

**SISTEM INFORMASI PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS ANDROID**



**LAPORAN AKHIR**

**Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Komputer  
Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang**

**Oleh:**

**Nama : Tiara Ayu Dewi**

**NIM : 061430701452**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2017**

**SISTEM INFORMASI PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS ANDROID**



**LAPORAN AKHIR**

**Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Laporan Akhir Jurusan Teknik  
Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Palembang, Juli 2017**

**Disetujui oleh,**

**Pembimbing I**

**Slamet Widodo.S.Kom.,M.Kom**

**NIP. 197305162002121001**

**Pembimbing II**

**Ema Laila.S.Kom.,M.Kom**

**NIP. 197703292001122002**

**Mengetahui,**

**Ketua jurusan Teknik Komputer**

**Ir. A. Bahri Joni Malyan M.Kom**

**NIP 196007101991031001**

SISTEM INFORMASI PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS ANDROID



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji sidang Laporan  
Akhir pada hari Rabu, 19 Juli 2017

Ketua Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ir. A. Bahri Joni Malvan M.Kom

NIP. 196007101991031001

Anggota Dewan Penguji

Indarto, S.T., M.Cs

NIP. 197307062005011003

Azwardi, S.T., M.T

NIP. 197005232005011004

Hartati Deviana, S.T., M.Kom

NIP. 197405262008122001

Palembang, Juli 2017

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Ir. A. Bahri Joni Malvan M.Kom  
NIP. 196007101991031001

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan izin-Nya juala penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS ANDROID”**.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Teknik Komputer.

Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang .
2. Bpk. Yuswandi dan Ibu. Msy Asiah selaku Orang Tua, Dody Setiadi dan Gustaf Susetyo selaku saudara kandung saya yang telah memberikan dukungan, semangat, do'a restu dan kasih sayangnya.
3. Bapak Ir.A.Bahri Joni M.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Slamet Widodo.S.Kom.,M.Kom dan Ibu Ema Laila.S.Kom.,M.Kom selaku Pembimbing dalam penulisan Laporan ini dan juga yang selama ini telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
5. Dan yang terakhir keluarga besar kelas 6CC yang tidak akan terlupakan.

Dengan selesainya laporan ini penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan sehingga masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini dikarenakan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai perbaikan dimasa yang akan datang guna membangun kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan-kesalahan, semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis,

pembaca dan rekan-rekan mahasiswa serta semua pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2017

Penulis

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS ANDROID

---

**Tiara Ayu Dewi (2017 : 34 Halaman )**

Sistem Informasi pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya adalah suatu sistem untuk memproses data-data akademik Jurusan yang menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah perangkat lunak sistem informasi berbasis android. Oleh karena itu, aplikasi sistem informasi pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam mencari informasi melalui *smartphone android*. Adapun hasil dari penelitian ini adalah “Sistem Informasi pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android”

**Kunci : Perangkat Lunak, Sistem Informasi,Android.**

## ABSTRACT

### INFORMATION SYSTEM ON DEPARTMENT OF COMPUTER TECHNIQUES OF SRIWIJAYA POLITECHNICAL STATE BASED ON --- ANDROID

Tiara Ayu Dewi (2017: 34 Pages)

Information System at the Department of Computer Engineering State Polytechnic of Sriwijaya is a system to process the academic data of the Department which produces an information required by the students of the Department of Computer Engineering State Polytechnic of Sriwijaya. This study aims to produce an android based information system software. Therefore, the application of information systems at the Department of Computer Engineering State Polytechnic Sriwijaya Android-based is expected to help students in finding information through android smartphone. The result of this research is "Information System at the Department of Computer Engineering State Polytechnic of Sriwijaya Based Android"

**Keywords: Software, Information System, Android.**

Motto:

- ❖ Allah SWT tidak pernah tidur, apapun yang kita lakukan baik, atau buruk Allah SWT selalu melihat maka dari itu lakukanlah yang baik dan bermanfaat buat kita ataupun orang lain.
- ❖ Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.
- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitar anda dengan penuh kesadaran.
- ❖ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.
- ❖ Setetes keringat yang keluar dari tubuhku kupersembahkan kepada kedua orang tuaku yang selalu mengeluarkan keringatnya untuk diriku.



## DAFTAR ISI

|                                 | <b>HALAMAN</b> |
|---------------------------------|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>      | <b>i</b>       |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b> | <b>ii</b>      |
| <b>MOTTO .....</b>              | <b>iii</b>     |
| <b>ABSTRAK .....</b>            | <b>iv</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>      | <b>v</b>       |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>          | <b>vi</b>      |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>       | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>        | <b>x</b>       |

### **BAB I PENDAHULUAN**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang.....      | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah .....  | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah .....    | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat ..... | 2 |
| 1.4.1 Tujuan.....            | 2 |
| 1.4.2 Manfaat.....           | 3 |

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

|  |    |
|--|----|
| 2.1 Sistem Informasi.....                | 4  |
| 2.1.1 Kondep Dasar Sistem.....           | 4  |
| 2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....        | 4  |
| 2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 5  |
| 2.2 Pengertian Smartphone.....           | 6  |
| 2.3 Pengertian Web Server .....          | 7  |
| 2.3.1 Fungsi Web Server.....             | 7  |
| 2.4 Pengertian Android .....             | 8  |
| 2.4.1 Jenis Versi Android.....           | 9  |
| 2.4.2 Kelebihan Android.....             | 11 |
| 2.4.3 Kekurangan Android.....            | 11 |
| 2.5 Pengertian dan Penggunaan Java ..... | 12 |
| 2.5.1 Kelebihan Java .....               | 12 |
| 2.5.2 Kekurangan Java .....              | 12 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 2.6 Eclipse .....             | 12 |
| 2.7 Black Box Pengujian ..... | 13 |

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Analisa Masalah .....                      | 15 |
| 3.2 Analisa Kebutuhan Aplikasi.....            | 15 |
| 3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....          | 15 |
| 3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....          | 16 |
| 3.3 Flowchart Aplikasi .....                   | 16 |
| 3.4 Perancangan .....                          | 17 |
| 3.4.1 Perancangan Tampilan Awal Aplikasi ..... | 17 |
| 3.4.2 Perancangan Tampilan Profil .....        | 18 |
| 3.4.3 Perancangan Tampilan Galeri .....        | 18 |
| 3.4.4 Perancangan Tampilan Pengumuman .....    | 18 |
| 3.4.5 Perancangan Tampilan Jadwal Kuliah ..... | 19 |
| 3.4.6 Perancangan Tampilan Data Dosen.....     | 19 |

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Hasil .....   | 20 |
| 4.2 Pembahasan.....   | 21 |
| 4.2.1 Halaman Admin (web) .....                             | 21 |
| 4.2.2 Halaman Beranda .....                                 | 22 |
| 4.2.3 Halaman Profil.....                                   | 22 |
| 4.2.4 Halaman Galeri.....                                   | 23 |
| 4.2.5 Halaman Pengumuman.....                               | 23 |
| 4.2.6 Halaman Jadwal Kuliah.....                            | 24 |
| 4.2.7 Halaman Data Dosen .....                              | 25 |
| 4.2.8 Tampilan Halaman Awal Aplikasi Android.....           | 25 |
| 4.2.9 Tampilan Halaman Profil Aplikasi Android .....        | 27 |
| 4.2.10 Tampilan Halaman Galeri Aplikasi Android.....        | 27 |
| 4.2.11 Tampilan Halaman Pengumuman Aplikasi Android.....    | 28 |
| 4.2.12 Tampilan Halaman Jadwal Kuliah Aplikasi Android..... | 29 |

|  |    |
|--|----|
| 4.2.13 Tampilan Halaman Data Dosen Aplikasi Android..... | 29 |
| 4.3 Menguji Sistem .....                                 | 30 |
| 4.3.1 Pengujian Halaman Admin.....                       | 31 |
| 4.3.2 Pengujian Menu Halaman Android .....               | 32 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 34 |
| 5.2 Saran.....       | 34 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

|             | <b>Halaman</b>   |
|-------------|--|
| Gambar 2.1  | Smartphone..... 6  |
| Gambar 2.2  | Logo Google Saat Ini ..... 8                             |
| Gambar 2.3  | HTC <i>Dream Android</i> ..... 9                         |
| Gambar 2.4  | <i>Qualcomm Snapdragon Android</i> ..... 9               |
| Gambar 2.5  | Logo Android..... 10                                     |
| Gambar 2.6  | Tampilan Awal Eclipse ..... 13                           |
| Gambar 3.1  | Flowchart Aplikasi ..... 16                              |
| Gambar 3.2  | Desain tampilan awal aplikasi..... 17                    |
| Gambar 3.3  | Desain tampilan profil..... 18                           |
| Gambar 3.4  | Desain tampilan Galeri..... 18                           |
| Gambar 3.5  | Desain tampilan pengumuman ..... 18                      |
| Gambar 3.6  | Desain tampilan Jadwal Kuliah..... 19                    |
| Gambar 3.7  | Desain tampilan Dosen pengajar..... 19                   |
| Gambar 4.1  | Menu <i>Login Admin</i> ..... 21                         |
| Gambar 4.2  | Tampilan Halaman Beranda..... 22                         |
| Gambar 4.3  | Tampilan Halaman Profil..... 23                          |
| Gambar 4.4  | Tampilan Halaman Galeri ..... 23                         |
| Gambar 4.5  | Tampilan Halaman Pengumuman ..... 24                     |
| Gambar 4.6  | Tampilan Halaman Jadwal Kuliah ..... 24                  |
| Gambar 4.7  | Tampilan Halaman Data Dosen ..... 25                     |
| Gambar 4.8  | Tampilan Halaman Awal Aplikasi Android ..... 26          |
| Gambar 4.9  | Tampilan Halaman Awal Aplikasi Android ..... 26          |
| Gambar 4.10 | Tampilan Halaman Profil Aplikasi Android..... 27         |
| Gambar 4.11 | Tampilan Halaman Galeri Aplikasi Android ..... 28        |
| Gambar 4.12 | Tampilan Halaman Pengumuman Aplikasi Android ..... 28    |
| Gambar 4.13 | Tampilan Halaman Jadwal Kuliah Aplikasi Android ..... 29 |
| Gambar 4.14 | Tampilan Halaman Data Dosen Aplikasi Android ..... 30    |

## DAFTAR TABEL

|       |     |                                     | <b>Halaman</b> |
|-------|-----|-------------------------------------|----------------|
| Tabel | 4.1 | Pengujian Halaman Admin .....       | 31             |
| Tabel | 4.2 | Pengujian Menu Halaman Admin .....  | 32             |
| Tabel | 4.3 | Pengujian Halaman Android .....     | 32             |
| Tabel | 4.4 | Pengujian Menu Halaman Android..... | 33             |