

**APLIKASI SELEKSI CALON PRESIDEN MAHASISWA
MENGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*
BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian)**

TUGAS AKHIR

OLEH

**HASNAH
NIM : 1537032**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2020**

**APLIKASI SELEKSI CALON PRESIDEN MAHASISWA
MENGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*
BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian)

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer**

OLEH

**HASNAH
NIM : 1537032**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**APLIKASI SELEKSI CALON PRESIDEN MAHASISWA
MENGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian)

Disetujui oleh :

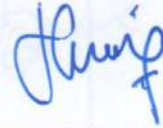
Pembimbing I



Budi Yanto, ST., M.Kom

NIDN. 1029058301

Pembimbing II

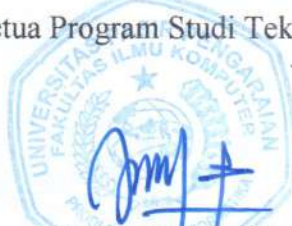


Luth Fimawahib, M.Kom

NIDN. 1013068901

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Teknik Informatika








Basorudin, S.Pd., M.Kom

NIDN. 1020088702

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 23 Juni 2020

Tim Penguji:

1. Budi Yanto, S.T., M.Kom Ketua ()
NIDN. 1029058301
2. Luth Fimawahib, M.Kom Sekretaris ()
NIDN. 1013068901
3. Basorudin, S.Pd., M.Kom Anggota ()
NIDN. 1020088702
4. Erni Rouza, S.T., M.Kom Anggota ()
NIDN. 1009058707
5. Jufri, M.Mat Anggota ()
NIDN. 1023108803

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1021018703

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Seleksi Calon Presiden Mahasiswa Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis *Web* (Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian)”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. 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 Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 23 Juni 2020

Yang membuat pernyataan



HASNAH
NIM. 1537032

ENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Teknik Informatika Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Aplikasi Seleksi Calon Presiden Mahasiswa Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis *Web* (Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian)”. Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.

6. Bapak Basorudin, S.Pd., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Budi Yanto, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
8. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika angkatan 2015 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adek-adek dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 23 Juni 2020

HASNAH
NIM.1537032

ABSTRAK

Dalam proses penyeleksian calon presiden mahasiswa yang dilaksanakan di Universitas Pasir Pengaraian dilakukan masih dengan cara manual, panitia mengolah semua bahan persyaratan yang diajukan pencalon dengan pikiran dan logika sendiri. Dengan segala keterbatasannya, panitia pasti kewalahan dan butuh waktu yang relatif lama untuk menetapkan pencalon yang lolos seleksi tersebut. Maka proses seleksi yang dilakukan kurang efektif dalam menentukan pencalon terbaik yang akan maju ke tahap selanjutnya. Perlu adanya sebuah sistem pendukung keputusan yang diharapkan dapat membantu dalam menyeleksi calon presiden mahasiswa yaitu metode *Profile Matching*. Aplikasi telah berhasil dirancang dan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis *web*. Maka hasil seleksi calon presiden mahasiswa di Universitas Pasir Pengaraian, mahasiswa dengan nama Wiki Yuliandra dan Asmarasyah memperoleh nilai tertinggi yaitu 4,4 sedangkan mahasiswa dengan nama Sutrisno, Eko Yurman, dan Dominicus Sinaga memperoleh nilai terendah yaitu 3,6. Berdasarkan pengujian *User Acceptance Test* (UAT) yang telah dilakukan kepada 20 orang pengguna maka didapatkanlah hasil bahwa pengguna yang menjawab pertanyaan dengan jawaban Sangat Setuju (SS) sebesar 40,625%, Setuju (S) sebesar 51,25%, Tidak Setuju (TS) sebesar 7,5%, Sangat Tidak Setuju (STS) 0,625%. Maka ditarik kesimpulan bahwa aplikasi seleksi calon Presiden Mahasiswa di Universitas Pasir Pengaraian sangat bermanfaat dan bisa diterapkan di Universitas Pasir Pengaraian.

Kata kunci : Presiden Mahasiswa, *Profile Matching*, Sistem Pendukung Keputusan.

ABSTRACT

In the process of selecting student presidential candidates conducted at the University of Pasir Pengaraian, it is still done manually, the committee processes all the material requirements submitted by the nominees with their own thoughts and logic. With all its limitations, the committee must have been overwhelmed and it took a relatively long time to determine the nominees who passed the selection. Then the selection process is less effective in determining the best nominees who will advance to the next stage. There is a need for a decision support system that is expected to help be able to assist in selecting student presidential candidates namely the Profile Matching method. The application has been successfully designed and implemented in the form of a web-based application. Then the selection of student presidential candidates at University of Pasir Pengaraian, students with the names Wiki Yuliandra and Asmarasyah received the highest score of 4.4 while students with the names Sutrisno, Eko Yurman, and Dominicus Sinaga received the lowest score of 3.6. Based on the User Acceptance Test (UAT) that has been carried out on 20 users, the results are obtained that users who answer questions with answers Strongly Agree (SS) of 40.625%, Agree (S) of 51.25%, Disagree (TS) of 7.5%, Strongly Disagree (STS) 0.625%. Then the conclusion was drawn that the application of the selection of Student President candidates at University of Pasir Pengaraian was very useful and could be applied at University of Pasir Pengaraian.

Keyword : Student President, Profile Matching, Decision Support System.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	9

2.1.1. Ciri-ciri Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	9
2.1.2. Karakteristik, Kemampuan, dan Keterbatasan SPK.....	10
2.1.3. Tujuan Sistem Pengambilan Keputusan (SPK).....	12
2.2. Seleksi.....	12
2.3. Presiden Mahasiswa.....	13
2.4. Metode <i>Profile Matching</i>	13
2.4.1. Tahapan-Tahapan Perhitungan Metode <i>Profile Matching</i>	14
2.5. <i>Website</i>	17
2.6. Basis Data (<i>Database</i>).....	17
2.7. MySQL (<i>My Structure Query Language</i>).....	18
2.8. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	19
2.9. <i>Flowchart</i>	19
2.10. <i>UML (Unified Model Language)</i>	20
2.10.1. <i>Use Case Diagram</i>	20
2.10.2. <i>Class Diagram</i>	20
2.10.3. <i>Sequence Diagram</i>	20
2.10.4. <i>Activity Diagram</i>	21

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metodologi Penelitian.....	22
3.1.1. Pengamatan Pendahuluan.....	23
3.1.2. Perumusan Masalah.....	23
3.1.3. Pengumpulan Data.....	23
3.1.3.1. Wawancara (<i>Interview</i>).....	24

3.1.3.2. Studi Kepustakaan.....	24
3.1.4. Analisa Sistem.....	24
3.1.4.1. Analisa Metode <i>Profil Matching</i>	24
3.1.4.2. Analisa Fungsi Sistem.....	24
3.1.5. Perancangan Sistem.....	25
3.1.6. Implementasi Sistem.....	25
3.1.7. Pengujian Sistem.....	25
3.1.8. Kesimpulan dan Saran.....	25
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	26
3.2.1. Rencana (<i>Planning</i>).....	27
3.2.2. Analisis (<i>Analysis</i>).....	27
3.2.3. Desain (<i>Design</i>).....	27
3.2.4. Implementasi (<i>Implementation</i>).....	27
3.2.5. Uji Coba (<i>Testing</i>).....	28
3.2.6. Pengelolaan (<i>Maintenance</i>).....	28

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisa Sistem.....	29
4.1.1. Analisa Sistem Lama.....	29
4.1.2. Analisa Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	30
4.1.3. Analisa Kebutuhan Sistem.....	32
4.1.4. Menentukan Nilai Profil Mahasiswa.....	36
4.1.5. Proses <i>Profile Matching</i>	37
4.2. Analisa Perancangan Sistem.....	43

4.2.1. <i>Flowchart</i>	44
4.2.2. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	45
4.2.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	45
4.2.2.2. <i>Class Diagram</i>	46
4.2.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	47
4.2.2.4. <i>Activity Diagram</i>	51
4.3. Perancangan Basis Data.....	54
4.4. Perancangan Antarmuka.....	57
4.4.1. Desain Halaman <i>Form Login</i>	57
4.4.2. Desain Halaman Utama.....	58
4.4.3. Desain Halaman Menu Manajemen Jenis.....	59
4.4.4. Desain Halaman Menu Manajemen Selisih.....	60
4.4.5. Desain Halaman Menu Kriteria Penilaian.....	61
4.4.6. Desain Halaman Menu Calon Presma.....	64
4.4.7. Desain Halaman Menu Data Penilaian.....	66
4.4.8. Desain Halaman Menu Laporan.....	67

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Langkah-langkah Pengujian.....	69
1.1.1. Pengujian Proses <i>Login</i>	69
1.1.2. Pengujian Menu Manajemen Jenis.....	69
1.1.3. Pengujian Menu Manajemen Selisih.....	69
1.1.4. Pengujian Menu Kriteria Penilaian.....	70
1.1.5. Pengujian Data Subkriteria.....	71

1.1.6. Pengujian Menu Calon Presma.....	71
1.1.7. Pengujian Menu Data Penilaian.....	72
1.1.8. Pengujian Menu Laporan.....	72
5.2. Implementasi Skenario.....	73
5.2.1. Proses <i>Login</i>	73
5.2.2. Menu Manajemen Jenis.....	74
5.2.3. Menu Manajemen Selisih.....	76
5.2.4. Menu Kriteria Penilaian.....	78
5.2.5. Menu Calon Presma.....	82
5.2.6. Menu Data Penilaian.....	84
5.2.7. Menu Laporan.....	87
5.3. Pengujian.....	89
5.3.1. Pengujian <i>Blackbox</i>	89
5.3.1.1. Pengujian Proses <i>Login</i>	89
5.3.1.2. Pengujian Halaman Beranda.....	90
5.3.1.3. Pengujian Menu Manajemen Jenis.....	91
5.3.1.4. Pengujian Menu Manajemen Selisih.....	92
5.3.1.5. Pengujian Menu Kriteria Penilaian.....	93
5.3.1.6. Pengujian Halaman Subkriteria.....	94
5.3.1.7. Pengujian Menu Calon Presma.....	95
5.3.1.8. Pengujian Menu Data Penilaian.....	96
5.3.1.9. Pengujian Menu Laporan.....	96
5.3.2. Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>).....	97

BAB 6 PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	99
6.2. Saran.....	100

DAFTAR PUSTAKA.....	101
----------------------------	------------

LAMPIRAN *SOURCE CODE* PROGRAM

LAMPIRAN FORM WAWANCARA

LAMPIRAN KUSIONER PENGUJIAN UAT

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Menentukan Nilai Bobot GAP..... 15
Tabel 4.1	Daftar Nama Mahasiswa..... 34
Tabel 4.2	Subkriteria Frekuensi LDK..... 34
Tabel 4.3	Subkriteria Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)..... 35
Tabel 4.4	Subkriteria Visi Misi..... 35
Tabel 4.5	Subkriteria Prestasi Non Akademik..... 35
Tabel 4.6	Subkriteria Dukungan Awal..... 35
Tabel 4.7	Selisih Bobot Nilai GAP..... 36
Tabel 4.8	Nilai Alternatif Setiap Kriteria..... 36
Tabel 4.9	Nilai Target Profil..... 37
Tabel 4.10	Nilai Pemetaan GAP..... 38
Tabel 4.11	Pembobotan Nilai GAP..... 38
Tabel 4.12	Perhitungan <i>Core Factor</i> dan <i>Secondary Factor</i> 41
Tabel 4.13	Penentuan Hasil Akhir..... 42
Tabel 4.14	Hasil Perangkingan Calon Presiden Mahasiswa di Universitas Pasir Pengaraian..... 43
Tabel 4.15	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> 46
Tabel 4.16	Tabel Basis Data <i>Admin</i> 54
Tabel 4.17	Tabel Basis Data Jenis Kriteria..... 54
Tabel 4.18	Tabel Basis Data Selisih..... 55
Tabel 4.19	Tabel Basis Data Kriteria..... 55

Tabel 4.20	Tabel Basis Data Subkriteria.....	56
Tabel 4.21	Tabel Basis Data Alternatif.....	56
Tabel 4.22	Tabel Basis Data Operator Alternatif.....	57
Tabel 5.1	Tabel Pengujian <i>Login</i>	89
Tabel 5.2	Tabel Pengujian Menu Beranda.....	90
Tabel 5.3	Tabel Pengujian Menu Manajemen Jenis.....	91
Tabel 5.4	Tabel Pengujian Menu Manajemen Selisih.....	92
Tabel 5.5	Tabel Pengujian Menu Kriteria Penilaian.....	93
Tabel 5.6	Tabel Pengujian Halaman Subkriteria.....	94
Tabel 5.7	Tabel Pengujian Menu Calon Presma.....	95
Tabel 5.8	Tabel Pengujian Menu Data Penilaian.....	96
Tabel 5.9	Tabel Pengujian Menu Laporan.....	97
Tabel 5.10	Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>).....	98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Metode Pengembangan SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>).....	26
Gambar 4.1 Arsitektur SPK Metode <i>Profile Matching</i>	32
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi Seleksi Calon Presiden Mahasiswa Universitas Pasir Pengaraian Dengan Metode <i>Profile Matching</i>	44
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Seleksi Calon Presiden Mahasiswa Universitas Pasir Pengaraian Dengan Metode <i>Profile Matching</i>	45
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Seleksi Calon Presiden Mahasiswa Universitas Pasir Pengaraian Dengan Metode <i>Profile Matching</i>	47
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	48
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Jenis.....	48
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Manajemen Selisih.....	49
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Kriteria Penilaian.....	49
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Subkriteria.....	50
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> CRUD Calon Presma.....	50
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Data Penilaian.....	51
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	52
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data.....	52
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data.....	53
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data.....	53



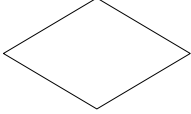

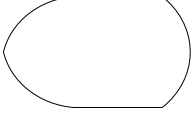


Gambar 4.16	Desain Halaman <i>Form Login</i>	57
Gambar 4.17	Desain Halaman <i>Form Lupa Password</i>	58
Gambar 4.18	Desain Halaman Utama.....	58
Gambar 4.19	Desain Halaman Menu Manajemen Jenis.....	59
Gambar 4.20	Desain <i>Form</i> Ubah Data Jenis Kriteria.....	59
Gambar 4.21	Desain Halaman Menu Manajemen Selisih.....	60
Gambar 4.22	Desain <i>Form</i> Tambah Data Selisih.....	60
Gambar 4.23	Desain <i>Form</i> Ubah Data Selisih.....	61
Gambar 4.24	Desain Halaman Menu Kriteria Penilaian.....	61
Gambar 4.25	Desain <i>Form</i> Tambah Data Kriteria.....	62
Gambar 4.26	Desain <i>Form</i> Ubah Data Kriteria.....	62
Gambar 4.27	Desain Halaman Subkriteria.....	63
Gambar 4.28	Desain <i>Form</i> Tambah Data Subkriteria.....	63
Gambar 4.29	Desain <i>Form</i> Ubah Data Subkriteria.....	63
Gambar 4.30	Desain Halaman Menu Calon Presma.....	64
Gambar 4.31	Desain <i>Form</i> Tambah Data Alternatif.....	65
Gambar 4.32	Desain <i>Form</i> Lihat Detail Data Alternatif.....	65
Gambar 4.33	Desain <i>Form</i> Ubah Data Alternatif.....	66
Gambar 4.34	Desain Halaman Menu Data Penilaian.....	67
Gambar 4.35	Desain Halaman Menu Laporan.....	67
Gambar 4.36	Desain <i>Output</i> Laporan.....	68
Gambar 5.1	Tampilan <i>Form Login</i>	73
Gambar 5.2	Tampilan <i>Form Lupa Password</i>	74

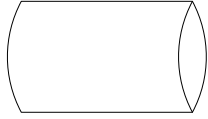
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Menu Utama.....	74
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Menu Manajemen Jenis.....	75
Gambar 5.5	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Jenis Kriteria.....	75
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Menu Manajemen Selisih.....	76
Gambar 5.7	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Selisih.....	77
Gambar 5.8	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Selisih.....	77
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Menu Kriteria Penilaian.....	78
Gambar 5.10	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Kriteria.....	79
Gambar 5.11	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Kriteria.....	79
Gambar 5.12	Tampilan Halaman Data Subkriteria.....	80
Gambar 5.13	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Subkriteria.....	81
Gambar 5.14	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Subkriteria.....	81
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Menu Calon Presma.....	82
Gambar 5.16	Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Alternatif.....	83
Gambar 5.17	Tampilan <i>Form</i> Lihat Detail Data Alternatif.....	83
Gambar 5.18	Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Alternatif.....	84
Gambar 5.19	Tampilan Halaman Menu Data Penilaian.....	85
Gambar 5.20	Penentuan Target Profil Yang Dicari.....	86
Gambar 5.21	Nilai Profil Standar.....	86
Gambar 5.22	Nilai Profil Alternatif.....	86
Gambar 5.23	Permetaan GAP.....	86
Gambar 5.24	Penghitungan dan Pengelompokkan CF atau SF.....	87
Gambar 5.25	Hasil Akhir Perangkingan Penilaian Seleksi Calon Presma...	87

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Menu Laporan.....	88
Gambar 5.27 Hasil <i>Output</i> Hasil Akhir.....	88



DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Flowchart*

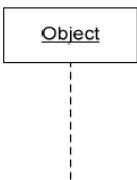
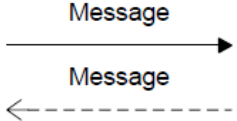
No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Terminal (<i>Start, End</i>)	Terminal pont symbol merupakan simbol <i>flowchat</i> berfungsi sebagai permulaan atau akhir dari suatu kegiatan.
2.		Proses	Processing Symbol merupakan simbol <i>flowchat</i> berfungsi untuk menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer/ pc.
3.		<i>Decision</i>	Simbol yang berfungsi untuk memilih proses berdasarkan kondisi yang ada.
4.		Data	Simbol <i>flowchat</i> yang berfungsi untuk menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.
5.		<i>Display</i>	Simbol yang berfungsi untuk menyatakan peralatan <i>output</i> yang digunakan yaitu <i>layer, printer</i> dan sebagainya.
6.		<i>Document</i>	Simbol yang berfungsi untuk menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas <i>output</i> dicetak dalam kertas.
7.		<i>Flowline</i>	Simbol yang berfungsi sebagai tanda untuk menunjukkan sebagian intruksi selanjutnya, atau digunakan untuk aliran proses suatu algoritma.

8		<i>Direct Data</i>	Simbol yang berfungsi sebagai media penyimpanan data yang dapat dibaca/ disimpan secara acak.
---	---	--------------------	---

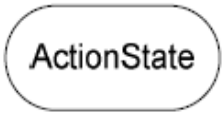

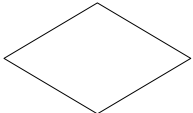
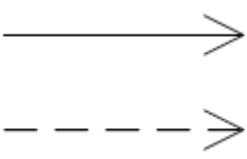


2. Simbol Use case

No	Simbol	Nama	Deskrip
1.		<i>Case</i>	Menggambarkan proses / kegiatan yang dapat dilakukan oleh actor
2.		Aktor	Menggambarkan entitas / subyek yang dapat melakukan suatu proses.
3.	- End1 -End2 * *	<i>Relation</i>	Relasi antara <i>case</i> dengan aktor ataupun <i>case</i> dengan <i>case</i> lain

3. Simbol Sequence Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>Object</i>	Menggambarkan pos-pos obyek yang pengirim dan penerima <i>message</i>
2.		<i>Message</i>	Menggambarkan aliran pesan yang dikirim oleh pos-pos obyek.

4. Simbol Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		<i>ActionState</i>	Menggambarkan keadaan dari suatu elemen dalam suatu aliran aktifitas
2.		<i>State</i>	Menggambarkan kondisi suatu elemen
3.		<i>Decision</i>	Digunakan untuk menggambarkan suatu keputusan / tindakan yang harus di ambil pada kondisi tertentu
4.		<i>Flow</i> <i>Control</i>	Menggambarkan aliran aktifitas dari suatu elemen ke elemen lain
5.		<i>Initial State</i>	Menggambarkan titik awal siklus hidup suatu elemen
6.		<i>Final State</i>	Menggambarkan titik akhir yang menjadi kondisi akhir suatu elemen