



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN
PELAPORAN PROGRAM KERJA HMTI PNC
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT AND
REPORTING WORK OF HMTI PNC
(CASE STUDY STATE POLITECHNIC CILACAP)***

Oleh

SALSABILA DYAH SAPTARINI
NPM. 19.01.02.009

DOSEN PEMBIMBING :

PRIH DIANTONO ABDA'U, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0624039301

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN
PELAPORAN PROGRAM KERJA HMTI PNC
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT AND
REPORTING WORK OF HMTI PNC
(CASE STUDY STATE POLITECHNIC CILACAP)***

Oleh

SALSABILA DYAH SAPTARINI
NPM. 19.01.02.009

DOSEN PEMBIMBING :

PRIH DIANTONO ABDA'U, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0624039301

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN
PROGRAM KERJA HMTI PNC
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

Oleh :

Salsabila Dyah Saptarini

19.01.02.009

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

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir:

Dosen Pembimbing:

1. Antonius Agung Hartono, S.T.,
M.Eng.
NIDN. 0615068102

1. Prih Diantono Abda'u, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0008089002

2. Lutfi Syafrullah, S.T., M.Kom.
NIDN. 0621118402

2. Muhammad Nur Faiz, S.Kom.,
M.Kom.
NIDN. 0624039301

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0619058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan 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, 8 Agustus 2022
Yang Menyatakan,



(Salsabila Dyah Saptarini)
NPM. 19.01.02.009

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Salsabila Dyah Saptarini

NPM : 19.01.02.009

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

“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN PROGRAM KERJA HMTI PNC (STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

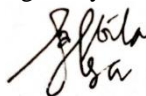
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 8 Agustus 2022

Yang Menyatakan



(Salsabila Dyah Saptarini)

NPM. 19.01.02.009



ABSTRAK

ABSTRAK

Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap (HMTI PNC) merupakan sebuah wadah organisasi yang beranggotakan seluruh mahasiswa aktif pada jurusan teknik informatika. HMTI memiliki tujuan menjadikan mahasiswa aktif sehingga bisa menyalurkan aspirasinya dan mengembangkan dirinya secara kekeluargaan. Ada banyak cara mengimplementasikan aspirasi tersebut salah satu hal untuk mewujudkan aspirasi dari mahasiswa yaitu dengan membuat beberapa program kerja. Syarat untuk membuat program kerja yaitu dengan membuat proposal. Namun pada pelaksanaannya mengalami kendala dalam monitoring yang dilakukan oleh Ketua HMTI karena perlunya proses koordinasi. Adapun kendala lain seperti banyaknya arsip menumpuk di Sekretaris sehingga rawan rusak karena kurangnya perawatan penyimpanan. Sistem yang dirancang dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall* yang tahapannya meliputi *requirements definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, operation and maintenance* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter* serta *database MySQL*. Berdasarkan hasil pengujian sistem dan hasil kuesioner yang telah diisi oleh *stakeholder*, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat mengatasi masalah yang ada dengan memudahkan memonitoring proposal program kerja, melihat informasi program kerja dan memudahkan pengelolaan arsip program kerja

Kata kunci : hmti, program kerja, *monitoring*



ABSTRACT

ABSTRACT

The Cilacap State Polytechnic Informatics Engineering Student Association (HMTI PNC) is an organization whose members are all active students in the field of informatics engineering. HMTI has the goal of making students active so that they can channel their aspirations and develop themselves in a family manner. There are many ways to implement these aspirations, one of which is to realize the aspirations of students, namely by making several work programs. The requirement to make a work program is to make a proposal. However, because the implementation has experienced problems in the monitoring carried out by the Chairperson of HMTI, there is a need for a coordination process. As for other obstacles, such as the number of archives that accumulate in the Secretary so that it is vulnerable due to lack of storage maintenance. The system is designed using the System Development Life Cycle (SDLC) method with the Waterfall model whose stages include requirements definition, system and software design, implementation and unit testing, system integration and testing, operation and maintenance, and the use of the PHP programming language with the Codeigniter framework. as well as MySQL databases. Based on the results of system testing and the results of questionnaires that have been filled out by stakeholders, it can be said that this system can overcome existing problems by making it easier to monitor work proposal programs, view work program information and facilitate work archive program management.

Keywords : hmti, work program, monitoring



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kePada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PELAPORAN
PROGRAM KERJA HMTI PNC
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

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.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 8 Agustus 2022

Penulis



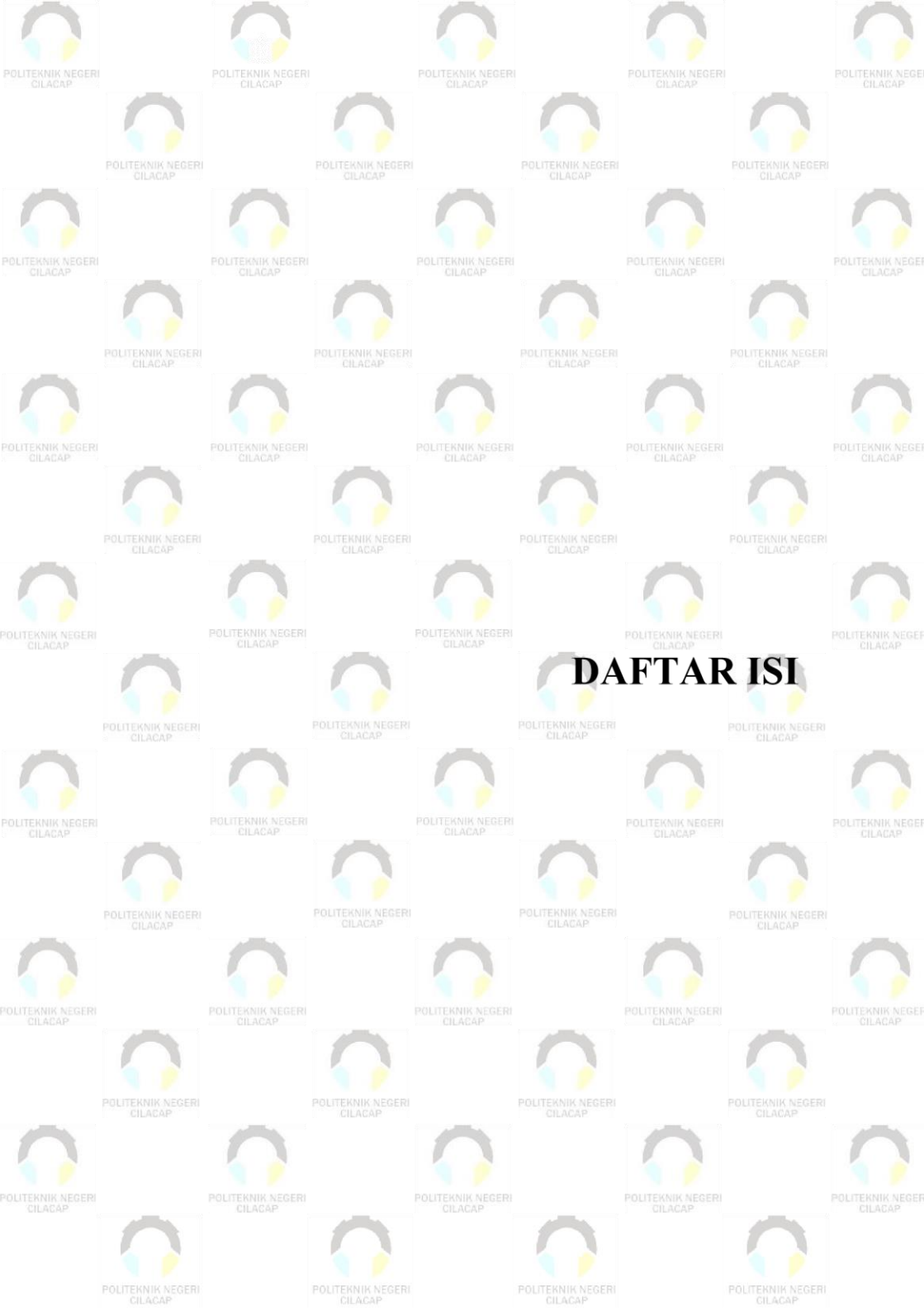
UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** 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 Rihadi, S.Kom, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika.
5. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi Pada program serta memperbaiki laporan.
6. Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, selalu membimbing dan memberi arahan Pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Grizenzio Orchivillando, A.Md. dan Iit Yuniarti, A.Md. selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
8. Ibu Ediana Yuli Viantini ,Bapak Deden Dwi Ilcham S dan semua keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
9. Seluruh teman Jurusan Teknik Informatika kelas 3A, sahabat dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Semoga **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** selalu perlindungan rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi dan Perancangan	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1. Observasi.....	3
2. Wawancara	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistem Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.2 Rekayasa <i>Web</i>	9
2.2.3 Rekayasa Perangkat Lunak	10
2.2.3.1 UML (<i>United Modelling Language</i>)	10
2.2.3.2 Flowchart	14
2.2.3.3 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC) (rpl).....	19
2.2.3.4 <i>Blackbox Testing</i>	20
2.2.4 Pemrograman Berbasis Objek.....	21

2.2.5	<i>DBMS (Data Base Management System)(basis data)</i>	22
2.2.6	Usability dan Evaluation.....	24
BAB III	METODE DAN PERANCANGAN SISTEM	25
1.	Metode Pengumpulan Data	25
2.	Metode Pengembangan Sistem.....	26
3.	Requirement Analysis and Definition (<i>Analisis dan Definisi Kebutuhan</i>).....	26
3.2.1	Analisis kebutuhan.....	26
2.	System and Software Design (Desain Sistem dan Perangkat Lunak) 29	
3.3	Perancangan Sistem.....	29
3.3.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
3.3.2	Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan	31
3.4	Aliran Informasi	32
1.	Use Case Diagram	32
2.	Sequence Diagram.....	34
3.	Class Diagram	54
4.	Struktur Table.....	55
3.5	<i>Rancangan Interface</i>	61
3.6	Skenario Pengujian.....	74
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	101
4.1	Hasil Penelitian	101
3.	Implementation and Unit Testing (Implementasi dan Pengujian Unit) 101	
4.1.1	Implementasi Perancangan Antarmuka.....	101
4.2	Hasil Pembahasan	131
4.	Integration and System Testing(Integrasi dan Pengujian Sistem 133	
4.2.1	Kasus dan Hasil Pengujian.....	133
5.	Operation and Maintenance(Operasi dan Perawatan).....	184
4.3	Pembahasan Sistem	184
4.3.1	Analisis Kuesioner.....	184
4.3.2	Pembahasan Kuesioner	186
4.3.3	Kesimpulan Kuesioner.....	188
BAB V	PENUTUP	191
5.1	Kesimpulan	191
5.2	Saran.....	191
DAFTAR PUSTAKA	.....	193



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode SDLC Waterfall	26
Gambar 3. 2 Antarmuka Jaringan	29
Gambar 3. 3 Flowchart Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	30
Gambar 3. 4 Flowchart Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan	32
Gambar 3. 5 Use Case Diagram.....	33
Gambar 3. 6 Sequence Admin Login.....	34
Gambar 3. 7 Sequence Admin Lihat Akun	35
Gambar 3. 8 Sequence Admin Edit Akun.....	35
Gambar 3. 9 Sequence Admin Hapus Akun	36
Gambar 3. 10 Sequence Admin Tambah Akun.....	37
Gambar 3. 11 Sequence Admin Lihat Informasi.....	37
Gambar 3. 12 Sequence Admin Mengedit Informasi.....	38
Gambar 3. 13 Sequence Admin Menghapus Informasi	39
Gambar 3. 14 Sequence Admin Menambah Informasi	39
Gambar 3. 15 Sequence Melihat Status Program Kerja.....	40
Gambar 3. 16 Sequence Admin Mengedit Status Program Kerja	41
Gambar 3. 17 Sequence Admin Menghapus Status Program Kerja.....	42
Gambar 3. 18 Sequence Admin Menambah Status Program Kerja	42
Gambar 3. 19 Sequence Admin Melihat Data Struktur.....	43
Gambar 3. 20 Sequence Admin Mengedit Data Struktur.....	44
Gambar 3. 21 Sequence Admin Menghapus Data Struktur	45
Gambar 3. 22 Sequence Admin Menambah Data Struktur	45
Gambar 3. 31 Sequence Admin Melihat Data Cek	46
Gambar 3. 32 Sequence Admin Mengedit Data Cek	47
Gambar 3. 34 Sequence Admin Menambah Data Cek.....	48
Gambar 3. 35 Sequence Admin Melihat Data Program Kerja	48
Gambar 3. 36 Sequence Admin Mengedit Data Program Kerja	49
Gambar 3. 37 Sequence Admin Menghapus Data Program Kerja	50
Gambar 3. 38 Sequence Admin Menambah Data Program Kerja.....	50
Gambar 3. 39 Sequence Admin Melihat Data Proposal.....	51
Gambar 3. 40 Sequence Admin Mengedit Data Proposal.....	52
Gambar 3. 41 Sequence Admin Menghapus Data Proposal.....	53
Gambar 3. 42 Sequence Admin Menambah Data Proposal	54
Gambar 3. 51 Class Diagram.....	55
Gambar 3. 52 Rancangan Antarmuka Halaman Login	61
Gambar 3. 53 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	62
Gambar 3. 54 Rancangan Antarmuka Halaman Program Kerja	63
Gambar 3. 55 Rancangan Antarmuka Halaman Edit Program Kerja.....	64
Gambar 3. 56 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Program Kerja	65

Gambar 3. 57	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Program Kerja	.66
Gambar 3. 58	Rancangan Antarmuka Halaman Struktur Organisasi	.....67
Gambar 3.59	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Struktur Organisasi	.....68
Gambar 3. 60	Rancangan Antarmuka Halaman Edit Data Struktur Organisasi	69
Gambar 3. 61	Rancangan Antarmuka Halaman Hapus Struktur Organisasi	.....70
Gambar 3. 62	Rancangan Antarmuka Halaman Pengaturan Akun	.....71
Gambar 3. 63	Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard	.....72
Gambar 3. 64	Rancangan Antarmuka Halaman Ketua HMTI	.....72
Gambar 3. 65	Rancangan Antarmuka Halaman Ketua Panitia	.....73
Gambar 4. 1	Halaman Login Admin	.....101
Gambar 4. 2	Halaman Dashboard Admin	.....102
Gambar 4. 3	Halaman Melihat Struktur Organisasi	.....103
Gambar 4. 4	Halaman Tambah Struktur Organisasi	.....104
Gambar 4. 5	Halaman Edit Struktur Organisasi	.....105
Gambar 4. 6	Halaman Hapus Struktur Organisasi	.....106
Gambar 4. 7	Halaman Lihat Program Kerja	.....107
Gambar 4. 8	Halaman Tambah Program Kerja	.....108
Gambar 4. 9	Halaman Edit Program Kerja	.....109
Gambar 4. 10	Halaman Hapus Program Kerja	.....110
Gambar 4. 11	Halaman Lihat Informasi Format Proposal	.....111
Gambar 4. 12	Halaman Edit Informasi Format Proposal	.....112
Gambar 4. 13	Halaman Hapus Informasi Format Proposal	.....113
Gambar 4. 14	Halaman Lihat Akun	.....113
Gambar 4. 15	Halaman Tambah Akun	.....114
Gambar 4. 16	Halaman Edit Akun	.....115
Gambar 4. 17	Halaman Hapus Akun	.....116
Gambar 4. 18	Halaman Lihat Pengaturan Akun	.....117
Gambar 4. 19	Halaman Ubah Password	.....118
Gambar 4. 20	Halaman Ubah Profile Sekretaris	.....119
Gambar 4. 21	Halaman Dashboard Ketua Panitia	.....120
Gambar 4. 22	Halaman Lihat Pengajuan Proposal	.....120
Gambar 4. 23	Halaman Tambah Pengajuan Proposal	.....121
Gambar 4. 24	Halaman Edit Pengajuan Proposal	.....122
Gambar 4. 25	Halaman Hapus Pengajuan Proposal	.....122
Gambar 4. 26	Halaman Lihat Riwayat Proposal	.....123
Gambar 4. 27	Halaman Edit Pengaturan Akun Ketua Panitia	.....123
Gambar 4. 28	Halaman Ubah Password	.....124
Gambar 4. 29	Halaman Ubah Profile Ketua Panitia	.....125
Gambar 4. 30	Halaman Dashboard Ketua HMTI	.....126
Gambar 4. 31	Halaman Cek Proposal	.....126
Gambar 4. 32	Halaman Riwayat Proposal	.....127
Gambar 4. 33	Halaman Lihat Pengaturan Akun	.....128

Gambar 4. 34	Halaman Edit Password Ketua HMTI.....	129
Gambar 4. 35	Halaman Edit Profile Ketua HMTI	130
Gambar 4. 36	Halaman Pengujian Admin Berhasil	134
Gambar 4. 37	Pengujian Login Email Sekretaris Gagal	134
Gambar 4. 38	Login Password Sekretaris Gagal.....	134
Gambar 4. 39	Halaman Pengujian Ketua Panitia Berhasil Login	136
Gambar 4. 40	Pengujian Login Email Ketua Panitia Gagal.....	136
Gambar 4. 41	Pengujian Login Password Ketua Panitia Gagal	136
Gambar 4. 42	Halaman Pengujian Ketua HMTI Berhasil Login	138
Gambar 4. 43	Pengujian Login Email Ketua HMTI Gagal.....	138
Gambar 4. 44	Pengujian Login Password Ketua HMTI Gagal	138
Gambar 4. 45	Pengujian Tambah Akun Gagal	140
Gambar 4. 46	Akun Sekretaris Berhasil Diupdate	140
Gambar 4. 47	Pengujian Edit Akun Gagal.....	142
Gambar 4. 48	Pengujian Edit Akun Berhasil	142
Gambar 4. 49	Pengujian Notifikasi Hapus Data Akun	144
Gambar 4. 50	Pengujian Hapus Data Akun Berhasil	144
Gambar 4. 51	Pengujian Tambah Program Kerja Gagal.....	146
Gambar 4. 52	Pengujian Tambah Program Kerja Berhasil	146
Gambar 4. 53	Pengujian Ubah Data Program Kerja Gagal.....	148
Gambar 4. 54	Pengujian Ubah Data Program Kerja Berhasil	148
Gambar 4. 55	Pengujian Notifikasi Hapus Data Program Kerja.....	150
Gambar 4. 56	Pengujian Hapus Data Program Kerja Berhasil.....	150
Gambar 4. 57	Pengujian Tambah Data Struktur Organisasi Gagal	152
Gambar 4. 58	Pengujian Tambah Data Struktur Organisasi Berhasil	152
Gambar 4. 59	Pengujian Tambah Data Struktur Organisasi Gagal	154
Gambar 4. 60	Pengujian Tambah Data Struktur Organisasi Berhasil	154
Gambar 4. 61	Pengujian Notifikasi Hapus Data Struktur Organisasi	156
Gambar 4.62	Pengujian Notifikasi Hapus Data Struktur Organisasi Berhasil	156
Gambar 4. 63	Pengujian Tambah Data Informasi Format Proposal Gagal	158
Gambar 4. 64	Pengujian Tambah Data Informasi Format Proposal Berhasil	158
Gambar 4. 65	Pengujian Ubah Data Informasi Format Proposal Gagal.....	160
Gambar 4. 66	Pengujian Ubah Data Informasi Format Proposal Berhasil	160
Gambar 4. 67	Pengujian Notifikasi Hapus Data Informasi Format Proposal..	162
Gambar 4. 68	Pengujian Notifikasi Hapus Data Informasi Format Proposal Berhasil	162
Gambar 4. 69	Pengujian Tambah Data Proposal Gagal	164
Gambar 4. 70	Pengujian Tambah Data Proposal Berhasil	164
Gambar 4. 71	Pengujian Ubah Data Proposal Gagal	166
Gambar 4. 72	Pengujian Ubah Data Proposal Berhasil.....	166
Gambar 4. 73	Pengujian Notifikasi Hapus Data Proposal	167
Gambar 4. 74	Pengujian Notifikasi Hapus Data Proposal Berhasil	168
Gambar 4. 75	Tanda Tangan Gagal Diubah.....	169

Gambar 4. 76	Tanda Tangan Berhasil Diubah	169
Gambar 4. 77	Textbox Pengisian Nama Sekretaris Kosong	171
Gambar 4. 78	Foto Sekretaris Gagal Diupdate	171
Gambar 4. 79	Profile Sekretaris Berhasil Diupdate	172
Gambar 4. 80	Textbox Pengisian Nama Ketua Panitia Kosong.....	173
Gambar 4. 81	Foto Ketua Panitia Gagal Diupdate.....	173
Gambar 4. 82	Profile Ketua Panitia Berhasil Diupdate.....	174
Gambar 4. 83	Textbox Pengisian Nama Ketua HMTI Kosong.....	176
Gambar 4. 84	Foto Ketua HMTI Gagal Diupdate.....	176
Gambar 4. 85	Profile Ketua HMTI Berhasil Diupdate	177
Gambar 4. 86	Status Proposal Gagal Diupdate	178
Gambar 4. 87	Status Proposal Acc Berhasil Diupdate	178
Gambar 4. 88	Status Proposal Ditolak Gagal Diupdate	179
Gambar 4. 89	Status Proposal Revisi Berhasil Diupdate	180
Gambar 4. 90	Password Sekretaris Gagal Diupdate	181
Gambar 4. 91	Password Sekretaris Berhasil Diupdate.....	181
Gambar 4. 92	Password Ketua Panitia Gagal Diupdate	182
Gambar 4. 93	Password Ketua Panitia Berhasil Diupdate	182
Gambar 4. 94	Password Ketua HMTI Gagal Diupdate	183
Gambar 4. 95	Password Ketua HMTI Berhasil Diupdate	184



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Use Case.....	11
Tabel 2. 2	Sequence Diagram.....	12
Tabel 2. 3	Class Diagram	13
Tabel 2. 4	Simbol Flowchart [25].....	15
Tabel 3. 1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	26
Tabel 3. 2	Analisis Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	27
Tabel 3. 3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	28
Tabel 3. 4	Struktur Tabel User	55
Tabel 3. 5	Struktur Tabel Cek	56
Tabel 3. 6	Struktur Tabel Data Proposal	57
Tabel 3. 7	Struktur Tabel Informasi	57
Tabel 3. 8	Struktur Tabel Jabatan	58
Tabel 3. 9	Struktur Tabel Organisasi.....	58
Tabel 3. 10	Struktur Tabel Program Kerja	58
Tabel 3. 11	Struktur Tabel Status Program Kerja.....	59
Tabel 3. 12	Struktur Tabel Struktur.....	59
Tabel 3. 13	Struktur Tabel User Akses Menu	60
Tabel 3. 14	Struktur Tabel User Menu	60
Tabel 3. 15	Struktur Tabel User Role.....	60
Tabel 3. 16	Struktur User Role.....	61
Tabel 3. 17	Skenario Pengujian Login	74
Tabel 3. 18	Skenario Pengujian Lihat Akun.....	75
Tabel 3. 19	Skenario Pengujian Tambah Akun	76
Tabel 3. 20	Skenario Pengujian Edit Akun	77
Tabel 3. 21	Skenario Pengujian Hapus Akun.....	78
Tabel 3. 22	Skenario Pengujian Lihat Program Kerja	79
Tabel 3. 23	Skenario Pengujian Tambah Program Kerja	79
Tabel 3. 24	Skenario Pengujian Edit Program Kerja.....	81
Tabel 3. 25	Skenario Pengujian Lihat Struktur Organisasi	82
Tabel 3. 26	Skenario Pengujian Tambah Struktur Organisasi	83
Tabel 3. 27	Skenario Pengujian Edit Struktur Organisasi	84
Tabel 3. 28	Skenario Pengujian Hapus Struktur Organisasi.....	85
Tabel 3. 29	Skenario Pengujian Lihat Proposal.....	86
Tabel 3. 30	Skenario Pengujian Tambah Proposal.....	87
Tabel 3. 31	Skenario Pengujian Edit Proposal	88

Tabel 3. 32	Skenario Pengujian Hapus Proposal.....	89
Tabel 3. 33	Skenario Pengujian Lihat Informasi Format Proposal.....	90
Tabel 3. 34	Skenario Pengujian Tambah Informasi Format Proposal ..	91
Tabel 3. 35	Skenario Pengujian Edit Informasi Format Proposal	92
Tabel 3. 36	Skenario Pengujian Hapus Informasi Format Proposal	93
Tabel 3. 37	Skenario Pengujian Lihat Status Program Kerja	95
Tabel 3. 38	Skenario Pengujian Tambah Program Kerja	96
Tabel 3. 39	Skenario Pengujian Edit Status Program Kerja	97
Tabel 3. 40	Skenario Pengujian Lihat Cek	98
Tabel 3. 41	Skenario Pengujian Tambah Cek	99
Tabel 3. 42	Skenario Pengujian Edit Cek	100
Tabel 4. 1	Pengujian Perangkat Lunak	131
Tabel 4. 2	Pengujian Login Admin	133
Tabel 4. 3	Pengujian Login Ketua Panitia	135
Tabel 4. 4	Pengujian Login Ketua HMTI.....	137
Tabel 4. 5	Pengujian Lihat Data Akun	139
Tabel 4. 6	Pengujian Tambah Data Akun.....	139
Tabel 4. 7	Pengujian Ubah Data Akun	141
Tabel 4. 8	Pengujian Hapus Data Akun	143
Tabel 4. 9	Pengujian Lihat Data Program Kerja.....	145
Tabel 4. 10	Pengujian Tambah Data Program Kerja	145
Tabel 4. 11	Ubah Data Program Kerja	147
Tabel 4. 12	Pengujian Hapus Data Program Kerja.....	149
Tabel 4. 13	Lihat Data Struktur Organisasi	150
Tabel 4. 14	Tambah Data Struktur Organisasi	151
Tabel 4. 15	Pengujian Ubah Data Struktur Organisasi	153
Tabel 4. 16	Pengujian Hapus Data Struktur Organisasi	155
Tabel 4. 17	Lihat Data Informasi Format Proposal	157
Tabel 4. 18	Tambah Data Informasi Format Proposal.....	157
Tabel 4. 19	Pengujian Ubah Data Informasi Format Proposal	159
Tabel 4. 20	Pengujian Hapus Data Informasi Format Proposal.....	161
Tabel 4. 21	Pengujian Lihat Data Proposal	162
Tabel 4. 22	Pengujian Tambah Data Proposal.....	163
Tabel 4. 23	Pengujian Ubah Data Proposal	165
Tabel 4. 24	Pengujian Hapus Data Proposal	167
Tabel 4. 25	Pengujian Ubah Data Tanda Tangan	168
Tabel 4. 26	Pengujian Ubah Data Profile Sekretaris	169
Tabel 4. 27	Pengujian Ubah Data Profile Ketua Panitia.....	172
Tabel 4. 28	Pengujian Ubah Data Profile	174

Tabel 4. 29	Pengujian Ubah Data Status Proposal	177
Tabel 4. 30	Pengujian Olah Data Password Sekretaris.....	180
Tabel 4. 31	Pengujian Ubah Data Password Ketua Panitia	181
Tabel 4. 32	Pengujian Ubah Data Password Ketua HMTI.....	183
Tabel 4. 33	Analisis Kuesioner	185
Tabel 4. 34	Kuantitatif.....	188



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	SURAT IJIN OBSERVASI
LAMPIRAN B	HASIL WAWANCARA
LAMPIRAN C	HASIL PENGUJIAN
LAMPIRAN D	KUESIONER