



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA
TEKNIK INFORMATIKA (HMTI) BERBASIS WEB**

***WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR
STUDENT ASSOCIATION OF INFORMATIC
ENGINEERING***

Oleh

ANTONIUS PRASETYO BUDI SAPUTRA
NPM. 18.03.02.033

DOSEN PEMBIMBING :

RIYADI PURWANTO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

LINDA PERDANA WANTI, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610108801

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA
TEKNIK INFORMATIKA (HMTI) BERBASIS WEB**

***WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR
STUDENT ASSOCIATION OF INFORMATIC
ENGINEERING***

Oleh

ANTONIUS PRASETYO BUDI SAPUTRA
NPM. 18.03.02.033

DOSEN PEMBIMBING :

RIYADI PURWANTO, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501

LINDA PERDANA WANTI, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610108801

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK
INFORMATIKA (HMTI) BERBASIS WEB

Oleh:

Antonius Prasetyo Budi Saputra

18.03.02.033

Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh

Pengaji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

- 
1. Annas Setiawan Prabowo, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0017118706
 2. Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0014079303
 1. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng.
NIDN. 0618038501
 2. Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610108801



LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 29 Agustus 2022
Yang menyatakan,



(Antonius Prasetyo Budi Saputra)
NPM. 18.02.02.033

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Antonius Prasetyo Budi Saputra
NPM : 18.02.02.033

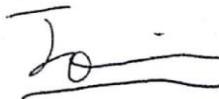
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royaliti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA (HMTI) BERBASIS WEB”

beserta perangkatnya yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak bebas Royaliti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala untuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada Tanggal : 29 Agustus 2022
Yang menyatakan,



(Antonius Prasetyo Budi Saputra)
NPM. 18.02.02.033

ABSTRAK

Politeknik Negeri Cilacap adalah salah satu perguruan tinggi yang ada di Cilacap yang telah diresmikan pada tanggal 3 Oktober 2014 berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 102 Tahun 2014. Politeknik Negeri Cilacap memiliki sekitar 5 jurusan salah satunya Jurusan Teknik Informatika. Pada Jurusan Teknik Informatika terdapat organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika. Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika atau yang disingkat HMTI adalah suatu organisasi yang menghimpun semua mahasiswa Teknik Informatika pada Politeknik Negeri Cilacap. Sampai saat ini HMTI belum memiliki sistem informasi berbasis website karena SDM (yang terdiri dari pengurus-pengurus HMTI) yang ada belum fokus kepada pembuatan website sehingga informasi yang berkaitan dengan profil HMTI seperti visi misi, kepengurusan, kegiatan baru hanya disampaikan melalui media sosial, sementara belum tentu semua orang mempunyai akun media sosial untuk mengaksesnya, sehingga informasi yang disampaikan tidak mengenai mahasiswa secara luas. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode *prototyping* sebagai jalan penelitian. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, sistem yang dibuat berhasil membantu HMTI dalam menyampaikan informasi kepengurusan dan kegiatan-kegiatan kepada Civitas Akademika Politeknik Negeri Cilacap, serta mempermudah pendaftaran keanggotaan dan kepengurusan HMTI Politeknik Negeri Cilacap.

Kata Kunci : HMTI, Informasi, Website

ABSTRACT

Cilacap State Polytechnic is one of the universities in Cilacap which was inaugurated on October 3, 2014 based on the Regulation of the Minister of Education and Culture of the Republic of Indonesia Number 102 of 2014. Cilacap State Polytechnic has about 5 majors, one of which is the Department of Informatics Engineering. In the Department of Informatics, there is an organization, namely the Informatics Engineering Student Association. The Informatics Engineering Student Association or abbreviated HMTI is an organization that brings together all Informatics Engineering students at the Cilacap State Polytechnic. Until now HMTI does not yet have a website-based information system because the existing HR (consisting of HMTI administrators) has not focused on making a website so that information related to HMTI's profile such as vision and mission, management, new activities is only conveyed through social media, while not necessarily everyone has a social media account to access it, so the information conveyed is not about students broadly. In this study the authors used the prototyping method as a research path. Based on the results of the tests that have been carried out, the system created has succeeded in helping HMTI in conveying management information and activities to the Cilacap State Polytechnic Academic Community, as well as facilitating membership registration and management of HMTI Cilacap State Polytechnic.

Keywords: **HMTI, Information, Website**

KATA PENGANTAR

Puji dn syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat, kekuatan, berkat, serta anugerah-Nya. Kasih karunia dan kesehatan dari Tuhan Yang Maha Esa semoga tercurah kepada keluarga, sahabat, serta pengikut setianya. Atas kehendak Tuhan sajalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA (HMTI) BERBASIS WEB”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Cilacap, 29 Agustus 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng. selaku Sekertaris Jurusan Teknik Informatika.
5. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
6. Linda Perdanawati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, terima kasih selalu membimbing dan memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawati Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku pekuliahannya di Politeknik Negeri Cilacap.
8. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik semangat maupun doa.
9. Teman-teman di Prodi Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.

Semoga **Tuhan Yang Maha Esa** selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR SINGKATAN	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.5.1 Pengumpulan Data.....	2
1.5.2 Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

1.6.1	BAB I PENDAHULUAN	3
1.6.2	BAB II DASAR TEORI	3
1.6.3	BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	3
1.6.4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	3
1.6.5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5	
2.1	Tinjauan Pustaka.....	5
2.2	Landasan Teori	6
2.2.1	Sistem Informasi.....	6
2.2.2	Pendaftaran <i>Online</i>	6
2.2.3	Tentang HMTI.....	6
2.2.4	Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2.5	<i>Flowchart</i>	7
2.2.6	Basis Data.....	8
2.2.7	Metode <i>Prototype</i>	10
2.2.8	<i>Unified Modeling Language</i>	11
2.2.9	Rekayasa Web	15
2.2.10	Pemrograman Berorientasi Objek	16
2.2.11	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	18
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM.....	19	
3.1	Metodologi	19
3.1.1	Bahan Penelitian	19
3.1.2	Jalan Penelitian	19
3.2	Perancangan Sistem	20
3.2.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	20
3.2.2	Analisis Kebutuhan Eksternal	22

3.2.3	Desain Flowchart.....	23
3.2.4	Desain Use Case Diagram.....	27
3.2.5	Desain Sequence Diagram	31
3.2.6	Desain Class Diagram.....	79
3.2.7	Desain Entity Relationship Diagram	81
3.2.8	Struktur Tabel.....	83
3.2.9	Rancangan Antarmuka.....	88
3.2.10	Skenario Pengujian.....	116
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		153
4.1	Hasil Penelitian	153
4.1.1	Halaman Admin.....	153
4.1.2	Halaman Pengelola	187
4.1.3	Halaman Anggota	209
4.1.4	Halaman Landing Page	219
4.2	Hasil Pengujian	223
4.3	Pembahasan Sistem.....	226
4.4	Analisis Kuesioner	227
4.5	Pembahasan Kuesioner	228
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		235
5.1	Kesimpulan.....	235
5.2	Saran.....	236
DAFTAR PUSTAKA		237

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Pendaftaran Calon Pengurus Yang Sedang Berjalan	24
Gambar 3. 2 Flowchart Pendaftaran Pengurus yang akan dikembangkan	26
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram SIHMTI</i>	28
Gambar 3. 4 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	31
Gambar 3. 5 <i>Sequence Diagram Login Pengelola</i>	32
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram Login Anggota</i>	32
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram Mendaftarkan Akun</i>	33
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Berita HMTI</i> ..	34
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Melihat Data Berita HMTI	34
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram Menambah Data Berita HMTI</i>	35
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram Mengubah Data Berita HMTI</i>	36
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram Menghapus Data Berita HMTI</i>	37
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Pengurus</i> ..	38
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Pengelola Melihat Data Pengurus</i> ..	38
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Admin Melihat Data Anggota</i>	39
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Pengelola Melihat Data Anggota ...	39
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Melihat Data Akun Pengelola	40
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Menambah Data Akun Pengelola</i> ..	41
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Mengubah Data Akun Pengelola ...	42
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Menghapus Data Akun Pengelola ..	43
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Melihat Data Jabatan	44
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Menambah Data Jabatan.....	44
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Mengubah Data Jabatan</i>	46
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Menghapus Data Jabatan</i>	47
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Melihat Data Tugas Jabatan</i>	48
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram Menambah Data Tugas Jabatan</i> ..	49
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram Mengubah Data Tugas Jabatan</i> ..	50
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram Menghapus Data Tugas Jabatan</i>	51
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram Melihat Data Visi</i>	52
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram Menambah Data Visi</i>	53
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram Mengubah Data Visi</i>	54
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram Menghapus Data Visi</i>	55

Gambar 3. 33 Sequence Diagram Melihat Data Misi	56
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Menambah Data Misi	57
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Mengubah Data Misi.....	58
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Menghapus Data Misi	59
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Admin Melihat Data Jadwal Pendaftaran.....	60
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Pengelola Melihat Data Jadwal Pendaftaran.....	60
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Menambah Data Jadwal Pendaftaran	61
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Mengubah Data Jadwal Pendaftaran	62
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Menghapus Data Jadwal Pendaftaran	63
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Admin Melihat Data Tahapan Seleksi	64
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Pengelola Melihat Data Tahapan Seleksi	64
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Menambah Data Tahapan Seleksi..	65
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Mengubah Data Tahapan Seleksi ..	66
Gambar 3. 46 Sequence Diagram Menghapus Data Tahapan Seleksi.	67
Gambar 3. 47 Sequence Diagram Melihat Biodata.....	68
Gambar 3. 48 Sequence Diagram Meng-upload Foto Profil.....	69
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Menambah Alasan Mendaftar.....	70
Gambar 3. 50 Sequence Diagram Mengubah Data Alasan Mendaftar	71
Gambar 3. 51 Sequence Diagram Menambah Data Pengalaman Organisasi.....	72
Gambar 3. 52 Sequence Diagram Mengubah Data Pengalaman Organisasi.....	73
Gambar 3. 53 Sequence Diagram Mendaftar Kepengurusan	74
Gambar 3. 54 Sequence Diagram Membatalkan Mendaftar Kepengurusan	75
Gambar 3. 55 Sequence Diagram Admin Melihat Data Pendaftar	75
Gambar 3. 56 Sequence Diagram Pengelola Melihat Data Pendaftar	76
Gambar 3. 57 Sequence Diagram Menetapkan Kepengurusan	76
Gambar 3. 58 Sequence Diagram Admin Melihat Data Hasil Seleksi.	77

Gambar 3. 59 Sequence Diagram Pengelola Melihat Data Hasil Seleksi	78
Gambar 3. 60 Sequence Diagram Membatalkan Kepengurusan	78
Gambar 3. 61 Class Diagram SIHMTI	80
Gambar 3. 62 Entity Relationship Diagram SIHMTI	82
Gambar 3. 63 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	88
Gambar 3. 64 Rancangan Antarmuka Pendaftaran Akun Anggota	89
Gambar 3. 65 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	90
Gambar 3. 66 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Pengelola</i>	91
Gambar 3. 67 Rancangan Anatrmuka <i>Dashboard Anggota</i>	92
Gambar 3. 68 Rancangan Antarmuka Halaman Berita HMTI	93
Gambar 3. 69 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Berita HMTI</i>	94
Gambar 3. 70 Rancangan Antarmuka Halaman Pengurus	95
Gambar 3. 71 Rancangan Antarmuka Halaman Anggota	96
Gambar 3. 72 Rancangan Antarmuka Halaman Akun Pengelola	96
Gambar 3. 73 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Akun Pengelola</i>	97
Gambar 3. 74 Rancangan Antarmuka Halaman Jabatan	98
Gambar 3. 75 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Jabatan</i>	99
Gambar 3. 76 Rancangan Antarmuka Halaman Tugas Jabatan.....	100
Gambar 3. 77 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Tugas Jabatan</i> .	101
Gambar 3. 78 Rancangan Antarmuka Halaman Visi	102
Gambar 3. 79 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Visi</i>	103
Gambar 3. 80 Rancangan Antarmuka Halaman Misi.....	104
Gambar 3. 81 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Misi</i>	105
Gambar 3. 82 Rancangan Antarmuka Halaman Jadwal Pendaftaran.	106
Gambar 3. 83 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Jadwal Pendaftaran</i>	107
Gambar 3. 84 Rancangan Antarmuka Halaman Tahapan Seleksi	108
Gambar 3. 85 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Tahapan Seleksi</i>	109
Gambar 3. 86 Rancangan Antarmuka Halaman Biodata.....	110
Gambar 3. 87 Rancangan Antarmuka Halaman Pendaftaran	111
Gambar 3. 88 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Alasan Mendaftar</i>	112
Gambar 3. 89 Rancangan Antarmuka <i>Form Tambah Pengalaman Organisasi</i>	113

Gambar 3. 90 Rancangan Antarmuka Halaman Data Pendaftar.....	114
Gambar 3. 91 Rancangan Antarmuka Form Penetapan Kepengurusan	114
Gambar 3. 92 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Seleksi	115
Gambar 3. 93 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pembatalan Kepengurusan	116
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	153
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	154
Gambar 4. 3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin (Lanjutan).....	154
Gambar 4. 4 Halaman Berita HMTI (Admin)	155
Gambar 4. 5 <i>Form</i> Tambah Berita HMTI (Admin)	156
Gambar 4. 6 <i>Form</i> Ubah Berita HMTI (Admin).....	157
Gambar 4. 7 Konfirmasi Menghapus Berita HMTI (Admin)	158
Gambar 4. 8 Halaman Pengurus (Admin)	158
Gambar 4. 9 Halaman Anggota (Admin)	159
Gambar 4. 10 Halaman Akun Pengelola	159
Gambar 4. 11 <i>Form</i> Tambah Akun Pengelola	160
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Ubah Akun Pengelola	161
Gambar 4. 13 Konfirmasi Hapus Akun Pengelola	162
Gambar 4. 14 Halaman Jabatan	162
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Tambah Jabatan	163
Gambar 4. 16 <i>Form</i> Ubah Jabatan.....	164
Gambar 4. 17 Konfirmasi Hapus Jabatan	165
Gambar 4. 18 Halaman Tugas Jabatan	165
Gambar 4. 19 <i>Form</i> Tambah Tugas Jabatan.....	166
Gambar 4. 20 <i>Form</i> Ubah Tugas Jabatan	167
Gambar 4. 21 Konfirmasi Hapus Tugas Jabatan.....	168
Gambar 4. 22 Halaman Visi.....	168
Gambar 4. 23 <i>Form</i> Tambah Visi	169
Gambar 4. 24 <i>Form</i> Ubah Visi.....	170
Gambar 4. 25 Tampilan Konfirmasi Hapus Visi	171
Gambar 4. 26 Halaman Misi.....	171
Gambar 4. 27 <i>Form</i> Tambah Misi.....	172
Gambar 4. 28 <i>Form</i> Ubah Misi	173
Gambar 4. 29 Konfirmasi Hapus Misi	174
Gambar 4. 30 Halaman Jadwal Pendaftaran (Admin).....	174

Gambar 4. 31 <i>Form Tambah Jadwal Pendaftaran (Admin)</i>	175
Gambar 4. 32 <i>Form Ubah Jadwal Pendaftaran (Admin)</i>	176
Gambar 4. 33 Lanjutan <i>Form Ubah Jadwal Pendaftaran (Admin)</i>	176
Gambar 4. 34 Konfirmasi Hapus Jadwal Pendaftaran (Admin)	177
Gambar 4. 35 Halaman Tahapan Seleksi (Admin)	178
Gambar 4. 36 Lanjutan Halaman Tahapan Seleksi (Admin)	178
Gambar 4. 37 <i>Form Tambah Tahapan Seleksi (Admin)</i>	179
Gambar 4. 38 <i>Form Ubah Tahapan Seleksi (Admin)</i>	180
Gambar 4. 39 Konfirmasi Hapus Tahapan Seleksi (Admin)	180
Gambar 4. 40 Halaman Seleksi Pendaftaran (Admin)	181
Gambar 4. 41 Halaman Data Pendaftar (Admin)	182
Gambar 4. 42 Tampilan Foto Profil (Admin)	182
Gambar 4. 43 Tampilan Alasan Mendaftar (Admin)	183
Gambar 4. 44 Lanjutan Tampilan Alasan Mendaftar (Admin).....	183
Gambar 4. 45 Tampilan Pengalaman Organisasi (Admin).....	184
Gambar 4. 46 Lanjutan Tampilan Pengalaman Organisasi (Admin) .	184
Gambar 4. 47 <i>Form Seleksi Kepengurusan (Admin)</i>	185
Gambar 4. 48 Lanjutan <i>Form Seleksi Kepengurusan (Admin)</i>	185
Gambar 4. 49 Halaman Hasil Seleksi (Admin).....	186
Gambar 4. 50 Tampilan Konfirmasi Membatalkan Kepengurusan (Admin)	186
Gambar 4. 51 Lanjutan Tampilan Konfirmasi Membatalkan Kepengurusan (Admin)	187
Gambar 4. 52 <i>Form Login</i>	187
Gambar 4. 53 Halaman <i>Dashboard Pengelola</i>	188
Gambar 4. 54 Halaman <i>Dashboard Pengelola (Lanjutan)</i>	188
Gambar 4. 55 Halaman Berita HMTI (Pengelola)	189
Gambar 4. 56 <i>Form Tambah Berita HMTI (Pengelola)</i>	190
Gambar 4. 57 <i>Form Ubah Berita HMTI (Pengelola)</i>	191
Gambar 4. 58 Tampilan Konfirmasi Menghapus Berita HMTI (Pengelola).....	192
Gambar 4. 59 Lanjutan Tampilan Konfirmasi Menghapus Berita HMTI (Pengelola).....	192
Gambar 4. 60 Halaman Pengurus (Pengelola)	193
Gambar 4. 61 Halaman Anggota (Pengelola)	193
Gambar 4. 62 Halaman Jadwal Pendaftaran (Pengelola)	194

Gambar 4. 63 Form Tambah Jadwal Pendaftaran (Pengelola)	195
Gambar 4. 64 Form Ubah Jadwal Pendaftaran (Pengelola)	196
Gambar 4. 65 Lanjutan Form Ubah Jadwal Pendaftaran (Pengelola)	196
Gambar 4. 66 Tampilan Konfirmasi Menghapus Jadwal Pendaftaran (Pengelola).....	197
Gambar 4. 67 Lanjutan Tampilan Konfirmasi Menghapus Jadwal Pendaftaran (Pengelola)	197
Gambar 4. 68 Halaman Tahapan Seleksi (Pengelola)	198
Gambar 4. 69 Form Tambah Tahapan Seleksi (Pengelola).....	199
Gambar 4. 70 Form Ubah Tahapan Seleksi (Pengelola)	200
Gambar 4. 71 Tampilan Konfirmasi Hapus Tahapan Seleksi (Pengelola)	201
Gambar 4. 72 Lanjutan Tampilan Konfirmasi Hapus Tahapan Seleksi (Pengelola).....	201
Gambar 4. 73 Halaman Seleksi Pendaftaran (Pengelola)	202
Gambar 4. 74 Halaman Data Pendaftar (Pengelola)	202
Gambar 4. 75 Tampilan Foto Profil (Pengelola).....	203
Gambar 4. 76 Tampilan Alasan Mendaftar (Pengelola).....	204
Gambar 4. 77 Lanjutan Tampilan Alasan Mendaftar (Pengelola)	204
Gambar 4. 78 Tampilan Pengalaman Organisasi (Pengelola)	205
Gambar 4. 79 Lanjutan Tampilan Pengalaman Organisasi (Pengelola)	205
Gambar 4. 80 Form Penerimaan Kepengurusan (Pengelola)	206
Gambar 4. 81 Lanjutan Form Penerimaan Kepengurusan (Pengelola)	206
Gambar 4. 82 Halaman Hasil Seleksi (Pengelola)	207
Gambar 4. 83 Tampilan Konfirmasi Pembatalan Kepengurusan (Pengelola).....	208
Gambar 4. 84 Lanjutan Tampilan Konfirmasi Pembatalan Kepengurusan (Pengelola).....	208
Gambar 4. 85 Form Login Anggota.....	209
Gambar 4. 86 Form Registrasi Akun Anggota	210
Gambar 4. 87 Halaman Dashboard Anggota	211
Gambar 4. 88 Halaman Biodata Anggota.....	212
Gambar 4. 89 Halaman Mendaftarkan Diri	212
Gambar 4. 90 Lanjutan Halaman Mendaftarkan Diri.....	213

Gambar 4. 91 Form Tambah Alasan Mendaftar	213
Gambar 4. 92 Lanjutan Form Tambah Alasan Mendaftar	214
Gambar 4. 93 Form Ubah Alasan Mendaftar	215
Gambar 4. 94 Lanjutan Form Ubah Alasan Mendaftar.....	215
Gambar 4. 95 Form Tambah Pengalaman Organisasi	216
Gambar 4. 96 Lanjutan Form Tambah Pengalaman Organisasi.....	216
Gambar 4. 97 Form Ubah Pengalaman Organisasi.....	217
Gambar 4. 98 Lanjutan Form Ubah Pengalaman Organisasi	217
Gambar 4. 99 Tampilan Konfirmasi Mendaftar.....	218
Gambar 4. 100 Halaman Hasil Seleksi (Anggota)	219
Gambar 4. 101 Halaman Beranda	219
Gambar 4. 102 Halaman Visi dan Misi	220
Gambar 4. 103 Halaman Divisi/Jabatan HMTI	221
Gambar 4. 104 Halaman Berita HMTI.....	221
Gambar 4. 105 Halaman Detail Berita HMTI	222
Gambar 4. 106 Halaman Kontak.....	222
Gambar 4. 107 Halaman Bawah SIHMTI	223
Gambar 4. 108 Diagram Kuesioner untuk Kemudahan Menggunakan Sistem.....	229
Gambar 4. 109 Diagram Kuesioner untuk Ketertarikan <i>User Interface</i>	230
Gambar 4. 110 Diagram Kuesioner untuk Kemudahan Penyampaian Informasi	231
Gambar 4. 111 Diagram Kuesioner untuk Kemudahan Proses Pendaftaran/Penerimaan Anggota dan Pengurus Baru	232

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	7
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>ERD</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	20
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	22
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	23
Tabel 3. 4 Struktur Tabel <i>User</i>	83
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Berita HMTI.....	83
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pengurus.....	84
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pendaftar	84
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Jabatan	85
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Tugas Jabatan	85
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Visi.....	85
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Visi.....	86
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Jadwal Pendaftaran	86
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Tahapan Seleksi.....	86
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Jabatan Pendaftaran	87
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian <i>Login</i>	116
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian Registrasi Akun	117
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Melihat Data Berita HMTI	117
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Menambah Data Berita HMTI.....	118
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Mengubah Data Berita HMTI	119
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Menghapus Data Berita HMTI.....	120
Tabel 3. 21 Skenario Pengujian Melihat Data Pengurus	121
Tabel 3. 22 Skenario Pengujian Melihat Data Anggota.....	121
Tabel 3. 23 Skenario Pengujian Melihat Data Akun Pengelola	122
Tabel 3. 24 Skenario Pengujian Menambah Data Akun Pengelola	122
Tabel 3. 25 Skenario Pengujian Mengubah Data Akun Pengelola	123
Tabel 3. 26 Skenario Pengujian Menghapus Data Akun Pengelola ..	124
Tabel 3. 27 Skenario Pengujian Melihat Data Jabatan.....	125
Tabel 3. 28 Skenario Pengujian Menambah Data Jabatan	126
Tabel 3. 29 Skenario Pengujian Mengubah Data Jabatan	126

Tabel 3. 30 Skenario Pengujian Menghapus Data Jabatan.....	127
Tabel 3. 31 Skenario Pengujian Melihat Data Tugas Jabatan	128
Tabel 3. 32 Skenario Pengujian Menambah Data Tugas Jabatan	129
Tabel 3. 33 Skenario Pengujian Mengubah Data Tugas Jabatan.....	129
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian Menghapus Data Tugas Jabatan	130
Tabel 3. 35 Skenario Pengujian Melihat Data Visi.....	131
Tabel 3. 36 Skenario Pengujian Menambah Data Visi	132
Tabel 3. 37 Skenario Pengujian Mengubah Data Visi	132
Tabel 3. 38 Skenario Pengujian Menghapus Data Visi.....	133
Tabel 3. 39 Skenario Pengujian Melihat Data Misi	134
Tabel 3. 40 Skenario Pengujian Menambah Data Misi.....	134
Tabel 3. 41 Skenario Pengujian Mengubah Data Misi.....	135
Tabel 3. 42 Skenario Pengujian Menghapus Data Misi	136
Tabel 3. 43 Skenario Pengujian Melihat Data Jadwal Pendaftaran	137
Tabel 3. 44 Skenario Pengujian Menambah Data Jadwal Pendaftaran	137
Tabel 3. 45 Skenario Pengujian Mengubah Data Jadwal Pendaftaran	138
Tabel 3. 46 Skenario Pengujian Menghapus Data Jadwal Pendaftaran	139
Tabel 3. 47 Skenario Pengujian Melihat Data Tahapan Seleksi.....	140
Tabel 3. 48 Skenario Pengujian Menambah Data Tahapan Seleksi....	141
Tabel 3. 49 Skenario Pengujian Mengubah Data Tahapan Seleksi	141
Tabel 3. 50 Skenario Pengujian Menghapus Data Tahapan Seleksi...	142
Tabel 3. 51 Skenario Pengujian Melihat Biodata	143
Tabel 3. 52 Skenario Pengujian <i>Upload</i> Foto Profil.....	143
Tabel 3. 53 Skenario Pengujian Menambah Alasan Mendaftar	144
Tabel 3. 54 Skenario Pengujian Mengubah Alasan Mendaftar	145
Tabel 3. 55 Skenario Pengujian Menambah Pengalaman Organisasi.	146
Tabel 3. 56 Skenario Pengujian Mengubah Pengalaman Organisasi..	146
Tabel 3. 57 Skenario Pengujian Mendaftarkan Diri.....	147
Tabel 3. 58 Skenario Pengujian Membatalkan Mendaftarkan Diri	148
Tabel 3. 59 Skenario Pengujian Melihat Data Pendaftar	148
Tabel 3. 60 Skenario Pengujian Menetapkan Kepengurusan	149
Tabel 3. 61 Skenario Pengujian Melihat Data Hasil Seleksi	150
Tabel 3. 62 Skenario Pengujian Membatalkan Kepengurusan	151
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian.....	223
Tabel 4. 2 Hasil Kuesioner	227

Tabel 4. 3 Jumlah Responden untuk Kemudahan Menggunakan Sistem	228
Tabel 4. 4 Jumlah Responden untuk Ketertarikan <i>User Interface</i>	229
Tabel 4. 5 Jumlah Responden untuk Kemudahan Penyampaian Informasi	230
Tabel 4. 6 Jumlah Responden untuk Kemudahan Proses Pendaftaran/Penerimaan Anggota dan Pengurus Baru	231
Tabel 4. 7 Skor <i>Likert</i>	232
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan Skor <i>Likert</i>	233
Tabel 4. 9 Interval <i>Likert</i>	234

DAFTAR SINGKATAN

- SQL* : *Structured Query Language*
DDL : *Data Definition Language*
DML : *Data Manipulation Language*
UML : *Unified Modeling Language*
ERD : *Entity Relationship Diagram*

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|------------|------------------------------------|
| Lampiran A | : Surat Perijinan Observasi |
| Lampiran B | : Hasil Wawancara |
| Lampiran C | : Hasil Pengujian Sistem Admin |
| Lampiran D | : Hasil Pengujian Sistem Pengelola |
| Lampiran E | : Hasil Pengujian Sistem Anggota |
| Lampiran F | : Kuisioner |

