

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN CALON  
TENAGA KERJA INDONESIA (CTKI) MENGGUNAKAN  
METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING  
TECHNIQUE* (SMART)**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**RISTI CHANDANI  
14540135**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG  
2019**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN CALON  
TENAGA KERJA INDONESIA (CTKI) MENGGUNAKAN  
METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING  
TECHNIQUE* (SMART)**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer Pada Bidang Sistem Informasi

**Oleh**

**RISTI CHANDANI  
14540135**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH  
PALEMBANG  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN CALON  
TENAGA KERJA INDONESIA (CTKI) MENGGUNAKAN  
METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING  
TECHNIQUE* (SMART)**

Oleh :  
**RISTI CHANDANI**  
14540135

Telah dipertahankan di depan sidang penguji skripsi  
pada tanggal 23 Mei 2019  
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer dalam bidang Sistem Informasi

Pembimbing I



Ruliansyah, ST., M. Kom.  
NIP. 1975112220006041003

Pembimbing II



Evi Fadilah, M. Kom.  
NIDN. 0215108502

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Raden Fatah Palembang



Ruliansyah, ST., M. Kom.  
NIP. 1975112220006041003

**PERSETUJUAN  
TIM PENGUJI SKRIPSI**

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART)  
Nama : Risti Chandani  
NIM : 14540135  
Program : Sarjana (S1) Fakultas Sains dan Teknologi

Telah disetujui oleh tim penguji sidang skripsi.

1. Ketua : Ruliansyah, ST., M. Kom.  
NIP. 1975112220006041003
2. Sekretaris : Evi Fadilah, M. Kom.  
NIDN. 0215108502
3. Penguji I : Freddy Kurnia Wijaya, S. Kom., M. Eng.  
NIDN. 0203118601
4. Penguji II : Irfan Dwi Jaya, M. Kom.  
NIDN. 0208018701

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

Diuji di Palembang pada tanggal 23 Mei 2019  
Waktu : 09.00 - 10.00  
Hasil/IPK : A / 3.63  
Predikat : Pujian

Dekan,  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Ar-Raniry Fatah Palembang



Dr. Dyah Erlina, S.Pd., M.Hum.  
NIP. 197301021999032001

## Motto :

**' Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan '**

**[Ali bin Abi Thalib]**

**Ilmu pengetahuan itu bukanlah yang dihafal, melainkan yang memberi manfaat.**

**[Imam Syafi'i]**

**" Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan "**

**[Q.S Al-Insyirah: 6]**

## PERSEMBAHAN :

*Yang Utama Dari Segalanya...*

*Sembah sujud serta syukur kepada ALLAH SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW.*

*Kupersembahkan skripsi ini kepada orang yang sangat kukasih dan kusayangi.*

### *Ibu dan Bapak Tercinta*

*Kedua orangtua ku bapak (Chandra Gupita) dan ibundaku (Sri Hati tercinta). Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan bapak yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembur kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasihatkku menjadi lebih baik,  
Terimah Kasih Ibu... Terima Kasih Bapak...*

### *Saudara Tercinta*

*Untuk kakak-kakakku Rangga Wijaya Gupita, Panji Dharma Gupita, Jumayansyah, Adikku Dewi Chayanti, Kakak iparku Dinni Silvianny Effendy serta Keponakanku M.Azzam Azka*

*Putra dan M. Emre Zaidannizar terima kasih atas support dan do'a yang tiada terucap untukku sebagai penyemangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.*

### ***Teman Terbaikku***

*Buat teman-teman terbaikku, Bagus Armawan, Rahmadani Eka Safitri, Shinta Aprilisa, Resti Pratiwi, Renanda Tridianty Nurwidia, Ratna Tamifiantary, Rita Fadli Kusuma, Riznaldo Abror, Salmun Effendi, Riki Mardiyanto, Rachmat Prawito, Septa Aryanto, Robiatul Dawiyah dan Via Nur Afrianti serta yang lainnya karena tidak dapat disebutkan satu-satu terima kasih atas bantuan kalian, semangat kalian dan candaan kalian, aku tak akan melupakan kalian dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan kalian. Aku menyayangi kalian.*

### ***BP3TKI Palembang***

*Terima kasih atas bantuan dan kerjasama Bapak dan Ibu dalam pembuatan skripsi ini.*

### ***Dosen Pembimbing Skripsiku***

*Bapak Ruliansyah, ST, M. Kom., dan Ibu Evi Fadillah, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.*

### ***Seluruh Dosen Pengajar di Prodi Sistem Informasi***

*Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada Kami...*

### ***Teman – Teman SI Angkatan 2014 "SI E"***

*Terima kasih atas doa dan support, kebersamaan yang kita lalui selama ini bersama-sama, semoga keakraban diantara kita semua selalu terjaga. Semoga ALLAH SWT mempermudah urusan kita dalam segala sesuatu dalam menyelesaikan skripsi. Aamiin*

*Serta semua pihak yang sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini.*

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini :

Nama : Risti Chandani  
Tempat dan tanggal lahir : Palembang, 13 November 1996  
Program Studi : Sistem Informasi  
NIM : 14540135

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan sumbernya ditulis dalam daftar pustaka adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengolahan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari para pembimbing yang ditetapkan.
2. Skripsi yang saya tulis ini adalah asli, bukan jiplakan dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di UIN Raden Fatah maupun perguruan tinggi lainnya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, 28 Februari 2019  
Yang membuat pernyataan,



Risti Chandani  
NIM. 14540135

# **DECISION SUPPORT SYSTEM OF INDONESIAN LABOR CANDIDATES FEASIBILITY WITH SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD**

## ***ABSTRACT***

During making a decision in CTKI eligibility process at BP3TKI Palembang such as selecting completeness existing requirements and should be done by CTKI. CTKI processes running now, generally can determine CTKI eligibility to work at another country. But they must increase the process in making a decision so they can minimize errors in providing CTKI eligibility. Decision support system of Indonesian labor candidates feasibility using the PHP programming language and the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) calculation method which using 3 criteria, namely age, education, and work experience. In the SMART method, choose alternative criteria that have predetermined values and weights to get the results of CTKI acceptance that is feasible, namely in the form of CTKI ranking from the largest value to the smallest value. The decision support system of Indonesian labor candidates feasibility produced can help and facilitate the preparation and placement staff in CTKI decision making that is feasible to work abroad.

**Keywords: Decision Support System, CTKI, SMART.**



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN CALON  
TENAGA KERJA INDONESIA (CTKI) MENGGUNAKAN  
METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING  
TECHNIQUE* (SMART)**

**ABSTRAK**

Selama ini didalam proses pengambilan keputusan kelayakan Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) pada BP3TKI Palembang adalah penyeleksian kelengkapan persyaratan yang sudah ditetapkan dan harus dipenuhi oleh CTKI, proses CTKI yang berjalan sekarang secara umum dapat menentukan kelayakan CTKI untuk berangkat ke luar negeri, akan tetapi perlu dilakukan pengembangan didalam pengambilan keputusan sehingga dapat meminimalisir kesalahan didalam memberikan kelayakan pada Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI). Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan CTKI menggunakan bahasa pemrograman PHP dan metode perhitungan *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) dimana menggunakan 3 kriteria, yaitu usia, pendidikan, dan pengalaman kerja. Pada metode SMART ini memilih alternatif kriteria yang mempunyai nilai dan bobot yang telah ditentukan untuk mendapatkan hasil CTKI yang layak diterima yaitu berupa perangkaan CTKI dari nilai terbesar hingga nilai terkecil. Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan CTKI yang dihasilkan dapat membantu dan mempermudah staff penyiapan penempatan dalam pengambilan keputusan CTKI yang layak bekerja ke luar negeri.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, CTKI, SMART.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis kehadirat Allah SWT karena akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi yang penulis buat dengan judul **Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART)** dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi sistem informasi Fakultas Sains dan Teknologi.

Dalam Penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT, serta bantuan dari berbagai pihak segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat diatasi, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Drs. H. Sirozi, MA.Ph.D, selaku Rektor UIN Raden Fatah Palembang.
2. Ibu Dr. Dian Erlina, S.Pd. M.Hum, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
3. Bapak Ruliansyah, ST., Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi serta Pembimbing I.
4. Ibu Evi Fadilah, M.Kom., selaku Pembimbing II.
5. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen serta staf Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
6. Ayah, ibu, dan saudara-saudaraku yang telah mendukung dan memberikan motivasi.
7. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2014 di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang.
8. Almamaterku.

Akhirnya kepada semua pihak, penulis sertakan do'a semoga Allah SWT membalas pahala kebaikan yang telah diberikan agar berlipat ganda dan berkenan

untuk mengabulkannya. Semoga skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi pembacanya.

Palembang, 28 Februari 2019



Risti Chandani

x

x

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Halaman Motto dan Persembahan</b> .....	<b>iv</b>
<b>Halaman Pernyataan</b> .....	<b>vi</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>vii</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>viii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>xi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xiv</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xvii</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xviii</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat penelitian.....	5

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Ayat Al-Quran yang Berhubungan dengan Penelitian .....	6
2.2 Teori Yang Berhubungan Dengan Penelitian.....	7
2.2.1 Sistem.....	7
2.2.2 Keputusan.....	7
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.2.4 Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI) .....	10
2.2.5 <i>Simple Multi Attribut Rating Technique</i> (SMART) .....	10
2.3 Teori Yang Berhubungan Dengan Metode Pengumpulan Data.....	13
2.3.1 Observasi .....	13
2.3.2 Wawancara .....	13
2.3.3 Studi Pustaka .....	13
2.4 Teori Yang Berhubungan Dengan Teknik Analisa .....	13
2.4.1 Metode Pengembangan Sistem Menggunakan Model <i>Waterfall</i> .....	13
2.4.2 <i>Flowchart</i> (Diagram Alir) .....	15
2.4.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	18
2.4.3 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	20
2.5 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman.....	22
2.5.1 Adobe Dreamweaver.....	22

2.5.2 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	23
2.5.3 MySQL.....	23
2.5.4 XAMPP .....	24
2.6 Teori Yang Berhubungan Dengan Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	24
2.6.1 Metode <i>Black-Box Testing</i> .....	25
2.7 Penelitian Sebelumnya .....	25

### **BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Profil Perusahaan.....	32
3.1.1 Sejarah Balai Pelayanan Penempatan dan Perlindungan Tenaga Kerja Indonesia (BP3TKI) .....	32
3.1.2 Visi dan Misi .....	33
3.1.3 Struktur Organisasi.....	33
3.1.4 Tugas dan Wewenang .....	34
3.2 Metode Penelitian.....	35
3.3 Waktu dan Tempat .....	36
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	36
3.5 Tahapan Pengambilan Keputusan Menggunakan SMART.....	37
3.5.1 <i>Intelligence</i> .....	37
3.5.2 <i>Design</i> .....	39
3.5.3 <i>Choice</i> .....	40
3.5.4 <i>Implementation</i> .....	41
3.6 Metode Pengembangan Sistem .....	46
3.7 Metode Pengujian Sistem.....	47
3.8 Komunikasi .....	47
3.8.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	48
3.9 Perencanaan.....	51
3.9.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	51
3.9.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	52
3.9.1.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	52
3.9.2 Estimasi Waktu .....	54
3.10 Pemodelan .....	56
3.10.1 Perancangan Alur Data DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	56
3.10.1.1 Diagram Konteks .....	56
3.10.1.2 DFD Level 0 .....	57
3.10.1.3 DFD Level 1 .....	59
3.10.2 Perancangan Alur Data ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	63
3.10.3 Perancangan Struktur <i>Database</i> .....	64
3.10.4 Perancangan Antarmuka Pengguna ( <i>Interface</i> ).....	67
3.10.4.1 Perancangan <i>Interface</i> Halaman Beranda <i>Login</i> .....	67
3.10.4.2 Perancangan <i>Interface</i> Administrator .....	68

3.10.4.3 Perancangan <i>Interface</i> Bagian Verifikator .....	72
3.10.4.4 Perancangan <i>Interface</i> Bagian Ketua.....	81

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	84
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	85
4.2.1 Konstruksi .....	85
4.2.1.1 Hasil Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Calon Tenaga Kerja Indonesia (CTKI).....	85
4.2.2 Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	98
4.2.2.1 Pengujian dilakukan Oleh Administrator .....	99
4.2.2.2 Pengujian dilakukan Oleh Verifikator .....	100
4.2.2.3 Pengujian dilakukan Oleh Ketua .....	102
4.3 Penyerahan .....	103

#### **BAB V. PENUTUP**

5.1 Simpulan .....	105
5.2 Saran.....	105

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>107</b>
-----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>109</b>
----------------------	------------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>141</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan Pengambilan Keputusan .....	8
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i> .....	14
Gambar 2.3 Notasi-Notasi ERD.....	21
Gambar 2.4 Diagram –R untuk Relasi Satu Ke Satu .....	21
Gambar 2.5 Diagram –R untuk Relasi Satu Ke Banyak .....	22
Gambar 2.6 Diagram –R untuk Relasi Banyak Ke Banyak .....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BP3TKI Palembang.....	34
Gambar 3.2 Proses Kelayakan CTKI yang Sedang Berjalan .....	49
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	57
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	57
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1.0 .....	59
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2.0 .....	60
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3.0 .....	60
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4.0 .....	61
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5.0 .....	62
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6.0 .....	63
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	64
Gambar 3.12 Perancangan <i>Interface Login</i> .....	67
Gambar 3.13 Perancangan <i>Interface Home Administrator</i> .....	68
Gambar 3.14 Perancangan <i>Interface Data Pengguna Sistem</i> .....	69
Gambar 3.15 Perancangan <i>Interface Tambah Data Pengguna Sistem</i> .....	69
Gambar 3.16 Perancangan <i>Interface Administrator Cetak Laporan</i> Perangkingan .....	70
Gambar 3.17 Perancangan <i>Interface Administrator Laporan Perangkingan</i> .....	70
Gambar 3.18 Perancangan <i>Interface Administrator Cetak Laporan</i> Pemberangkatan .....	71
Gambar 3.19 Perancangan <i>Interface Administrator Laporan Pemberangkatan</i> ....	71
Gambar 3.20 Perancangan <i>Interface Home Bagian Verifikator</i> .....	72
Gambar 3.21 Perancangan <i>Interface Data Agensi Bagian Verifikator</i> .....	73
Gambar 3.22 Perancangan <i>Interface Tambah Data Agensi Bagian Verifikator</i> ...	73

Gambar 3.23 Perancangan <i>Interface</i> Data CTKI Bagian Verifikator .....	74
Gambar 3.24 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data CTKI Bagian Verifikator .....	74
Gambar 3.25 Perancangan <i>Interface</i> Data Kriteria Bagian Verifikator .....	75
Gambar 3.26 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Kriteria Bagian Verifikator ..	75
Gambar 3.27 Perancangan <i>Interface</i> Data Subkriteria Bagian Verifikator .....	76
Gambar 3.28 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Subkriteria Bagian Verifikator .....	76
Gambar 3.29 Perancangan <i>Interface</i> Data Nilai CTKI Bagian Verifikator .....	77
Gambar 3.30 Perancangan <i>Interface</i> Tambah Data Nilai CTKI Bagian Verifikator .....	77
Gambar 3.31 Perancangan <i>Interface</i> Eksekusi Perangkingan Bagian Verifikator .....	78
Gambar 3.32 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Laporan Perangkingan Bagian Verifikator .....	78
Gambar 3.33 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Perangkingan Bagian Verifikator .....	79
Gambar 3.34 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Laporan Pemberangkatan Bagian Verifikator .....	80
Gambar 3.35 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Pemberangkatan Bagian Ketua ....	80
Gambar 3.36 Perancangan <i>Interface</i> Home Bagian Ketua .....	82
Gambar 3.37 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Laporan Perangkingan Bagian Ketua .....	82
Gambar 3.38 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Perangkingan Bagian Ketua .....	82
Gambar 3.39 Perancangan <i>Interface</i> Cetak Laporan Pemberangkatan Bagian Ketua .....	83
Gambar 3.40 Perancangan <i>Interface</i> Laporan Pemberangkatan Bagian Ketua ....	83
Gambar 4.1 Tampilan Utama Sistem .....	85
Gambar 4.2 Tampilan Beranda Adminnistrator .....	86
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Bagian Verifikator .....	87
Gambar 4.4 Tampilan Beranda Bagian Ketua .....	87
Gambar 4.5 Tampilan Menu Pengguna .....	88
Gambar 4.6 Tampilan Tambah Data Pengguna .....	89



Gambar 4.7 Tampilan Menu Agensi.....	89
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Data Agensi.....	90
Gambar 4.9 Tampilan Menu CTKI.....	90
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Data CTKI.....	91
Gambar 4.11 Tampilan Menu Kriteria.....	91
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Data Kriteria .....	92
Gambar 4.13 Tampilan Menu Subkriteria .....	92
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Subkriteria .....	93
Gambar 4.15 Tampilan Menu Nilai CTKI.....	93
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Data Nilai CTKI.....	94
Gambar 4.17 Tampilan Eksekusi Perangkingan .....	94
Gambar 4.18 Tampilan Menu Laporan Perangkingan .....	95
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Perangkingan .....	96
Gambar 4.20 Tampilan Menu Laporan Pemberangkatan .....	97
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Pemberangkatan.....	98

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Sistem ( <i>Systems Flowchart</i> ).....	16
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Program ( <i>Program Flowchart</i> ).....	17
Tabel 2.3 Elemen-elemen dari DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	19
Tabel 3.1 Tabel Alternatif.....	37
Tabel 3.2 Kriteria dan Subkriteria .....	39
Tabel 3.3 Nilai Kriteria dan Subkriteria.....	40
Tabel 3.4 Nilai Alternatif Kriteria.....	42
Tabel 3.5 Konversi Nilai Alternatif Kriteria .....	42
Tabel 3.6 Nilai <i>Utility</i> .....	44
Tabel 3.7 Tabel Perangkingan.....	45
Tabel 3.8 Tabel Estimasi Waktu .....	54
Tabel 3.9 Tabel <i>User</i> .....	64
Tabel 3.10 Tabel Agensi .....	65
Tabel 3.11 Tabel CTKI .....	65
Tabel 3.12 Tabel Kriteria .....	66
Tabel 3.13 Tabel Subkriteria .....	66
Tabel 3.14 Tabel Perangkingan.....	66
Tabel 4.1 Pengujian oleh Administrator .....	99
Tabel 4.2 Pengujian oleh Verifikator .....	100
Tabel 4.3 Pengujian oleh Ketua .....	102

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Mohon Izin Observasi .....	109
Lampiran 2 Surat Izin Observasi .....	110
Lampiran 3 Berita Acara Observasi .....	111
Lampiran 4 Surat Mohon Izin Penelitian .....	114
Lampiran 5 Surat Izin Penelitian.....	115
Lampiran 6 Berita Acara Wawancara Pertama.....	116
Lampiran 7 Lampiran Wawancara Pertama.....	117
Lampiran 8 Berita Acara Wawancara Kedua.....	119
Lampiran 9 Lampiran Wawancara Kedua .....	120
Lampiran 10 Berita Acara Wawancara Ketiga .....	123
Lampiran 11 Lampiran Wawancara Ketiga .....	124
Lampiran 12 Berita Acara Wawancara Keempat.....	126
Lampiran 13 Lampiran Wawancara Keempat .....	127
Lampiran 14 Angket Pengujian Kepada Ketua.....	129
Lampiran 15 Angket Pengujian Kepada Verifikator .....	131
Lampiran 16 Angket Pengujian Kepada Administrator.....	134
Lampiran 17 SK Pembimbing.....	136
Lampiran 18 Lembar Konsultasi .....	137