



**Aplikasi Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan  
Perpanjangan Izin Operasional Sekolah pada Dinas  
Pendidikan Kota Palembang Menggunakan Metode *Simple  
Multi Attribute Rating Technique* Berbasis Website**

**SKRIPSI**

**Sandra Thiara**

**151410079**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2022**



**Aplikasi Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan  
Perpanjangan Izin Operasional Sekolah pada Dinas  
Pendidikan Kota Palembang Menggunakan Metode *Simple  
Multi Attribute Rating Technique* Berbasis Website**

Sandra Thiara

151410079

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian  
komprehensif**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Aplikasi Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan  
Perpanjangan Izin Operasional Sekolah pada Dinas  
Pendidikan Kota Palembang Menggunakan Metode Simple  
Multi Attribute Rating Technique Berbasis Website**

SANDRA THIARA  
151410079

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing



Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.

Palembang, 21 Juli 2022  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,



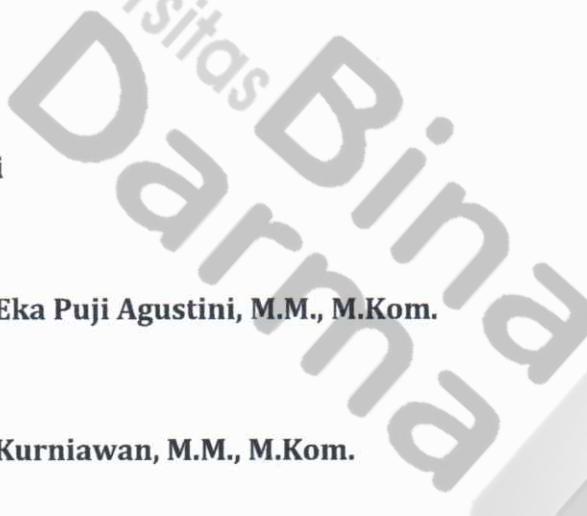
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Aplikasi Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan Perpanjangan Izin Operasional Sekolah pada Dinas Pendidikan Kota Palembang Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Berbasis Website" Oleh "Sandra Thiara", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 21 Juli 2022.

### Komisi Pengaji

1. Ketua : **Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.**
2. Anggota : **Kurniawan, M.M., M.Kom.**
3. Anggota : **Maria Ulfa, M.Kom.**



(.....)  
.....  
(.....)

**Mengetahui,**  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,



**Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.**

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SANDRA THIARA

Nim : 151410079

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Didalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali serta tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia tugas skripsi dicek keaslianya menggunakan plagiat checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, 2022  
Yang membuat pernyataan,



SANDRA THIARA  
151410079

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

“Hai orang – orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan sholatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang – orang yang sabar”. (Q.s. Al Baqarah : 153) “Majulah tanpa menyingkirkan orang lain. Naiklah tanpa menjatuhkan orang lain.” (Sandra Thiara)

### **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan Kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan jalan, kesehatan dan hidayahnya.
2. Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan perhatian yang tak ternilai harganya.
3. Sahabat-Sahabatku yang telah membantu dan memberikan semangat dan dukungan.
4. Dosen dan Almameterku yang Aku Banggakan.

## **ABSTRACT**

*The Education Office is the implementing element of government affairs in the education sector which is led by the Head of the Service. At the Department of Education there are fields, one of which is the field of PAUD and Community Education which has the task of applying for new school permits and extending school operational permits. However, the process has not used a special application and is still using the manual method by submitting a proposal to the Education Office. This method is considered ineffective and efficient. So in order to improve work effectiveness, an application is needed using an algorithm method to be a reference in making decisions, namely the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method. The Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method is a multi-attribute decision-making method. This multi-attribute decision-making technique is used to support decision-makers in choosing between several alternatives. Each decision maker must choose an alternative that is in accordance with the objectives that have been formulated. The purpose of making this application is to build a Website-based Decision Support System for the Palembang City Education Office regarding Application for New School Permits and Extension of School Operational Permits that are useful for overcoming existing problems. The application made has 4 users, namely the Admin, the School, the Engineering Section and the Head of the Office. This application also has several menus that can be accessed by users, namely the Home menu, School Information Page, Licensing Application Information Page, Licensing Application Page, Licensing Decision Page, User Page, Licensing Submission Report Page and SMART Report Page.*

*Keywords: Education Office, Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Methodv*

## **ABSTRAK**

Dinas Pendidikan merupakan unsur pelaksana urusan pemerintah dalam bidang pendidikan yang sebagaimana dipimpin oleh Kepala Dinas. Pada Dinas Pendidikan terdapat bidang-bidang salah satunya adalah bidang PAUD dan Pendidikan Kemasyarakatan yang mempunyai tugas untuk proses pengajuan perizinan sekolah baru dan perpanjangan izin operasional sekolah. Namun proses tersebut belum menggunakan aplikasi khusus dan masih menggunakan cara manual dengan mengajukan proposal ke Dinas Pendidikan. Cara tersebut dianggap tidak efektif dan efisien. Maka dalam rangka meningkatkan efektivitas kerja dibutuhkan suatu aplikasi dengan menggunakan metode algoritma untuk menjadi acuan dalam pengambilan keputusan yaitu metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART). Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) adalah merupakan metode pengambilan keputusan yang multi-atribut. Teknik pembuatan keputusan multi-atribut ini digunakan untuk mendukung membuat keputusan dalam memilih antara beberapa alternatif. Setiap membuat keputusan harus memilih sebuah alternatif yang sesuai dengan tujuan yang telah dirumuskan. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk Membangun suatu Sistem Pendukung Keputusan berbasis Website untuk Dinas Pendidikan Kota Palembang tentang Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan Perpanjangan Izin Operasional Sekolah yang berguna untuk mengatasi permasalahan yang ada. Aplikasi yang dibuat memiliki 4 *user*, yaitu Admin, Pihak Sekolah, Bagian Teknik dan Kepala Dina. Aplikasi ini juga memiliki beberapa menu yang dapat diakses oleh pengguna yakni menu Beranda, Halaman Informasi Sekolah, Halaman Informasi Pengajuan Perizinan, Halaman Pengajuan Perizinan, Halaman Keputusan Perizinan, Halaman Pengguna, Halaman Laporan Pengajuan Perizinan dan Halaman Laporan SMART.

Kunci: Dinas Pendidikan, Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Aplikasi Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan Perpanjangan Izin Operasional Sekolah pada Dinas Pendidikan Kota Palembang Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang. Selama menyelesaikan Skripsi ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.P.d., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Zaid Amin, S.Kom., M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom selaku Pembimbing yang telah banyak membantu memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua Tercinta, Saudaraku, dan Sahabat-Sahabatku yang selalu memberikan dukungan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh Dosen dan Staff Karyawan Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

Palembang, 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>

<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
-------------------------------	----------

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	4
1.3.1 TujuanPenelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5

<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
-----------------------------------	----------

2.2 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	7
2.2.2 Pengertian Website.....	7
2.2.3 Pengertian Perizinan/izin .....	7
2.2.4 Pengertian Sekolah .....	8
2.2.5 Pengertian Operasional .....	8
2.2.6 Pengertian Hypertext Preprocessor (PHP).....	8
2.2.7 Pengertian XAMPP .....	9

2.2.8 Pengertian Metode Simple Multi Attribute Rating Technique .....	9
SMART).....	9
2.2.9 Pengertian Website.....	12
2.2.10 Pengertian Dinas Pendidikan Kota Palembang .....	12
2.2.11 Pengertian Aplikasi Pengajuan Perizinan Sekolah Baru dan Perpanjangan Izin Operasional Sekolah pada Dinas Pendidikan KotaPalembang Menggunakan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART).....	12
2.2.12 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.2.13 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
2.1.14 Pengertian Blockchart .....	18
2.1.15 Pengertian Flowchart .....	20
2.2.16 Pengertian Kamus Data.....	22
2.3 Teori Program.....	23
2.3.1 PengertianHypertext Markup Language(HTML) .....	23
2.3.2 Pengertian XAMPP .....	24
2.3.3 Pengertian My Structure Query Language (MySQL).....	24
2.3.4 Pengertian Hypertext Preprocessor(PHP) .....	25
2.3.5 Pengertian Sublime Text.....	26
2.4 Teori Umum.....	26
2.4.1 Pengertian Perangkat Lunak (Software) .....	26
2.4.2 Pengertian Basis Data (Database).....	27
2.4.3 Pengertian Sistem.....	27
2.4.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	28
2.4.5 Pengertian Komputer.....	28
2.5 Referensi Jurnal .....	29

<b>BAB III RANCANGAN ATAU DESIGN.....</b>	<b>31</b>
3.1 DeskripsiInstansi.....	31
3.1.1 ProfilInstansi .....	31
3.1.2 Waktu Penelitian.....	31
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	31

3.2.1 Alat .....	31
3.2.2 Bahan Penelitian .....	32
3.3. Metode Penelitian .....	32
3.3.1 Metode Pengumpulan Data .....	32
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	33
3.3.3 Metode Pemecahan Masalah .....	33
3.4. Pemodelan Data .....	46
3.4.1 Rancangan Sistem .....	46
3.4.2 Diagram Konteks .....	47
3.4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	48
3.4.4 Blockchart .....	50
3.5. Flowchart .....	52
3.5.1 Flowchart Admin .....	52
3.5.2 Flowchart Pihak Sekolah .....	53
3.5.3 Flowchart Bagian Teknik .....	54
3.5.4 Flowchart Kepala Dinas .....	54
3.6 Pemodelan Proses .....	55
3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	55
3.6.1.1 Tabel Data .....	56
3.6.1.2 Kamus Data .....	63
3.7 Rancangan Halaman Aplikasi .....	61
3.7.1 Rancangan Halaman Admin .....	61
3.7.1.1 Halaman Login Admin .....	61
3.7.1.2 Halaman Beranda Admin .....	62
3.7.1.3 Halaman Informasi Sekolah .....	62
3.7.1.4 Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	62
3.7.1.5 Rancangan Halaman Pihak Sekolah.....	62
3.7.2 Rancangan Halaman Registrasi Pihak Sekolah .....	62

3.7.2.1 Rancangan Halaman Login Pihak Sekolah .....	63
3.7.2.2 Rancangan Halaman Beranda Pihak Sekolah.....	63
3.7.2.3 Rancangan Halaman Pengajuan Perizinan Pihak Sekolah .....	64
3.7.2.4. Rancangan Halaman Keputusan Perizinan Pihak Sekolah .....	64
3.8. Rancangan Halaman Bagian Teknik .....	65
3.8.1 Rancangan Halaman Login .....	65
3.8.1.1 Rancangan Halaman Beranda Bagian Teknik .....	65
3.8.1.2 Rancangan Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	66
3.8.1.3 Rancangan Halaman Penilaian Survei .....	66
3.9 Rancangan Halaman Kepala Dinas .....	68
3.9.1 Rancangan Halaman Login Kepala dinas .....	68
3.9.1.1 Rancangan Halaman Beranda Kepala Dinas .....	69
3.9.1.2 Rancangan Laporan Pengajuan Perizinan .....	69
3.9.1.3 Rancangan Laporan SPK SMART .....	69
3.10 Jadwal Penelitian .....	70
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 71
4.1 Pemodelan Bisnis .....	71
4.1.1 Analisa Kebutuhan Fungsional.....	71
4.1.2 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional .....	72
4.2 Pemodelan Aplikasi .....	73
4.2.1 Tampilan Halaman Admin .....	73
4.2.1.1 Tampilan Halaman Login Admin .....	73
4.2.1.2 Tampilan Halaman Beranda Admin .....	73
4.2.1.3 Tampilan Halaman Informasi Sekolah .....	74
4.2.1.4 Tampilan Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	74

4.3.1 Tampilan Halaman Pihak Sekolah .....	75
4.3.1.1 Tampilan Halaman Register Pihak Sekolah .....	75
4.3.1.3 Tampilan Halaman Beranda Pihak Sekolah .....	76
4.3.1.4 Tampilan Pengajuan Perizinan Pihak Sekolah .....	76
4.3.1.5 Tampilan Halaman Keputusan Perizinan Pihak Sekolah .....	77
4.4.1 Rancangan Halaman Beranda Bagian Teknik.....	77
4.4.1.1 Tampilan Halaman Login Bagian Teknik .....	77
4.4.1.2 Tampilan Halaman Bagian Beranda Bagian Teknik .....	78
4.4.1.3 Tampilan Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	78
4.4.1.4 Tampilan Halaman Penilaian Survei .....	79
4.4.1.5 Perhitungan SMART .....	80
4.5.1 Rancangan Halaman Beranda Kepala Dinas .....	81
4.5.1.1 Tampilan Halaman Login Kepala Dinas .....	81
4.5.1.2 Tampilan Halaman Beranda Kepala Dinas .....	81
4.5.1.3 Rancangan Laporan Pengajuan Perizinan .....	82
4.5.1.4 Rancangan Laporan SPK SMART .....	82
4.6 Pengujian dan Peralihan .....	83
4.6.1 Pengujian .....	83
4.6.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....	83
4.6.3 Pembahasan Hasil Pengujian .....	86
4.6.4 Pemeliharaan Sistem .....	86
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>88</b>
5.1 Kesimpulan .....	88
5.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>90</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo XAMPP .....	24
Gambar 2.2 Logo MySQL.....	24
Gambar 2.3 Logo <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	25
Gambar 2.4 Logo <i>Sublime Text</i> .....	26
Gambar 3.1 Pemodelan RAD .....	33
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	47
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	48
Gambar 3.4 <i>Blockchart</i> .....	50
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Admin .....	52
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Pihak Sekolah .....	53
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Bagian Teknik.....	54
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Kepala Dinas .....	54
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	55
Gambar 3.10 Halaman <i>Login</i> Admin .....	61
Gambar 3.11 Halaman Beranda Admin .....	61
Gambar 3.12 Halaman Informasi Sekolah .....	62
Gambar 3.13 Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	63
Gambar 3.14 Halaman Registrasi Pihak Sekolah .....	63
Gambar 3.15 Ha laman <i>Login</i> Pihak Sekolah .....	63
Gambar 3.16 Halaman Beranda Pihak Sekolah .....	64
Gambar 3.17 Halaman Keputusan Perizinan Pihak Sekolah .....	64
Gambar 3.18 Halaman <i>Login</i> Bagian Teknik .....	65
Gambar 3.19 Halaman Beranda Bagian Teknik .....	65
Gambar 3.20 Halaman Informasi Pengajuan Perizinan Bagian Teknik...	66
Gambar 3.21 Halaman Penilaian Survei Bagian Teknik Rancangan .....	66
Gambar 3.22 Halaman Perhitungan SMART .....	67
Gambar 3.23 Halaman <i>Login</i> Kepala Dinas .....	68
Gambar 3.24 Halaman Beranda Kepala Dinas .....	68
Gambar 3.25 Laporan Pengajuan Perizinan .....	69
Gambar 3.26 Laporan SPK SMART .....	69

Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin .....	72
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Beranda Admin .....	73
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Informasi Sekolah .....	73
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	74
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Register Pihak Sekolah .....	74
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pihak Sekolah .....	75
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Beranda Pihak Sekolah .....	75
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pengajuan Perizinan .....	76
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Keputusan Perizinan Pihak .....	76
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Login</i> Bagian Teknik .....	77
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Beranda Bagian Teknik .....	77
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Informasi Pengajuan Perizinan .....	78
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Penilaian Survei .....	78
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Perhitungan SMART .....	79
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Login</i> Kepala Dinas .....	80
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Beranda .....	80
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Pengajuan Perizinan .....	81
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan SPK SMART .....	81

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	14
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada ERD .....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Blockchart</i> .....	18
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data .....	23
Tabel 3.1 Tabel Alternatif .....	35
Tabel 3.2 Tabel Kriteria .....	35
Tabel 3.3 Kriteria dan Bobot .....	36
Tabel 3.4 Parameter Kriteria .....	36
Tabel 3.5 Normalisasi bobot kriteria .....	37
Tabel 3.6 Contoh Data .....	38
Tabel 3.7 Skor Utiliti .....	41
Tabel 3.8 Perhitungan nilai akhir dan perangkingan .....	45
Tabel 3.9 Rangking .....	56
Tabel 3.10 User .....	56
Tabel 3.11 Alternatif .....	57
Tabel 3.12 Pengajuan .....	57
Tabel 3.13 Kriteria .....	58
Tabel 3.14 Pilihan_kriteria .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Lulus Komprehenship .....	91
Lampiran 2. Lembar Acc Pengajuan Judul .....	92
Lampiran 3. Lembar Konsultasi Skripsi .....	93
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Palembang ....	94
Lampiran 5. SK Pembimbing .....	95
Lampiran 6. Lembar Perbaikan Komprehenship .....	96
Lampiran 7. Lembar Format Penjilidan Skripsi .....	97

