

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI
RAPORT BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 19
PALEMBANG**

DEWANGGA EDITHA

161450011

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar ahli Madya di
Universitas Bina Darma**



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FALKUSTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA



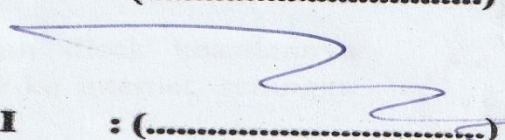
PALEMBANG

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 19 PALEMBANG", oleh "DEWANGGA EDITHA" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari KAMIS tanggal 2 MARET 2020

Komisi Penguji

1. Timur Dali Purwanto, M.Kom. Pembimbing : (.....)
2. Helda Yudiastuti, M.kom. Penguji I : (.....)
3. Zaniel Mazalisa, M.M., Mkom. Penguji II : (.....)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi



(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 19 PALEMBANG

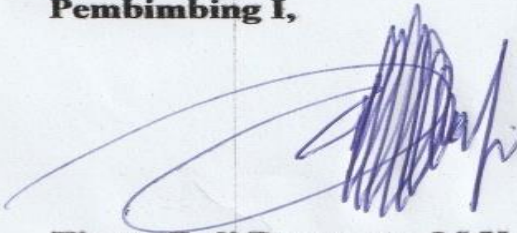
DEWANGGA EDITHA

161450011

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang, Maret 2020
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing I,



Timur Dali Purwanto, M.Kom.

Universitas Bina
Darma
Fakultas Vokasi



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dewangga editha
NIM : 161450011

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan ahli madya di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan ke orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Febuari 2020

Yang Membuat Pernyataan,



Dewangga editha

NIM : 161450011

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❁ Bertekat untuk tetap melangka demi meraih masa depan.
- ❁ Tak pernah ada kata menyerah untuk menggapai satu tujuan.
- ❁ Manfaatkan masa muda untuk meraih sebuah kesuksesan agar kelak di hari tua tinggal memetik hasilnya.

Kupersembahkan kepada :

- ❁ Allah SWT atas rahmat dan Karunia-Nya.
- ❁ Kedua orang tuaku tersayang yang selalu mendoa'kan anaknya setiap jam, menit dan detik agar sang anak meraih kesuksesan untuk masa depannya.
- ❁ Teman seperjuangan (Leo Agustio) persahabatan kita takkan retak oleh waktu.
- ❁ Pembimbingku yang telah membimbing dan membantu proses penyelesaian tugas akhir
- ❁ Almamaterku, dan Bidik Misi yang aku banggakan (Universitas Bina Darma)

ABSTRAK

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang Sistem informasi pengolahan nilai raport berbasis web pada SMA NEGERI 19 PALEMBANG dengan bahasa pemrograman PHP serta MySQL. Tujuan penelitian untuk merancang sistem informasi, pengolahan data Nilai siswa agar terintegrasi . Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC air terjun (*Waterfall*). Tahapan – tahapan dari SDLC Waterfall adalah analisis kebutuhan sistem desain, pembuatan kode program dan pengujian. Metode pengumpulan data melalui kegiatan wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan Nilai siswa pada SMA NEGERI 19 PALEMBANG.

Kata kunci :aplikasi Nilai siswa, *xampp*, *phpmyadmin.data*

ABSTRACT

The problem in this study is how to design a web-based report card processing information system in SMA NEGERI 19 PALEMBANG with the PHP and MySQL programming languages. The research objective is to design information systems, data processing for student grades to be integrated. This research uses the SDLC system development method of a waterfall (Waterfall). The stages of SDLC Waterfall are analysis of system design requirements, program code generation and testing. Data collection methods through interviews, observation and literature study. The results of this study are expected to facilitate the data collection of students in SMA NEGERI 19 PALEMBANG”.

Keywords: Student grades application, xampp, phpmyadmin.date.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport berbasis web pada SMA NEGERI 19 PALEMBANG ”**.

Dalam penulisan Tugas akhir ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini terutama kepada :

1. Ibu Dr Sunda Ariana M.Pd, M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal S.E, PhD Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri S.Kom, M.M Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Timur Dali Purwanto, M.kom. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuannya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Kedua Orang Tuaku yang selalu mendoa'kan anaknya setiap saat dan setiap waktu.

6. Staf dan dosen pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah mendidik dan memberikan ilmunya secara tulus selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
7. Teman seperjuanganku (Leo agustio) dan seluruh teman-temanku angkatan MD 2016 yang tak bisa disebutkan satu-persatu.
8. Serta untuk istri ku yang selalu menemani selama membuat Tugas Akhir ini.

Semua amal kebaikan yang kalian berikan kepadaKu, hanya Allah SWT yang mampu membalasnya. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Febuari 2020
Penulis

Dewangga editha

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
LAMPIRAN	
xv	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan data.....	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Sejarah singkat sekolah	9
2.1.2 Struktur Organisasi	11
2.1.3 Tugas Dan Tanggung Jawab.....	11
2.1.4 Kepala Sekolah	11
2.1.5 Wakasek Kurikulum	12
2.1.6 Wakasek Kesiswaan.....	13
2.1.7 Wakasek Sarana	13
2.1.8 Wakasek Humas.....	14
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.2.2 Pengolahan Data	14
2.2.3 Nilai	15

2.2.4	Raport.....	15
2.2.5	Web	15
2.2.6	PHP	16
2.2.7	Databas	16
2.2.8	MySQL	16
2.2.9	Notepad++.....	17
2.2.10	UML(Unified Modeling Language	17
	1. Use case Diagram.....	18
	2. Activity Diagram.....	19
	3. Class Diagram	21

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis (Analysis).....	23
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	23
3.1.2	Analisis Kebutuhan sistem.....	24
3.2	Perancangan sistem.....	25
3.2.1.	Use case Diagram.....	25
3.2.2	Class Diagram.....	51
3.2.3	Activity Diagram.....	53
3.3	Perancangan Database.....	57
3.3.1	Tabel admin/Staff tu.....	58
3.3.2	Tabel Kepala sekolah.....	58
3.3.3	Tabel siswa	59
3.3.4	Tabel Guru	62
3.3.5	Tabel Absensi siswa.....	64
3.3.6	Tabel Absensi guru... ..	65
3.3.7	Tabel Kehadiran.....	66
3.3.8	Tabel Kelas.....	66
3.3.9	Tabel Mata pelajaran.....	67
3.3.10	Tabel Gedung.....	68
3.3.11	Tabel Golongan.....	69
3.3.12	Tabel Identitas sekolah	70
3.3.13	Tabel Jadwal pelajaran.....	71
3.3.14	Tabel Jurusan.....	72
3.3.15	Tabel Kurikulum.....	73
3.3.16	Tabel Nilai Extrakurikuler	74
3.3.17	Tabel Nilai keterampilan.....	75
3.3.18	Tabel Nilai Pengetahuan	76
3.3.19	Tabel Nilai Prestasi.. ..	77
3.3.20	Tabel Nilai sikap.	78
3.3.21	Tabel Nilai Sikap Semester.....	79

3.3.22	Tabel Nilai UTS.....	80
3.4	Perancangan Database.....	81
3.4.1	Desain Tampilan Login admin/Staff tu.....	82
3.4.2	Desain Tampilan Menu admin/Staff tu.....	82
3.4.3	Desain Tampilan Kelola Data Master.....	83
3.4.4	Desain Tampilan Data identitas sekolah.....	84
3.4.5	Desain Tampilan Data pengguna	85
3.4.6	Desain Tampilan Data Akademik.....	85
3.4.7	Desain Tampilan Data absensi.....	86
3.4.9	Desain Tampilan Login siswa.....	87
3.4.10	Desain Tampilan Menu utama siswa dan Lihat Nilai	88
3.4.11	Desain Tampilan Login Kepala sekolah	89
3.4.12	Desain Tampilan Menu Utama kepala sekolah.....	89
3.4.13	Desain Tampilan Lihat pengguna	90
3.4.14	Desain Tampilan Lihat Data Master	91
3.4.15	Desain Tampilan Lihat data absensi	91
3.4.16	Desain Tampilan Laporan Nilai	92
3.4.17	Desain Tampilan Login Guru	93
3.4.18	Desain Tampilan Menu utama Guru	93
3.4.19	Desain Tampilan input Nilai Raport	94
3.4.20	Desain Tampilan input Nilai UTS..	95
3.4.21	Desain Tampilan input Nilai Prestasi..	95
3.4.22	Desain Tampilan input Nilai capai belajar	96
3.4.23	Desain Tampilan input Nilai Extrakurikuler.....	97

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	98
4.2	Pembahasan.....	98
4.2.1	Halaman Login admin/staff tu	99
4.2.2	Halaman Menu Utama admin/staff tu.....	99
4.2.3	Halaman Kelola data master dan identitas sekolah.....	100
4.2.4	Halaman Kelola Data kurikulum	101
4.2.5	Halaman Kelola Data Tahun Akademik	101
4.2.6	Halaman Data Gedung	102
4.2.7	Halaman Data Ruangan	103
4.2.8	Halaman Data Golongan.....	103
4.2.9	Halaman Kelola Data jenis Ptk.....	104
4.2.10	Halaman Data Jurusan	104
4.2.11	Halaman Data Kelas.....	105
4.2.12	Halaman Kelola Data siswa	106
4.2.13	Halaman Kelola Data Guru.....	106

4.2.14	Halaman Kelola Data admin/staff tu.....	107
4.2.15	Halaman Kelola Data Kepala sekolah	107
4.2.16	Halaman Kelola Data kelompok mata pelajaran	108
4.2.17	Halaman Data Mata Pelajaran.....	109
4.2.18	Halaman Kelola Data Jadwal pelajaran	109
4.2.19	Halaman Kelola Data absensi Guru	110
4.2.20	Halaman Kelola Data absensi Siswa.....	111
4.2.21	Halaman Data Rekap Absensi siswa.....	111
4.2.22	Halaman Kelola Data Nilai UTS	112
4.2.23	Halaman Cetak Raport UTS	112
4.2.24	Halaman Input Nilai capai belajar	113
4.2.25	Halaman Input Nilai ExtraKulikuler.....	113
4.2.26	Halaman Input Nilai Prestasi	114
4.2.27	Halaman Data Nilai Raport.....	115
4.2.28	Halaman Cetak Raport.....	115
4.2.29	Halaman Print Hal 1.....	116
4.2.30	Halaman Print Hal 2.....	117
4.2.31	Halaman Print Hal 3.....	117
4.2.32	Halaman Print Hal 4.....	118
4.2.33	Halaman Print Hal 5.....	118
4.2.34	Halaman Print Hal 6.....	119
4.2.35	Halaman Login siswa.....	119
4.2.36	Halaman Menu utama siswa	120
4.2.37	Halaman Lihat Nilai UTS	120
4.2.38	Halaman Lihat Nilai Raport.....	121
4.2.39	Halaman Login Kepala sekolah	121
4.2.40	Halaman Menu Utama Kepala sekolah.....	122
4.2.41	Halaman Lihat Data siswa	122
4.2.42	Halaman Lihat Data guru	123
4.2.44	Halaman Lihat Data kelas	124
4.2.45	Halaman Lihat Data Mata pelajaran	124
4.2.46	Halaman Lihat Jadwal Pelajaran.....	125
4.2.47	Halaman Lihat Absensi siswa	125
4.2.48	Halaman Lihat Absensi Guru.....	126
4.2.49	Halaman Lihat Laporan Nilai	126
4.2.50	Halaman Login Guru	127
4.2.51	Halaman Menu Utama guru	127
4.2.52	Halaman Absensi siswa	128
4.2.53	Halaman Input Nilai UTS	128
4.2.54	Halaman Input Nilai Raport.....	129
4.2.55	Halaman Input Nilai Capaian Belajar	129
4.2.56	Halaman Input Nilai Extrakulikuler.....	130

4.2.57 Halaman Input Prestasi	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	132
5.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Model Waterfall	5
2.1 Struktur Organisasi SMA NEGERI 19	11
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	25
3.2 <i>Class Diagram</i>	52
3.3 <i>Activity Diagram Login siswa dan Lihat Nilai</i>	53
3.4 <i>Activity Diagram Login guru, Input Nilai dan absensi siswa</i>	54
3.5 <i>Activity Diagram Login Kepala sekolah, Lihat data master, Lihat data pengguna, Lihat absensi dan laporan Nilai</i>	56
3.6 <i>Activity Diagram Login admin/staff tu, kelola Data master, kelola Data pengguna, Kelola absensi, Kelola data laporan Nilai, Kelola data akademik dan Cetak raport</i>	57
3.7 Desain Tampilan Menu admin/staff tu	82
3.8 Desain Tampilan Menu utama admin/staff tu.....	83
3.9 Desain Tampilan Kelola data master	84
3.10 Desain Tampilan Kelola Data master	84
3.11 Desain Tampilan Kelola Data pengguna	85
3.12 Desain Tampilan Kelola Data Mata pelajaran	86
3.13 Desain Tampilan Kelola Data absensi	86
3.14 Desain Tampilan Laporan Nilai siswa.....	87
3.15 Desain Tampilan Login siswa.....	88
3.16 Desain Tampilan Menu utama dan Lihat Nilai.....	88
3.17 Desain Tampilan Login Kepala sekolah.....	89
3.18 Desain Tampilan Lihat Data pengguna.....	90
3.19 Desain Tampilan Lihat Data Master	91

3.20 Desain Tampilan Lihat Data Absensi	91
3.21 Desain Tampilan Laporan Nilai	92
3.22 Desain Tampilan Login Guru	93
3.23 Desain Tampilan Menu Utama Guru	94
3.24 Desain Tampilan Input Nilai Raport.....	94
3.25 Desain Tampilan Input Nilai UTS	95
3.26 Desain Tampilan Input Nilai Prestasi	96
3.27 Desain Tampilan Input Nilai Capaian Belajar	96
3.28 Desain Tampilan Input Nilai Extrakurikuler.....	97
4.1 Halaman Login.....	99
4.2 Halaman Menu Utama admin/staff tu	100
4.3 Halaman Data identitas sekolah.....	100
4.4 Halaman Kelola Data Kurikulum	101
4.5 Halaman Kelola data akademik	101
4.6 Halaman Kelola Data gedung	102
4.7 Halaman Kelola Data Ruangan.....	103
4.8 Halaman Kelola Data Golongan	103
4.9 Halaman Kelola Data Jenis ptk.....	104
4.10 Halaman Kelola Data Jurusan.....	104
4.11 Halaman Kelola Data Kelas	105
4.12 Halaman Kelola Data siswa	106
4.13 Halaman Kelola Data Guru.....	106
4.14 Halaman Kelola Data Data admin/staff tu	107
4.15 Halaman Kelola Data Kepala sekolah	108
4.16 Halaman Kelola Data Kelompok Mata pelajaran	108
4.17 Halaman Kelola Data Data Mata pelajaram	109
4.18 Halaman Kelola Data Data jadwal pelajaran	110
4.19 Halaman Kelola Data Absensi guru.....	110

4.20 Halaman Kelola Data absensi siswa	111
4.21 Halaman Kelola Data rekap absensi siswa	111
4.22 Halaman Kelola Data Nilai UTS	112
4.23 Halaman Kelola Data Cetak Raport UTS	112
4.24 Halaman Input Nilai capaian Hasil Belajar.....	113
4.25 Halaman Input Nilai Extrakurikuler.....	113
4.26 Halaman Input Nilai Prestasi	114
4.27 Halaman Kelola Data Nilai raport	116
4.28 Halaman Cetak Raport	116
4.29 Halaman Cetak Print Hal 1	116
4.30 Halaman Cetak Print Hal 2	117
4.31 Halaman Cetak Print Hal 3	117
4.32 Halaman Cetak Print Hal 4	118
4.33 Halaman Cetak Print Hal 5	118
4.33 Halaman Cetak Print Hal 6	119
4.35 Halaman Login siswa.....	119
4.36 Halaman Menu Utama siswa	120
4.37 Halaman Lihat Nilai UTS	120
4.38 Halaman Lihat Nilai raport	121
4.39 Halaman Login kepala sekolah.....	121
4.40 Halaman Menu Utama Kepala sekolah.....	122
4.41 Halaman Lihat Data siswa	122
4.42 Halaman Lihat Data Guru	123
4.43 Halaman Lihat Data Kepala sekolah.....	123
4.44 Halaman Lihat data kelas	124
4.45 Halaman Lihat data mata pelajaran.....	124
4.46 Halaman Lihat jadwal pelajaran	125

4.47 Halaman Lihat absensi siswa	125
4.48 Halaman Lihat absensi guru.....	126
4.49 Halaman Lihat laporan nilai.....	126
4.50 Halaman Login Guru	127
4.51 Halaman Menu utama Guru.....	127
4.52 Halaman Absensi siswa	128
4.53 Halaman Input nilai uts	128
4.54 Halaman Input Nilai Raport.....	129
4.55 Halaman Input Nilai capaian hasil belajar	129
4.56 Halaman Input Nilai ekstrakurikuler	130
4.57 Halaman Inpu Nilai prestasi.....	131

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Use Case</i>	18
2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	21
3.1 Tabel Deskripsi Aktor.....	26
3.2 Tabel Deskripsi Aktor.....	27
3.3 Tabel Use case Login admin.....	32
3.4 Tabel <i>use case Kelola Data kelas</i>	33
3.5 Tabel <i>use case kelola Data jadwal pelajaran</i>	34
3.6 Tabel <i>use case kelola data absensi</i>	36
3.7 Tabel <i>use case kelola data user</i>	38
3.8 Tabel <i>use case kelola data Laporan Nilai</i>	42
3.9 Tabel <i>use case Cetak Raport</i>	43
3.10 Tabel <i>use case Login Siswa</i>	43
3.11 Tabel <i>use case Lihat Nilai</i>	44
3.12 Tabel <i>use case Login Guru</i>	45
3.13 Tabel <i>use case Absensi</i>	46
3.14 Tabel <i>use case Input Nilai</i>	47
3.15 Tabel <i>use case Login Kepala sekolah</i>	48
3.16 Tabel <i>use case Lihat Data kelas</i>	49
3.17 Tabel <i>use case Lihat data user</i>	49
3.18 Tabel <i>use case Lihat data absensi</i>	50
3.19 Tabel <i>use case Laporan Nilai</i>	50
3.20 Tabel Admin/staff tu	58
3.21 Tabel Kepala sekolah	59
3.22 Tabel Siswa.....	60

3.23 Tabel Guru.....	62
3.24 Tabel Absensi Siswa.....	64
3.25 Tabel Absensi Guru.....	65
3.26 Tabel Kehadiran.....	66
3.27 Tabel Kelas.....	67
3.28 Tabel Mata Pelajaran.....	67
3.29 Tabel Gedung.....	68
3.30 Tabel Golongan.....	69
3.31 Tabel Identitas Sekolah.....	70
3.32 Tabel Jadwal Pelajaran.....	71
3.33 Tabel Jurusan.....	72
3.34 Tabel Kurikulum.....	73
3.35 Tabel Ruangan.....	74
3.36 Tabel Ektrakurikuler.....	74
3.37 Tabel Nilai keterampilan.....	75
3.38 Tabel Nilai pengetahuan.....	76
3.39 Tabel Nilai Prestasi.....	77
3.40 Tabel Nilai sikap.....	78
3.41 Tabel Nilai sikap semester.....	79
3.42 Tabel Nilai UTS.....	80
3.43 Tabel Predikat.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran :

1. Lembar Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Lembar Uji Kelayakan Program
4. Lembar penilaian Magang
5. Sk Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus ujian
7. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir
8. Sertifikat - Sertifikat