1. Pendataan disimpan dalam komputer dan dapat di hapus maupun di lihat kembali dengan mudah.

2. Mempermudah admin prodi manajemen informatika dalam proses pengelolaan data.
3. Membantu prodi manajemen informatika untuk menghasilkan laporan data hasil rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan Laporan Tugas Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Aplikasi yang akan dihasilkan yaitu aplikasi rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan (studi kasus di prodi manajemen informatika fasikom unsri) berbasis web.
2. *Software* pembangun yang digunakan dalam pembuatan aplikasi rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan ini adalah Adobe *Dreamweaver CS5*, dan bahasa pemrogramannya menggunakan *PHP* dengan databasenya menggunakan *MySQL*.
3. Metode pengembangan sistem adalah metode waterfall, dimana *diagram* yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan *Data Flow Diagram (DFD)*.
4. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini berupa laporan rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan.
5. Data yang diolah adalah data absensi mahasiswa, data absensi dosen, file materi dan file RPS per MK

## **1.5 Jadwal Penelitian**

### **1.5.1 Waktu Penelitian**

Lamanya pelaksanaan penelitian adalah selama 4 bulan, dari bulan Januari 2018 sampai bulan Mei tahun 2018.

### **1.5.2 Tempat Penelitian**

Tempat penelitian ini dilakukan di Universitas Sriwijaya Fakultas Ilmu Komputer Prodi Manajemen Informatika Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian adalah suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang berguna dan prinsip-prinsip yang sistematis. Kegiatan ini bertujuan untuk mempermudah dalam menyelesaikan permasalahan yang penulis bahas mengenai aspek yang berkaitan pada data dosen, data mahasiswa dan penyampaian informasi.

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini di peroleh melalui :

#### **1. Studi Lapangan**

Penulis melakukan penelitian dengan mendatangi langsung Admin Prodi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang menjadi tempat penelitian dalam rangka memperoleh data yang diperlukan. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah :

- a. **Observasi**, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.
- b. **Wawancara**, penulis mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab pada Ketua Program Studi Manajemen Informatika dan Admin yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir.
- c. **Dokumentasi**, adalah pengumpulan data yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini yang terdapat pada dokumentasi.

## 2. Studi Pustaka/Literatur

Data yang telah terlebih dahulu dikumpulkan dan di laporkan oleh pihak lain dari penelitian, atau dikenal dengan nama studi literatur. Dalam mencari acuan dalam menulis laporan tugas akhir, penulis mengambil beberapa buku untuk referensi dan acuan dan menjadi landasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

### 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan perangkat lunak, penulis menggunakan model *Waterfall* (Pressman, 2002). Metode ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu :

#### 1. Menentukan *software* dan *hardware*

- a. Menentukan *software* yang akan digunakan mulai dari database sampai program yang akan dipakai untuk pembuatan program.

- b. Menentukan perangkat keras (*hardware*) yang dipakai misalnya, komputer, harddisk, dan alat-alat tulis yang menunjang program.

## 2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis sistem merupakan suatu identifikasi permasalahan dan menentukan studi kelayakan.

- a. **Identifikasi Masalah** : penulis mengumpulkan masalah yang terdiri dari data rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan, serta data yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun dan mempelajari masalah yang ada.
- b. **Studi Kelayakan** : setelah mempelajari data-data yang telah terkumpul, maka penulis melakukan studi kelayakan dengan cara mengamati proses pengelolaan rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa.

## 3. Desain

Penulis mendesain sistem untuk menentukan langkah- langkah operasi dalam proses pengelolaan data rekapitulasi absensi dosen dan mahasiswa pada perkuliahan, menentukan prosedur untuk mendukung operasi-operasi sistem sebagai berikut:

- a) Membuat ERD (*Entity RelationshipDiagram*)
- b) Membuat DFD (*Data Flow Diagram*)
- c) Membuat *Desain file* atau *desain table*
- d) Membuat *desain input* atau *desain form*

e) Membuat *desain output* atau *desain data rekap absensi*

#### **4. Pengkodeaan (*Coding*)**

Dimana pada tahap ini kelanjutan dari desain yang dibuat diterjemahkan di dalam bahasa pemrograman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *Data Base Management System (DBMS)* nya.

#### **5. Pengujian**

Untuk menentukan kesalahan dari aplikasi dan memastikan bahwa input yang diberikan akan menghasilkan atau memberi hasil sesuai dengan yang diharapkan.

#### **6. Pemeliharaan**

Pada tahapan ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Hasil dari tahapan ini adalah versi baru dari perangkat lunak yang telah dibuat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bodnar, G. H. (2006). *Sistem Informasi Akuntansi. Edisi 9*. Yogyakarta: Andi.
- Budi, R. (2010). *Model Pemrograman Web (HTML, PHP & MYSQL)*. Bandung: Modula.
- Fathansyah. (1999). *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Jogiyanto, M. (2005). *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto, M. H. (1995). *Analisa dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur dan Praktek Aplikasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A. (2008). *Belajar Database Menggunakan MYSQL*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2008). *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, A. (2010). *Kupas Tuntas PHP & MySQL*. Klaten: Cable Book.
- Kristanto, A. (2003). *Perencanaan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gama Media.
- Madcoms. (2008). *Adobe Dreamweaver CS3 Untuk Pemula*. Yogyakarta: Andi.
- Nugroho, B. (2008). *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MYSQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta: Gaya Media.



Prasetio, A. (2012). *Pemrograman Web*. Jakarta: Media Kita.

Pressman, R. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi Offset.

Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak. Buku I. (Terjemahan oleh CN Harananingrum)*. Yogyakarta: Andi.

Sutisna, D. (2007). *7 Langkah Mudah Menjadi Webmaster*. Jakarta: Media Kita.

Unsri. (2008). Sejarah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. hal.  
[www.unsri.ac.id/?act=fakultas&id=9](http://www.unsri.ac.id/?act=fakultas&id=9).

Witarto. (2004). *Memahami Sistem Informasi: Pendekatan Praktis Rekayasa Sistem Informasi Melalui Kasus-Kasus Sistem Informasi Di Sekitar Kita*. Bandung: Informatika.