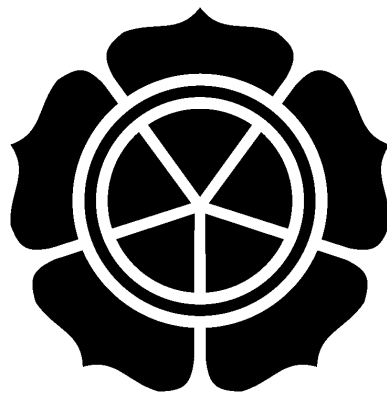


**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMAAN CALON TAMTAMA PRAJURIT KARIER TNI-AD**

Skripsi



Disusun Oleh

JUWITA AYU KURNIATI

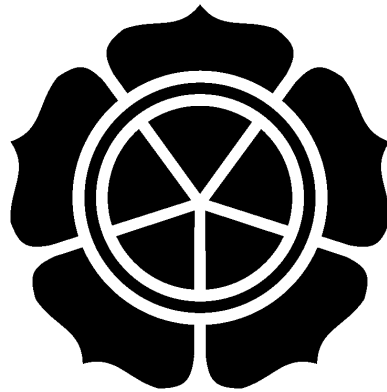
06.12.1959

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENERIMAAN CALON TAMTAMA PRAJURIT KARIER TNI-AD**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



**Disusun Oleh
JUWITA AYU KURNIATI
06.12.1959**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Tamtama Prajurit Karier TNI-AD

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Juwita Ayu Kurniati

06.12.1959

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Februari 2010

Dosen Pembimbing

Kusrini, M.Kom

NIK.1900302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Tamtama Prajurit Karier TNI-AD

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Juwita Ayu Kurniati

06.12.1959

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 18 Februari 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto,MM
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Februari 2010

Juwita Ayu Kurniati
06.12.1959

HALAMAN MOTTO



HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT, dengan ketulusan karya kecil ini penulis persembahkan kepada :

Bapak dan Ibu, Atas doa yang tiada henti untukku, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan untuk menguatkanmu.

Kedua adikku, Wahyu Dini Hariati dan Muhammad Daffa Fajriannur.

Semua keluarga yang sudah memberikan doa dan dukungan.

Eko Juli Harnanto, makasih buat doa, semangat, perhatian, telpon, sms n semua yang udah dikasih buat ade. 😊

Jessica Stevi Yusina, Yulya Ernawati, Anita Sekar Kusumadewi, Wite Listina Ledy Sofiani, makasih ya buat semua yang sudah kita lewati sama-sama selama beberapa tahun ini, semoga kita bisa sama-sama terus.

Dony Priyo Wibowo "Oon", thanks buat semua bantuannya.

Bayu, Ajie, Ardian, Doni, Eka, Cipta, Dani, Dedi, dan temen-temen SI-G 2006, makasih ya dah nemenin waktu ujian n bikin kuliah jadi menyenangkan.

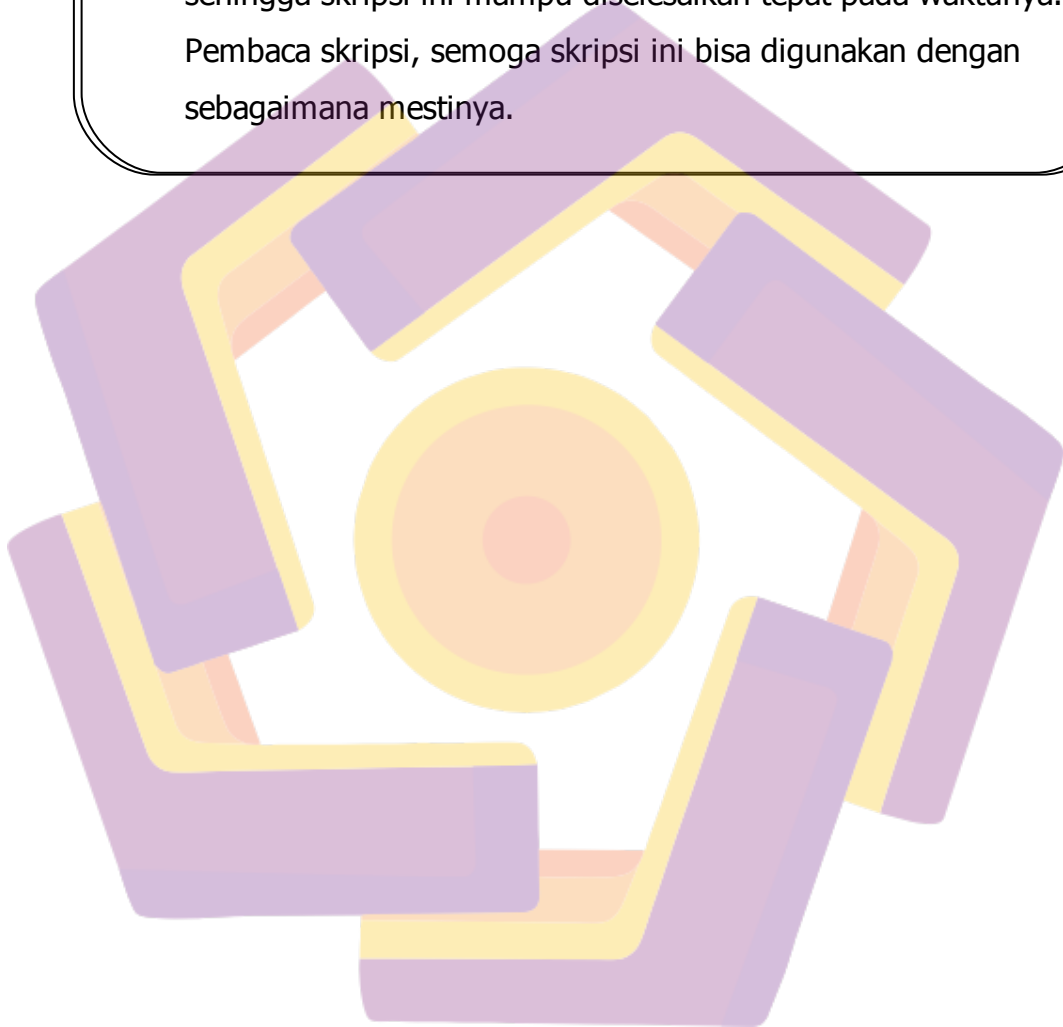
Umi dan Mey, dipertemukan karena pembimbing yang sama, makasih ya Sist dah sharing bareng sampe nungguin waktu ujian.

Mas Andhys, makasih atas bantuannya.

Ibu Sabar dan temen-temen Kost An-Nur, makasih doa dan dukungannya.

Temen-temen dan semua pihak yang sudah membantu sehingga skripsi ini mampu diselesaikan tepat pada waktunya.

Pembaca skripsi, semoga skripsi ini bisa digunakan dengan sebagaimana mestinya.



INTISARI

Keberhasilan pencapaian sasaran penerimaan tamtama PK TNI-AD baik dari segi kuantitas maupun kualitas sangat ditentukan oleh seleksi khususnya dalam perhitungan hasil penilaian dan informasi yang dihasilkan dari proses seleksi tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan seperti bagaimana membuat sistem yang mampu membantu dalam proses perhitungan hasil penilaian dan mampu menghasilkan informasi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

Pada skripsi ini penulis mencoba untuk membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang diharapkan mampu memecahkan permasalahan tersebut. Sistem yang dibuat dengan Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server ini mampu menghasilkan keluaran yang sesuai dengan kriteria penilaian dan bobot penilaian serta sesuai dengan perhitungan yang dilakukan secara manual. Selain itu laporan yang dihasilkan oleh sistem ini mampu digunakan untuk melakukan analisis untuk memilih calon yang layak dipilih sebagai prajurit TNI-AD.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan , Penerimaan, Laporan



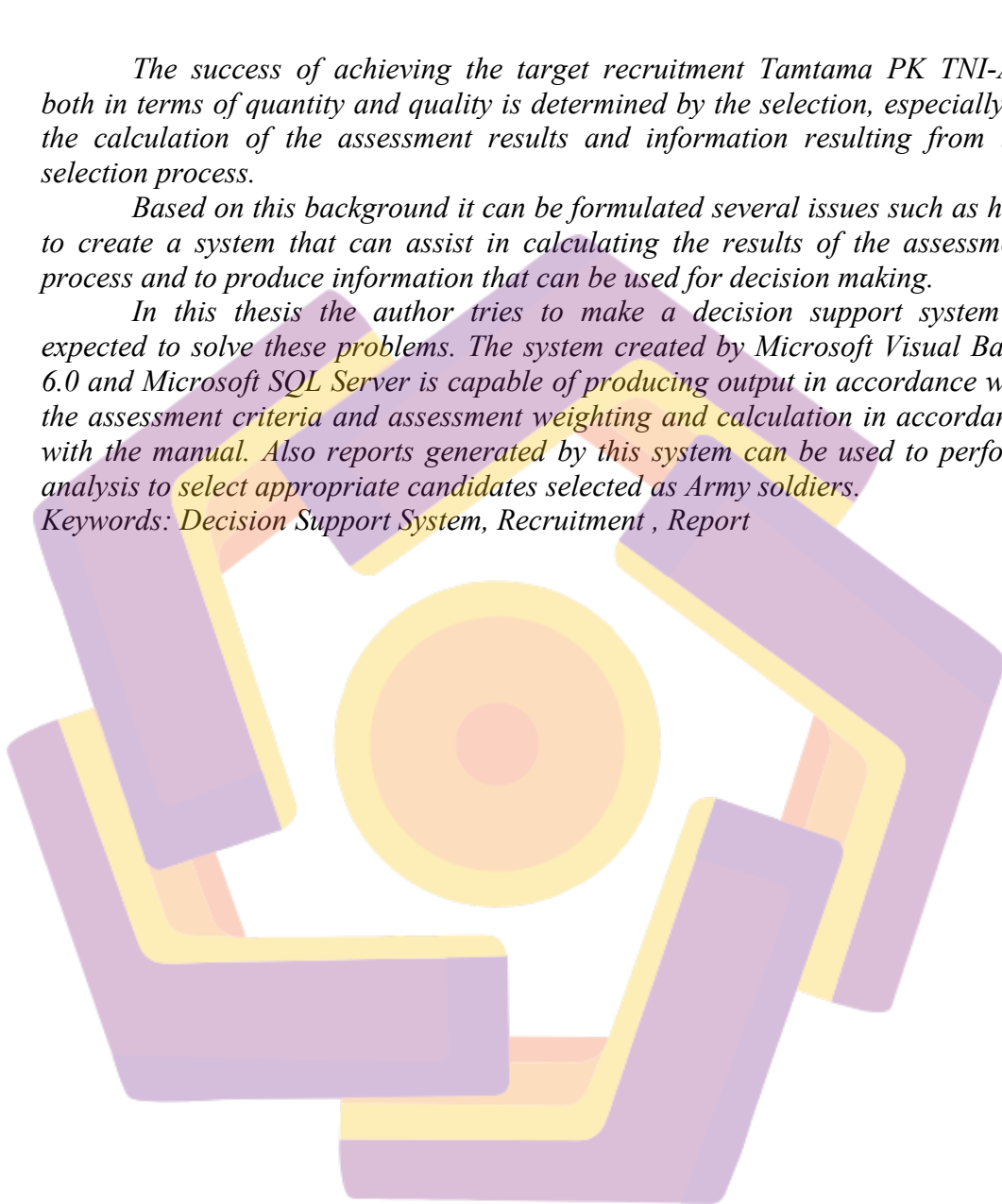
ABSTRACT

The success of achieving the target recruitment Tamtama PK TNI-AD both in terms of quantity and quality is determined by the selection, especially in the calculation of the assessment results and information resulting from the selection process.

Based on this background it can be formulated several issues such as how to create a system that can assist in calculating the results of the assessment process and to produce information that can be used for decision making.

In this thesis the author tries to make a decision support system is expected to solve these problems. The system created by Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server is capable of producing output in accordance with the assessment criteria and assessment weighting and calculation in accordance with the manual. Also reports generated by this system can be used to perform analysis to select appropriate candidates selected as Army soldiers.

Keywords: Decision Support System, Recruitment , Report



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia sehingga Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Calon Tamtama TNI-AD dapat diselesaikan dengan baik walaupun masih ada kekurangan.

Sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD merupakan program aplikasi yang bertujuan untuk membantu proses pengambilan keputusan pada seleksi penerimaan calon tamtama PK TNI-AD. Dengan adanya program ini diharapkan proses seleksi yang dilakukan menjadi lebih efektif dan efisien.

Dalam penyusunan laporan dan pembuatan sistem pendukung keputusan ini banyak pihak yang telah membantu memberikan bantuan, untuk itu disampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Kusrini, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta masukan-masukan dalam penyusunan laporan maupun pembuatan program.

4. Kolonel Inf Heros Paduppai selaku Danrem 101/Antasari yang telah memberikan izin penelitian.
5. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan sehingga laporan ini dapat diselesaikan.

Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu sangat diharapkan adanya kritik dan saran sehingga dapat menjadi bahan perbaikan agar diperoleh hasil yang lebih baik lagi.

Tak lupa diucapkan maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam proses penelitian, pembuatan program maupun penyusunan laporan terdapat kesalahan dan sesuatu yang kurang berkenan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 18 Februari 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3

1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem Pendukung Keputusan	8
2.1.1 Konsep Dasar Pengambilan Keputusan	8
2.1.2 Definisi Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.4 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	11
2.1.5 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	12
2.2 Sistem BasisData	13
2.2.1 Definisi BasisData	13
2.2.2 Arsitektur BasisData	13
2.2.3 Normalisasi	14
2.3 Software yang digunakan	16
2.3.1 Microsoft Visual Basic 6.0	16
2.3.1.1 Pengenalan Microsoft Visual Basic 6.0	16
2.3.1.2 Spesifikasi Komputer	17
2.3.1.3 Kemampuan Microsoft Visual Basic 6.0	18
2.3.1.4 IDE Microsoft Visual Basic 6.0	19

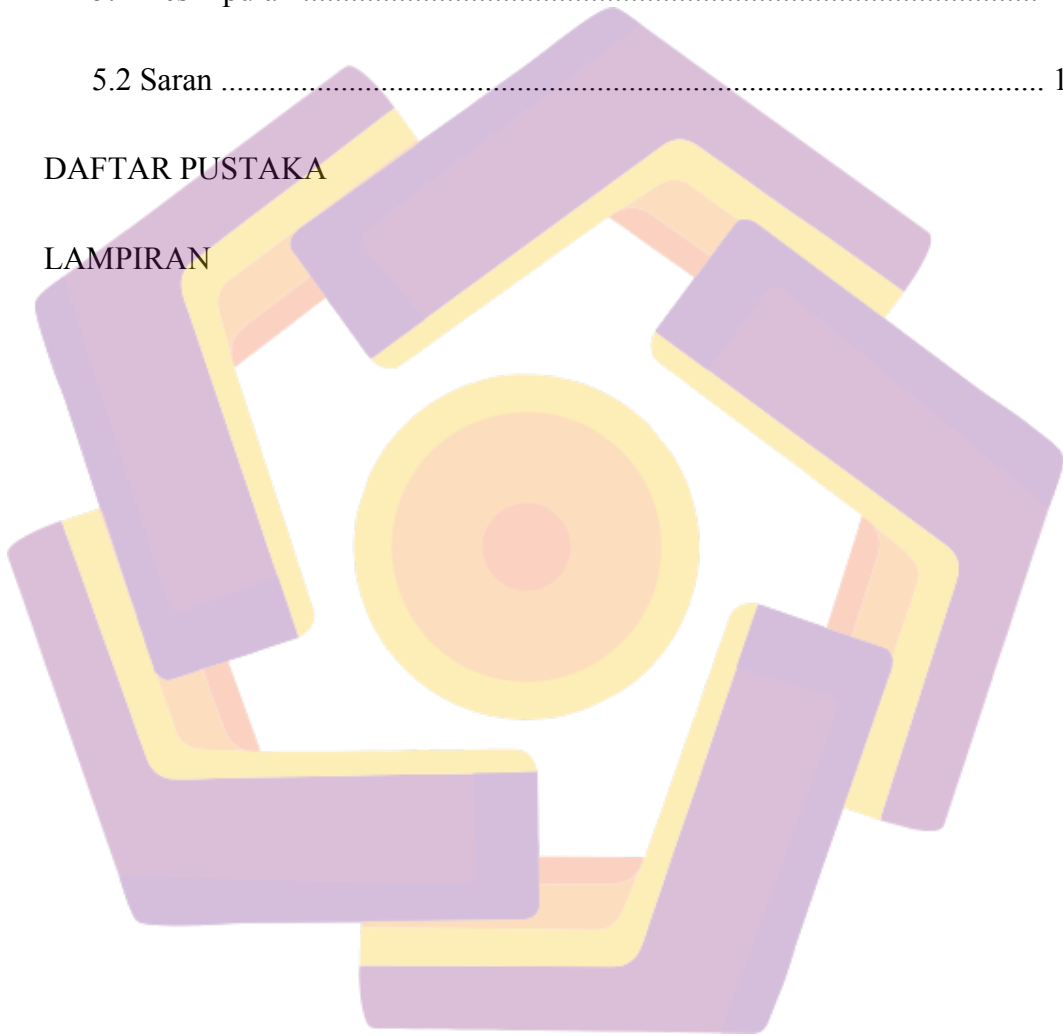
2.3.2 Microsoft SQL Server 2000	25
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Tinjauan Umum	28
3.1.1 Sejarah TNI	28
3.1.2 Peran TNI-AD	30
3.1.3 Tugas TNI-AD	31
3.1.3.1 Tugas Pokok	31
3.1.3.2 Tugas – Tugas	31
3.1.4 Penerimaan Calon Tamtama PK TNI-AD	33
3.1.4.1 Aspek Penilaian	33
3.1.4.2 Klasifikasi Penilaian	34
3.1.4.3 Indeks Penilaian	39
3.1.4.4 Penilaian	41
3.1.4.5 Perangkingan	41
3.2 Analisis Sistem	42
3.2.1 Identifikasi Masalah	42
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	43
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.4 Analisis Kelayakan	49

3.3 Perancangan Sistem	50
3.3.1 Perancangan Model	51
3.3.2 Perancangan Proses	59
3.3.2.1 <i>Flowchart</i> Sistem	59
3.3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	60
3.3.3 Perancangan BasisData	62
3.3.3.1 Normalisasi	63
3.3.3.2 Denormalisasi	69
3.3.3.3 Relasi Antar Tabel	71
3.3.3.4 Struktur Tabel	72
3.3.4 Perancangan Tampilan (<i>Interface</i>)	75
3.3.5 Algoritma Untuk Menentukan Nilai Akhir	83
IV. IMPLEMENTASI SISTEM	85
4.1 Implementasi	85
4.1.1 Implementasi BasisData	85
4.1.2 Implementasi Tampilan (<i>Interface</i>)	88
4.2 Pengujian	95
4.2.1 Uji Coba Program	95
4.2.2 Uji Coba Sistem	102

4.3 Manual Program	103
4.4 Manual Instalasi	111
V. PENUTUP	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Nilai Administrasi Calon	53
Tabel 3.2 Kriteria Nilai Administrasi	53
Tabel 3.3 Kriteria Nilai Kesehatan I	53
Tabel 3.4 Contoh Nilai Kesehatan I Calon	54
Tabel 3.5 Kriteria Nilai Jasmani	54
Tabel 3.6 Contoh Nilai Jasmani Calon	55
Tabel 3.7 Contoh Nilai Wawancara dan Psikologi Calon.....	55
Tabel 3.8 Kriteria Nilai Wawancara	55
Tabel 3.9 Kriteria Nilai Psikologi	56
Tabel 3.10 Kriteria Nilai Kesehatan II	57
Tabel 3.11 Contoh Nilai Kesehatan II Calon	57
Tabel 3.12 Contoh Nilai Calon yang Lulus di Semua Aspek	57
Tabel 3.13 Bobot Nilai	58
Tabel 3.14 Contoh Hasil Penilaian Calon	59
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Tidak Normal	64
Tabel 3.16 Isi Tabel Calon	65
Tabel 3.17 Isi Tabel Aspek	65
Tabel 3.18 Isi Tabel Pengguna	66
Tabel 3.19 Isi Tabel Bobot Nilai	66
Tabel 3.20 Isi Tabel Kodim	66
Tabel 3.21 Isi Tabel Kriteria Nilai	66

Tabel 3.22 Isi Tabel Nilai Calon	66
Tabel 3.23 Normalisasi Bentuk Pertama	67
Tabel 3.24 Normalisasi Bentuk Kedua	68
Tabel 3.25 Normalisasi Bentuk Ketiga	69
Tabel 3.26 Denormalisasi	71
Tabel 3.27 Struktur Tabel Calon	73
Tabel 3.28 Struktur Tabel Kodim	73
Tabel 3.29 Struktur Tabel Aspek	74
Tabel 3.30 Struktur Tabel Kriteria Nilai	74
Tabel 3.31 Struktur Tabel Nilai Calon	75
Tabel 3.32 Struktur Tabel Bobot Nilai	75
Tabel 3.33 Struktur Tabel Pengguna	75
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Dialog Pertama Membuka Visual Basic 6.0	17
Gambar 2.2 Tampilan Menubar dan Toolbar	19
Gambar 2.3 Tampilan Form	20
Gambar 2.4 Tampilan Toolbox	21
Gambar 2.5 Tampilan Window Properties	22
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	23
Gambar 2.7 Tampilan Code Editor	24
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout	24
Gambar 2.9 Tampilan Enterprise Manager	26
Gambar 2.10 Tampilan SQL Query Analyzer	27
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	60
Gambar 3.2 DFD Level 0	61
Gambar 3.3 DFD Level 1	62
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	72
Gambar 3.5 Rancangan Form Biodata Calon	76
Gambar 3.6 Rancangan Form Kodim	77
Gambar 3.7 Rancangan Form Aspek Penilaian	77
Gambar 3.8 Rancangan Form Kroteria Penilaian	78
Gambar 3.9 Rancangan Form Nilai Calon	79
Gambar 3.10 Rancangan Form Bobot Penilaian	80
Gambar 3.11 Rancangan Form Proses Perhitungan Hasil Penilaian Calon	80

Gambar 3.12 Rancangan Form Pengguna	81
Gambar 3.13 Rancangan Form Login	81
Gambar 3.14 Rancangan Form Ganti Kata Sandi	82
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Hasil Penilaian	82
Gambar 3.16 Flowchart untuk Menentukan Nilai Akhir	84
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama	89
Gambar 4.2 Tampilan Form Login	90
Gambar 4.3 Tampilan Form Biodata Calon	90
Gambar 4.4 Tampilan Form Kodim	91
Gambar 4.5 Tampilan Form Aspek Penilaian	91
Gambar 4.6 Tampilan Form Kriteria Penilaian	92
Gambar 4.7 Tampilan Form Nilai Calon	92
Gambar 4.8 Tampilan Form Bobot Penilaian	93
Gambar 4.9 Tampilan Form Proses Perhitungan Hasil Penilaian	93
Gambar 4.10 Tampilan Form Pengguna	94
Gambar 4.11 Tampilan Form Ganti Kata Sandi	94
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Hasil Penilaian Calon	95
Gambar 4.13 Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Errors</i>)	96
Gambar 4.14 Kesakahan Sewaktu Proses (<i>Run-time Errors</i>)	97
Gambar 4.15 Kesalahan Logika (<i>Logical Errors</i>)	98
Gambar 4.16 Hasil Perhitungan Menggunakan Sistem	103