

**RANCANG BANGUN SIWATI (SISTEM INFORMASI
KEMAHASISWAAN D3 TEKNIK INFORMATIKA)
MODUL KOMPETISI**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

DHIYA TSAMARAH

M3117030

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

SURAKARTA

commit to user
2021

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SIWATI (SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN D3 TEKNIK INFORMATIKA) MODUL KOMPETISI



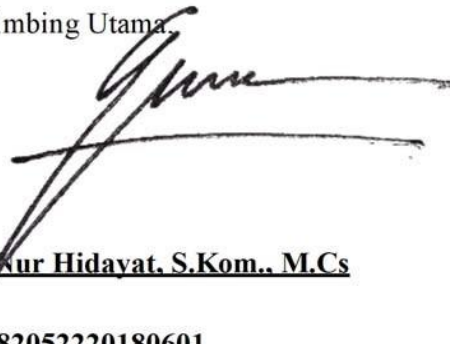
Disusun oleh :

DHIYA TSAMARAH

M3117030

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
di hadapan dewan penguji pada tanggal
26 Juli 2021

Jembimbing Utama



Taufiqurrakhman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs

NIK: 1982052220180601

commit to user

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SIWATI (SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN D3 TEKNIK INFORMATIKA) MODUL KOMPETISI

Disusun oleh :

DHIYA TSAMARAH

M3117030

Pembimbing Utama,




Taufiqurrakhman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

Pada hari Senin tanggal 26 Juli 2021

Dewan Penguji :

- | | | |
|-----------|---|---|
| Penguji 1 | Taufiqurrakhman Nur Hidayat,
S.Kom., M.Cs.
NIP. 1982052220180601 | () |
| Penguji 2 | Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom.
NIP. 1979060520180601 | () |
| Penguji 3 | Fiddin Yusufida A'la, S.T., M.Eng.
NIP. 1993091920200801 | () |

Mengetahui,

Dekan Sekolah Vokasi



Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak.

NIP. 196909241994021001

Kepala Program Studi D3

Teknik Informatika



Hartatik, S.Si., M.Si.

NIP. 1978050320130201

commit to user

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar diploma disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta, 20 Januari 2021

DHIYA TSAMARAH

M3117030

MOTO

Set goals.

Stay quiet about them.

Smash the shit out of them.

Clap for your self.

Repeat.

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya
sesudah kesulitan itu ada kemudahan”
(QS.Al-Insyirah(94):5-6)



commit to user

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun SIWATI (Sistem Informasi Kemahasiswaan D3 Teknik Informatika) Modul Kompetisi” tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.Kom*) pada Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Ibu Hartatik., S.Si., M.Si. selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Bapak Taufiqurrakhaman Nur Hidayat, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Para Dosen Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, 20 Januari 2021



Dhiya Tsamarah

M3117030

commit to user

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulisan ini penulis persembahkan kepada :

1. Papa, Mama, serta keluarga penulis yang telah memberikan semangat, doa, dukungan, dan memberikan segala yang penulis butuhkan untuk dapat menuntut ilmu dan akhirnya menyelesaikan tugas akhir ini
2. Penulis yang selalu tabah, kuat dan berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini
3. Teman-teman seperjuangan yaitu Amel, Dandy, Fajar, dan Erzsa yang telah menemani dan berjuang bersama dalam menyelesaikan urusan perkuliahan
4. Teman-teman dari Bengkulu yang telah memberikan semangat dalam proses pengerjaan tugas akhir ini
5. Pandemi COVID-19 yang membuat pengerjaan tugas akhir penuh hambatan
6. Teman-teman kelas TI B 2017 yang telah bersama menemani penulis selama perkuliahan
7. Serta pihak lain yang tidak bisa dituliskan satu persatu oleh penulis yang terlibat dalam pengerjaan tugas akhir ini

commit to user

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTO.....	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Istilah Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Perancangan Sistem dan Basis Data	Error! Bookmark not defined.

2.2.3 Perangkat Lunak.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM... Error! Bookmark not defined.

3.1 Alur Kerja Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**

3.1.1 Aktor Sistem**Error! Bookmark not defined.**

3.1.2 Proses Bisnis Sistem**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem non-Fungsional.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Perancangan Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**

3.3.1 *Use Case Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.2 *Activity Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**

3.4 Perancangan Database**Error! Bookmark not defined.**

3.4.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* **Error! Bookmark not defined.**

3.4.2 Perancangan Tabel**Error! Bookmark not defined.**

3.5 Perancangan Desain *User Interface***Error! Bookmark not defined.**

3.5.1 Tampilan *Home***Error! Bookmark not defined.**

3.5.2 Tampilan *Login***Error! Bookmark not defined.**

3.5.3 Tampilan *Dashboard***Error! Bookmark not defined.**

3.5.4 Tampilan *List***Error! Bookmark not defined.**

3.5.5 Tampilan *Input***Error! Bookmark not defined.**

3.5.6 Tampilan *Edit*.....**Error! Bookmark not defined.**

3.5.7 Tampilan *Detail***Error! Bookmark not defined.**

3.5.8 Tampilan *Delete***Error! Bookmark not defined.**

commit to user

3.5.9	Tampilan <i>List</i> Poster	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN...Error! Bookmark not defined.		
4.1	Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Implementasi Tampilan Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Implementasi <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Implementasi Mengelola Data Kompetisi	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Implementasi Mengelola Data Penyelenggara	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Implementasi Mengelola Data Jenis Penyelenggara ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Implementasi Mengelola Data Kategori	Error! Bookmark not defined.
4.2.8	Implementasi Mengelola Data Label	Error! Bookmark not defined.
4.2.9	Implementasi Mengelola Data Panduan	Error! Bookmark not defined.
4.2.10	Implementasi Mengelola Data Poster ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.11	Implementasi Mengelola Daftar Label	Error! Bookmark not defined.
4.2.12	Implementasi Mengelola Daftar Kategori	Error! Bookmark not defined.
4.2.13	Implementasi Menampilkan Kalender Kompetisi	Error! Bookmark not defined.
4.2.14	Implementasi Unduh Seluruh Data Kompetisi ..	Error! Bookmark not defined.
4.2.15	Implementasi Tampilan Daftar Kompetisi	Error! Bookmark not defined.

- 4.2.16 Implementasi Tampilan Kompetisi berdasarkan Kategori **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.17 Implementasi Tampilan Kompetisi berdasarkan Label **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.18 Implementasi *Logout* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.2.18 Implementasi *Logout* **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3 Pengujian **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.1 Pengujian Mengelola Data Kompetisi ... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.2 Pengujian Menginputkan Data Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.3 Pengujian Mengelola Data Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.4 Pengujian Mengelola Data Jenis Penyelenggara . **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.5 Pengujian Mengelola Data Daftar Label **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.6 Pengujian Mengelola Data Label **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.7 Pengujian Mengelola Data Daftar Kategori **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.8 Pengujian Mengelola Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.9 Pengujian Mengelola Data Panduan **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.10 Pengujian Mengelola Data Poster **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.11 Pengujian Menampilkan Detail Daftar Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.12 Pengujian Menampilkan Daftar Kompetisi berdasarkan Kategori **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.13 Pengujian Menampilkan Daftar Kompetisi berdasarkan Label ... **Error! Bookmark not defined.** *commit to user*

4.3.14 Pengujian Menampilkan Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**

4.3.15 Pengujian Unduh Data Kompetisi**Error! Bookmark not defined.**

4.3.16 Pengujian Menampilkan Kalender Data Kompetisi .**Error! Bookmark not defined.**

4.3.17 Pengujian Mengelola Data Skala Kegiatan **Error! Bookmark not defined.**

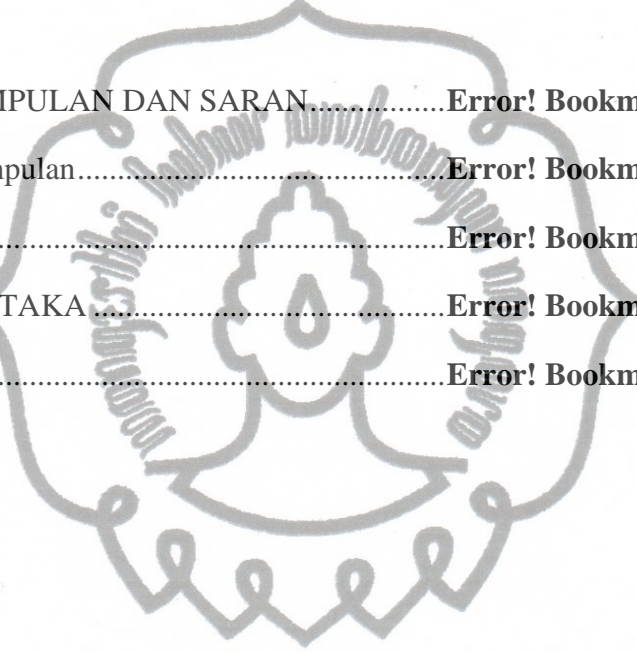
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA.....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN.....**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Komponen Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2	Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3	Komponen <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1	Kebutuhan Fungsional Sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2	Tabel Kompetisi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3	Tabel Daftar Label	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4	Tabel Label	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5	Tabel Daftar Kategori	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6	Tabel Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7	Tabel Jenis Penyelenggara	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8	Tabel Penyelenggara	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9	Tabel Skala Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10	Tabel Poster.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11	Tabel Panduan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1	Tabel Pengujian Mengelola Data Kompetisi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2	Tabel Pengujian Menginputkan Data Kompetisi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3	Tabel Pengujian Mengelola Data Penyelenggara	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4	Tabel Pengujian Mengelola Data Jenis Penyelenggara	Error! Bookmark not defined.

commit to user

Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Mengelola Data Daftar Label... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Mengelola Data Label **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Mengelola Data Daftar Kategori..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Mengelola Data Panduan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Menambah Data Poster **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Menampilkan Detail Daftar Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Menampilkan Kompetisi berdasarkan Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Menampilkan Kompetisi berdasarkan Label ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Menampilkan Halaman Utama **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Unduh Data Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Menampilkan Kalender Data Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Mengelola Data Skala Kegiatan.... **Error! Bookmark not defined.**



commit to user

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1 Model Waterfall**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Alur Kerja Sistem.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 *Use Case Diagram***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 *Activity Diagram* Tampil Data Kompetisi1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 *Activity Diagram* Tampil Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5 *Activity Diagram* Tampil Data Label **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6 *Activity Diagram* Tampil Data Jenis Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7 *Activity Diagram* Tampil Data Daftar Kategori.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8 *Activity Diagram* Tampil Data Daftar Label... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9 *Activity Diagram* Tampil Data Panduan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10 *Activity Diagram* Tampil Data Poster **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11 *Activity Diagram* Tampil Data Penyelenggara1 ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12 *Activity Diagram* Tampil Data Penyelenggara2 ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13 *Activity Diagram* Manajemen Data Kompetisi**Error! Bookmark not defined.**

commit to user

Gambar 3. 14 *Activity Diagram* Manajemen Data Label..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 15 *Activity Diagram* Manajemen Data Jenis Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 16 *Activity Diagram* Manajemen Data Daftar Kategori..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 17 *Activity Diagram* Manajemen Data Daftar Label **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 18 *Activity Diagram* Manajemen Data Panduan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 19 *Activity Diagram* Manajemen Data Poster.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 *Activity Diagram* Manajemen Data Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 *Activity Diagram* Manajemen Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22 *Activity Diagram* Menampilkan Kalender berisi Timeline Kompetisi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 23 *Activity Diagram* Tampil Data Kompetisi2 .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 *Activity Diagram* Detail Panduan....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 *Activity Diagram* Detail Poster**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 *Activity Diagram* Detail Kompetisi.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 *Activity Diagram* Mencari Data Kompetisi... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 *Activity Diagram* Menampilkan Kompetisi berdasarkan Kategori
commit to user **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 3. 29 *Activity Diagram* Menampilkan Kompetisi berdasarkan Label
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 30 *Activity Diagram* Tampil Halaman Utama1 . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 31 *Activity Diagram* Tampil Halaman Utama2 . **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 32 *Activity Diagram* Unduh Data Kompetisi1 ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 33 *Activity Diagram* Unduh Data Kompetisi2 ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 34 *Activity Diagram* Menambah Data Kompetisi**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 35 *Activity Diagram* Menambah Data Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 36. *Entity Relationship Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 37 Desain Tampilan *Home***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 38 Desain Tampilan *Login***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 39 Desain Tampilan *Dashboard***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 40 Desain Tampilan *List***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 41 Desain Tampilan *Input* 1**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 42 Desain Tampilan *Input* 2**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 43 Desain Halaman *Edit* 1.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 44 Desain Halaman *Edit* 2.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 45 Desain Halaman *Detail***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 46 Desain Tampilan *Delete***Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 47 Desain Tampilan *List* Poster**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data SIWATI....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Implementasi Basis Data SIWATI Modul Kompetisi..... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Implementasi Tampilan Halaman Utama SIWATI Modul Individu
Akun.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Implementasi Tampilan Halaman Utama SIWATI Modul Kompetisi
..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Implementasi *Login*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Implementasi Tampilan *Dashboard* SIWATI Modul Individu Akun
..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Implementasi Tampilan *Dashboard* 1..... **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4. 8 Implementasi Tampilan *Dashboard* 2..... **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4. 9 Implementasi Tampilan *Dashboard* 3..... **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4. 10 Implementasi Pengelolaan Data Kompetisi .. **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4. 11 Implementasi *Form* Tambah Data Kompetisi 1 ...**Error! Bookmark
not defined.**

Gambar 4. 12 Implementasi *Form* Tambah Data Kompetisi 1 ...**Error! Bookmark
not defined.**

Gambar 4. 13 Implementasi *Form* Edit Data Kompetisi **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4. 14 Implementasi Detail Data Kompetisi **Error! Bookmark not
defined.**

commit to user

Gambar 4. 15 Implementasi Menghapus Data Kompetisi ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Implementasi Pengelolaan Data Penyelenggara ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Implementasi *Form* Tambah Data Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Implementasi *Form* Edit Data Penyelenggara**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Implementasi Menghapus Data Penyelenggara ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Implementasi Pengelolaan Data Jenis Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Implementasi *Form* Edit Data Jenis Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Implementasi Menghapus Data Jenis Penyelenggara **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Implementasi Pengelolaan Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Implementasi *Form* Edit Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Implementasi Menghapus Data Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Implementasi Pengelolaan Data Label **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Implementasi *Form* Edit Data Label **Error! Bookmark not defined.**

commit to user

Gambar 4. 28 Implementasi Menghapus Data Label..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Implementasi Pengelolaan Data Panduan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Implementasi *Form* Tambah Data Panduan.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Implementasi *Form* Edit Data Panduan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Implementasi Detail Data Panduan. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Implementasi Pengelolaan Data Poster..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Implementasi *Form* Tambah Data Poster..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Implementasi Menghapus Data Poster..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Implementasi Detail Data Poster..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Implementasi Pengelolaan Data Daftar Label **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Implementasi *Form* Tambah Data Daftar Label .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 Implementasi Menghapus Data Daftar Label **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Implementasi Pengelolaan Data Daftar Kategori. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 41 Implementasi *Form* Tambah Data Daftar Kategori **Error! Bookmark not defined.**

commit to user

Gambar 4. 42 Implementasi Menghapus Data Daftar Kategori..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 43 Implementasi Menampilkan Kalender Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 44 Implementasi Unduh Data Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 45 Implementasi Tampilan Daftar Kompetisi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 46 Implementasi Tampilan Kompetisi berdasarkan Kategori **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 47 Implementasi Tampilan Kompetisi berdasarkan Label..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 48 Implementasi Grafik.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 49 Implementasi *Logout*.....**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Bagian kemahasiswaan D3 Teknik Informatika merupakan salah satu bagian yang ada dalam program studi D3 Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret Surakarta. Selama ini, bagian kemahasiswaan seringkali kesulitan dalam mendata maupun mempublikasi data kompetisi. Begitupun dengan mahasiswa yang kesulitan dalam mencari riwayat kompetisi yang dapat digunakan untuk acuan agar mahasiswa dapat menyiapkan diri dengan sebaik mungkin untuk mengikuti kompetisi yang dituju.

Penggunaan sistem informasi diperlukan untuk mempermudah proses pengelolaan data maupun mempublikasi kompetisi. Oleh karena itu, perlu digunakan sebuah Sistem Informasi Kemahasiswaan untuk program studi D3 Teknik Informatika. Dengan menggunakan sistem ini, bagian kemahasiswaan dapat mengelola data yang terdapat dalam sistem serta dapat digunakan sebagai penunjang keberjalanan pihak terkait untuk pengembangan kedepannya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kemahasiswaan, Kompetisi, Pengelolaan Data

ABSTRACT

The Student Section of Informatics Engineering D3 is one of the parts in the D3 Informatics Engineering Study Program of Sebelas Maret University Surakarta. During this time, the student affairs section often had difficulty in recording and publishing competition data. Likewise with students who have difficulty in finding competition history that can be used as a reference so that students can prepare themselves as well as possible to participate in the intended competition.

The use of information systems is needed to simplify the process of managing data and publishing competitions. Therefore, it is necessary to use a Student Information System for D3 Informatics Engineering study program. By using this system, the student affairs section can manage the data contained in the system and can be used as a support for the continuity of related parties for future development.

Keywords: Information Systems, Student Affair Section, Competition, Data Management

