



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI SMK NEGERI 1 CILACAP BERBASIS WEBSITE**

***WEB-BASED ON THE JOB TRAINING IN SMK
NEGERI 1 CILACAP INFORMATION SYSTEM***

Oleh

ONI PRADINI SAPRUDIN

NPM. 20.02.02.041

DOSEN PEMBIMBING :

NUR WACHID ADI PRASETYA. S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0015118803

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

NIDN. 0008089002

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI SMK NEGERI 1 CILACAP BERBASIS WEBSITE**

***WEB-BASED ON THE JOB TRAINING IN SMK
NEGERI 1 CILACAP INFORMATION SYSTEM***

Oleh

ONI PRADINI SAPRUDIN
NPM. 20.02.02.041

DOSEN PEMBIMBING :

NUR WACHID ADI PRASETYA. S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

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

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI
SMK NEGERI 1 CILACAP BERBASIS WEBSITE**

Oleh:

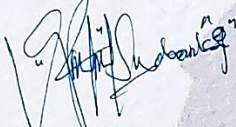
Oni Pradini Saprudin
NPM. 20.02.02.041


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. **Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom.**
NIDN. 0615058407


1. **Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0015118803


2. **Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0014079303


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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis


Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002



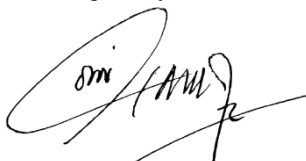
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan 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, 17 Juli 2023

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oni Pradini Saprudin', written over a large, stylized circular flourish.

(Oni Pradini Saprudin)

NPM. 20.02.02.041

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Oni Pradini Saprudin

NPM : 20.02.02.041

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

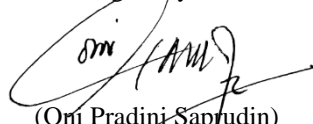
“SISTEM INFORMASI PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI SMK NEGERI 1 CILACAP BERBASIS WEBSITE”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihmedia/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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal : 17 Juli 2023

Yang menyatakan



(Oni Pradini Saprudin)

NPM. 20.02.02.041

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Cilacap merupakan salah satu sekolah yang ada di Kabupaten Cilacap Jawa Tengah yang setiap tahunnya melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan (PKL). Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan pembelajaran bagi peserta didik SMK/MAK, SMALB, dan LKP yang dilaksanakan melalui praktik kerja di dunia kerja dalam jangka waktu tertentu sesuai dengan kurikulum dan kebutuhan dunia kerja. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan di SMK Negeri 1 Cilacap Berbasis Website untuk membantu dan mempermudah pengolahan data praktik kerja lapangan (PKL) secara keseluruhan. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi praktik kerja lapangan yang dapat membantu dan mempermudah pengelolaan data praktik kerja lapangan (PKL) di SMK Negeri 1 Cilacap secara keseluruhan. Hasil akhir dari uji *usability* Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan di SMK Negeri 1 Cilacap Berbasis Website yang telah dilakukan dengan menyebarkan keusioner kepada 25 responden yang terdiri dari 4 ketua program, 4 pembimbing sekolah, 2 pembimbing industri/instruktur dan 15 siswa kelas 10, mendapatkan hasil akhir **77,94%** dan dapat disimpulkan bahwa hasil dari uji *usability* pada Sistem Informasi Praktik Kerja Lapangan di SMK Negeri 1 Cilacap Berbasis Website memiliki predikat “**Baik**”.

Kata kunci : SMK Negeri 1 Cilacap, praktik kerja lapangan (PKL), sistem informasi, *website*, uji *usability*.

ABSTRACT

SMK Negeri 1 Cilacap is one of the schools in Cilacap Regency, Central Java which annually carries out field work practices (PKL). On The Job Training (PKL) is learning for SMK/MAK, SMALB, and LKP students which is carried out through work practice in the world of work for a certain period of time in accordance with the curriculum and the needs of the world of work. This study aims to design and build a web-based on the job training in SMK Negeri 1 Cilacap information system to assist and facilitate the overall processing of Field Work Practice (PKL) data. The results of this study are in the form of a on the job training information system that can help and facilitate the management of on the job training (PKL) data at SMK Negeri 1 Cilacap as a whole. The final result of the usability test of web-based on the job training in SMK Negeri 1 Cilacap information system which was carried out by distributing questionnaires to 25 respondents consisting of 4 program head, 4 school supervisor, 2 industrial supervisor/instructor and 15 grade 10 students, got the results final 77.94% and it can be concluded that the results of the usability test on the web-based on the job training in SMK Negeri 1 Cilacap information system have a "Good" rating.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta HidayahNya. 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 PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI SMK NEGERI 1 CILACAP BERBASIS WEBSITE”

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, 17 Juli 2023

Penulis

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. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
4. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom. selaku Sekertaris Jurusan Komputer dan Bisnis.
5. Bapak Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 tugas akhir, selalu membimbing dan memberi arahan pada program serta memperbaiki laporan.
6. Bapak Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2 tugas akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
7. Bapak Grizenzio Orchivillando, A.Md. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Komputer dan Bisnis yang telah membantu dalam urusan tugas akhir saya.
8. Semua keluarga tercinta khususnya Ibu Royani dan Bapak Karsudin Nurdiana yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
9. Seluruh dosen, teknisi, alumni dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam semua urusan kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
10. Seluruh teman Jurusan Komputer dan Bisnis khususnya kelas Teknik Informatika 3A, serta sahabat, dan pihak lain yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
- 11 *Chanel youtube* DEANKT yang telah menemani penulis dalam penyusunan tugas akhir di malam hari.

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.2 Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.5.3 Metode Pengujian Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Sistem Informasi.....	13
2.2.2 <i>Framework</i>	13
2.2.3 <i>Laravel</i>	13
2.2.4 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	14
2.2.5 Basis Data (<i>Database</i>).....	19
2.2.6 Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	20
2.2.7 <i>Website Usability</i>	20

	2.2.8 Pengujian <i>Usability</i>	20
	2.2.9 Metode Pengembangan Sistem.....	20
	2.2.10 Metode Pengujian Sistem	20
BAB III	METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	23
	3.1. Metodologi Pengembangan Sistem.....	23
	3.2. Pengumpulan Kebutuhan.....	24
	3.3. Desain Sistem	30
	3.3.1. <i>Flowchart</i>	30
	3.3.2. <i>Use case diagram</i>	45
	3.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	46
	3.3.4. <i>Class Diagram</i>	75
	3.3.5. <i>ERD Diagram</i>	76
	3.3.6. Struktur Tabel.....	76
	3.3.7. Perancangan Antarmuka.....	83
	3.4 Evaluasi Desain/Prototype.....	104
	3.5 Pengujian Sistem	108
	3.6 Evaluasi	124
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	127
	4.1. Hasil Penelitian.....	127
	4.2. Implementasi Perancangan Antarmuka	127
	4.3. Hasil Pengujian Sistem	149
	4.4. Hasil Kuesioner	164
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	167
	5.1 Kesimpulan.....	167
	5.2 Saran	168
	DAFTAR PUSTAKA	169
	LAMPIRAN.....	172

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototyping Menurut Pressman	5
Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Pengembangan Sistem	23
Gambar 3.2 Flowchart Proses Penempatan Siswa Di Industri	30
Gambar 3.3 Flowchart Proses Penempatan Pembimbing Sekolah di Industri.....	31
Gambar 3.4 Flowchart Proses Monitoring Siswa PKL	32
Gambar 3.5 Flowchart Proses Pengumpulan Laporan PKL.....	33
Gambar 3.6 Flowchart Proses Penilaian Siswa Oleh Pembimbing Industri.....	34
Gambar 3.7 Flowchart Proses Penilaian Siswa Oleh Pembimbing Sekolah	35
Gambar 3.8 Flowchart Proses Pengolahan Nilai.....	36
Gambar 3.9 Flowchart Proses Penyerahan Sertifikat PKL	37
Gambar 3.10 Flowchart Proses Penempatan Siswa Di Industri yang Diusulkan.....	38
Gambar 3.11 Flowchart Proses Penempatan Pembimbing Sekolah Di Industri yang Diusulkan.....	39
Gambar 3.12 Flowchart Proses Monitoring Siswa PKL yang Diusulkan	40
Gambar 3.13 Flowchart Proses Pengumpulan Laporan PKL yang Diusulkan.....	41
Gambar 3.14 Flowchart Proses Penilaian Siswa PKL yang Diusulkan	42
Gambar 3.15 Flowchart Proses Penyerahan Sertifikat PKL yang Diusulkan.....	43
Gambar 3.16 Flowchart Proses Penilaian Industri Oleh Siswa yang Diusulkan.....	44
Gambar 3.17 <i>Use case diagram</i>	45
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	46
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pengguna	47
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pengguna	47
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pengguna.....	48
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Pengguna	49
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Jurusan	49
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Jurusan.....	50
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jurusan	51
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jurusan.....	51
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Kelas	52

Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kelas.....	53
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kelas	53
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Kelas.....	54
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Siswa	55
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Siswa	55
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Siswa.....	56
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pengguna.....	57
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Siswa	57
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pembimbing	58
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pembimbing.....	58
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pembimbing	59
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pengguna.....	60
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Pembimbing	60
Gambar 3.41 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Industri	61
Gambar 3.42 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Industri.....	61
Gambar 3.43 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Industri.....	62
Gambar 3.44 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Industri	63
Gambar 3.45 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penempatan Pembimbing	63
Gambar 3.46 <i>Sequence Diagram</i> Edit Penempatan Pembimbing	64
Gambar 3.47 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penempatan Siswa	65
Gambar 3.48 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penempatan Siswa	65
Gambar 3.49 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Penempatan Siswa	66
Gambar 3.50 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi PKL(Siswa).....	67
Gambar 3.51 <i>Sequence Diagram</i> Mengunggah Laporan PKL.....	67
Gambar 3.52 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Nilai PKL.....	68
Gambar 3.53 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Sertifikat PKL	68
Gambar 3.54 <i>Sequence Diagram</i> Menilai Industri.....	69
Gambar 3.55 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi PKL(Pembimbing Sekolah).....	70
Gambar 3.56 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Monitoring	70
Gambar 3.57 <i>Sequence Diagram</i> Mengacc/tidak Laporan PKL	71
Gambar 3.58 <i>Sequence Diagram</i> Menilai Laporan PKL	72
Gambar 3.59 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi PKL(Instruktur)..	72
Gambar 3.60 <i>Sequence Diagram</i> Menilai Siswa PKL	73
Gambar 3.61 <i>Sequence Diagram</i> Mengunggah Sertifikat PKL	74
Gambar 3.62 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Nilai Industri.....	74
Gambar 3.63 <i>Class Diagram</i>	75
Gambar 3.64 <i>Entity Relationship Diagram</i>	76
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Login.....	83

Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Dashboard Ketua Program	83
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Lihat User	84
Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Tambah User	84
Gambar 3.69 Rancangan Antarmuka Edit User	85
Gambar 3.70 Rancangan Antarmuka Hapus User	85
Gambar 3.71 Rancangan Antarmuka Lihat Jurusan	86
Gambar 3.72 Rancangan Antarmuka Tambah Jurusan	86
Gambar 3.73 Rancangan Antarmuka Edit Jurusan	87
Gambar 3.74 Rancangan Antarmuka Hapus Jurusan	87
Gambar 3.75 Rancangan Antarmuka Lihat Kelas	88
Gambar 3.76 Rancangan Antarmuka Tambah Kelas	88
Gambar 3.77 Rancangan Antarmuka Edit Kelas	89
Gambar 3.78 Rancangan Antarmuka Hapus Kelas	89
Gambar 3.79 Rancangan Antarmuka Lihat Siswa	90
Gambar 3.80 Rancangan Antarmuka Tambah Siswa	90
Gambar 3.81 Rancangan Antarmuka Edit Siswa	91
Gambar 3.82 Rancangan Antarmuka Hapus Siswa	91
Gambar 3.83 Rancangan Antarmuka Lihat Pembimbing	92
Gambar 3.84 Rancangan Antarmuka Tambah Pembimbing	92
Gambar 3.85 Rancangan Antarmuka Edit Pembimbing	93
Gambar 3.86 Rancangan Antarmuka Hapus Pembimbing	93
Gambar 3.87 Rancangan Antarmuka Lihat Industri	94
Gambar 3.88 Rancangan Antarmuka Tambah Industri	94
Gambar 3.89 Rancangan Antarmuka Edit Industri	95
Gambar 3.90 Rancangan Antarmuka Hapus Industri	95
Gambar 3.91 Rancangan Antarmuka Lihat Penempatan Siswa	96
Gambar 3.92 Rancangan Antarmuka Lihat Detail Penempatan Siswa ..	96
Gambar 3.93 Rancangan Antarmuka Tambah Penempatan Siswa	97
Gambar 3.94 Rancangan Antarmuka Hapus Penempatan Siswa	97
Gambar 3.95 Rancangan Antarmuka Lihat Penempatan Pembimbing .	98
Gambar 3.96 Rancangan Antarmuka Edit Detail Penempatan Pembimbing	98
Gambar 3.97 Rancangan Antarmuka Dashboard Siswa	99
Gambar 3.98 Laporan PKL	99
Gambar 3.99 Rancangan Antarmuka Cek Nilai PKL	100
Gambar 3.100 Rancangan Antarmuka Nilai Industri	100
Gambar 3.101 Rancangan Antarmuka Sertifikat	100
Gambar 3.102 Rancangan Antarmuka Dashboard Pembimbing Sekolah	101

Gambar 3.103 Rancangan Antarmuka Monitoring PKL.....	101
Gambar 3.104 Rancangan Antarmuka Nilai Laporan PKL.....	102
Gambar 3.105 Rancangan Antarmuka Dashboard Pembimbing Industri/Instruktur.....	102
Gambar 3.106 Rancangan Antarmuka Manajemen PKL.....	103
Gambar 3.107 Rancangan Antarmuka Cek Nilai Industri.....	103
Gambar 3.108 Desain awal tambah siswa.....	104
Gambar 3.109 Desain tambah siswa setelah dievaluasi	104
Gambar 3.110 Desain awal tambah penempatan siswa.....	105
Gambar 3.111 Desain tambah penempatan siswa setelah dievaluasi ..	105
Gambar 3.112 Desain awal monitoring.....	106
Gambar 3.113 Desain monitoring setelah dievaluasi.....	106
Gambar 3.114 Desain awal ACC/tidak laporan	107
Gambar 3.115 Desain ACC/tidak laporan setelah dievaluasi	107
Gambar 4.1 Antarmuka Login	127
Gambar 4.2 Antarmuka Dashboard Ketua Program	128
Gambar 4.3 Antarmuka Lihat User	128
Gambar 4.4 Antarmuka Tambah User	129
Gambar 4.5 Antarmuka Edit User.....	129
Gambar 4.6 Antarmuka Hapus User	130
Gambar 4.7 Antarmuka Lihat Jurusan	130
Gambar 4.8 Antarmuka Tambah Jurusan.....	131
Gambar 4.9 Antarmuka Edit Jurusan	131
Gambar 4.10 Antarmuka Hapus Jurusan.....	132
Gambar 4.11 Antarmuka Lihat Kelas	132
Gambar 4.12 Antarmuka Tambah Kelas.....	133
Gambar 4.13 Antarmuka Edit Kelas	133
Gambar 4.14 Antarmuka Hapus Kelas.....	134
Gambar 4.15 Antarmuka Lihat Siswa	134
Gambar 4.16 Antarmuka Tambah Siswa	135
Gambar 4.17 Antarmuka Edit Siswa.....	135
Gambar 4.18 Antarmuka Hapus Siswa	136
Gambar 4.19 Antarmuka Lihat Pembimbing	136
Gambar 4.20 Antarmuka Tambah Pembimbing.....	137
Gambar 4.21 Antarmuka Edit Pembimbing	137
Gambar 4.22 Antarmuka Hapus Pembimbing	138
Gambar 4.23 Antarmuka Lihat Industri	138
Gambar 4.24 Antarmuka Tambah Industri.....	139
Gambar 4.25 Antarmuka Edit Industri.....	139

Gambar 4.26 Antarmuka Hapus Industri	140
Gambar 4.27 Antarmuka Lihat Penempatan Siswa.....	140
Gambar 4.28 Antarmuka Lihat Detail Penempatan Siswa	141
Gambar 4.29 Antarmuka Tambah Penempatan Siswa	141
Gambar 4.30 Antarmuka Hapus Penempatan Siswa.....	142
Gambar 4.31 Antarmuka Lihat Penempatan Pembimbing.....	142
Gambar 4.32 Antarmuka Edit Detail Penempatan Pembimbing	143
Gambar 4.33 Antarmuka Dashboard Siswa	143
Gambar 4.34 Antarmuka Laporan PKL	144
Gambar 4.35 Antarmuka Cek Nilai PKL	144
Gambar 4.36 Antarmuka Nilai Industri.....	145
Gambar 4.37 Antarmuka Sertifikat	145
Gambar 4.38 Antarmuka Dashboard Pembimbing Sekolah.....	146
Gambar 4.39 Antarmuka Monitoring PKL	146
Gambar 4.40 Antarmuka Nilai Laporan PKL	147
Gambar 4.41 Antarmuka Dashboard Pembimbing Industri/Instruktur	147
Gambar 4.42 Antarmuka Manajemen PKL.....	148
Gambar 4.43 Antarmuka Cek Nilai Industri	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya.....	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Use case diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.6 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	25
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	25
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna	26
Tabel 3.4 Kebutuhan Proses/Fungsional.....	26
Tabel 3.5 Kebutuhan Antarmuka	28
Tabel 3.6 Struktur Tabel <i>User</i>	77
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jurusan	77
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kelas	78
Tabel 3.9 Struktur Tabel Siswa	78
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pembimbing	79
Tabel 3.11 Struktur Tabel Industri	79
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penempatan Siswa.....	79
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail.....	80
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penempatan Pembimbing.....	80
Tabel 3.15 Struktur Tabel Nilai	81
Tabel 3.16 Struktur Tabel Sertifikat.....	81
Tabel 3.17 Struktur Tabel Laporan	81
Tabel 3.18 Struktur Tabel Monitoring	82
Tabel 3.19 Struktur Tabel Nilai Industri	82
Tabel 3.20 Skenario Pengujian Sistem.....	108

Tabel 3.17 Skenario Kuesioner	124
Tabel 3.18 Tabel Skala Likert yang Digunakan.....	125
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem	149
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner.....	164
Tabel 4.3 Kategori Interpretasi Predikat Sistem	164

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A SURAT OBSERVASI

LAMPIRAN B LEMBAR KUESIONER