



LAPORAN TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI *METODE MULTY ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENENTUAN MITRA KERJA DI BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN KUDUS**

**MUHAMMAD RAFLI ANWAR
NIM. 201953056**

**DOSEN PEMBIMBING
Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

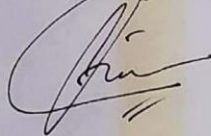
IMPLEMENTASI METODE *MULTY ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN MITRA KERJA DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN KUDUS

MUHAMMAD RAFLI ANWAR
NIM. 201953056

Kudus, 30 Oktober 2023

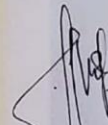
Menyetujui,

Pembimbing Utama



Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

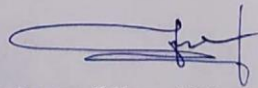
Pembimbing Pendamping



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN


IMPLEMENTASI METODE *MULTY ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN MITRA KERJA DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN KUDUS

MUHAMMAD RAFLI ANWAR
NIM. 201953056

Kudus, 1 Desember 2023

Menyetujui,

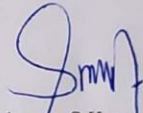
Ketua Penguji


Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0608047901

Anggota Penguji I


Diana Laly Fithri, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0627018502

Anggota Penguji II

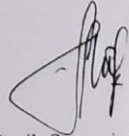

Supriyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0602017901

Mengetahui,


Dekan Fakultas Teknik

Muhammad Daffan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi


Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Rafli Anwar
NIM : 201953056
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 4 Juli 2002
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *Multy Attribute Utility Theory* Pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mitra Kerja Di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Tugas Akhir dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian 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 dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 30 Oktober 2023

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Rafli Anwar
NIM. 201953056

IMPLEMENTASI METODE *MULTY ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN MITRA KERJA DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN KUDUS

Nama mahasiswa : Muhammad Rafli Anwar

NIM : 201953056

Pembimbing :

1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom

2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus merupakan lembaga pemerintah non kementerian yang memiliki tugas dan tanggung jawab sebagai koordinator kegiatan statistik. Salah satu kegiatan BPS yaitu perekrutan mitra kerja. Pihak BPS Kudus belum maksimal dalam proses pengambilan keputusan untuk memilih calon mitra yang diterima. Kegiatan tersebut harus direncanakan dan dilaksanakan dengan sungguh-sungguh dan seksama agar diperoleh petugas yang sesuai kriteria dalam mengemban tugasnya dengan baik. Tujuan penelitian ini yaitu merancang sistem pendukung keputusan dengan mengimplementasikan metode *Multy Attribute Utility Theory* berbasis *website* sehingga proses penentuan mitra kerja dapat dilakukan secara optimal dan terukur menggunakan metode pengambilan keputusan sehingga diharapkan dapat menentukan hasil seleksi yang lebih tepat.

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem yaitu model *prototyping*, perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language*, dan pengujian sistem *blackbox testing*. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini terdapat 6 kriteria yaitu usia, pendidikan, status pekerjaan, pengalaman kegiatan sensus/survei yang pernah diikuti, tes wawancara, dan tes pengetahuan. Setelah itu dilakukan pengujian untuk memperoleh ranking dengan menggunakan metode MAUT.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan penentuan mitra kerja di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus dengan mengimplementasikan metode *Multy Attribute Utility Theory* berbasis *website* yang diharapkan mampu mengoptimalkan hasil akhir seleksi.

Kata kunci : *Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus, Mitra Kerja, Sistem Pendukung Keputusan, Metode MAUT*

IMPLEMENTASI METODE *MULTY ATTRIBUTE UTILITY THEORY* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN MITRA KERJA DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN KUDUS

Student Name : Muhammad Rafli Anwar

Student Identity Number : 201953056

Supervisor :

1. Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The Central Bureau of Statistics Kudus Regency is a non-ministerial government institution that has duties and responsibilities as a coordinator of statistical activities. One of BPS's activities is the recruitment of partners. BPS Kudus has not maximized in the decision-making process to choose prospective partners received. These activities must be planned and carried out seriously and carefully so that officers are obtained who meet the criteria in carrying out their duties properly. The purpose of this study is to design a decision support system by implementing the website-based Multy Attribute Utility Theory method so that the process of determining partners can be carried out optimally and measurably using decision-making methods so that it is expected to determine more appropriate selection results.

This research uses system development methods, namely prototyping models, system design using Unified Modeling Language, and blackbox testing systems. The criteria used in this study are 5 criteria, namely age, education, employment status, experience of census/survey activities that have been followed, interview tests, and knowledge tests. After that, testing was carried out to obtain a ranking using the MAUT method.

The result of this study is a decision support system for determining partners at the Central Bureau of Statistics Kudus Regency by implementing the website-based Multy Attribute Utility Theory method which is expected to optimize the final selection results.

Keywords : *Central Bureau of Statistics Kudus Regency, Partners, Decision Support System, MAUT Method*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Metode *Multy Attribute Utility Theory* Pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mitra Kerja Di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus”. Sholawat beserta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di Yaumul Qiyamah.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan adanya Tugas Akhir ini penulis diharapkan dapat mengamati dan mempelajari teori yang didapatkan diperkuliahan dan praktek di lapangan.

Penulis menyadari bahwa pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang sistem informasi.

Dengan bimbingan, dorongan semangat, dan dukungan dari berbagai pihak atas tersusunnya Laporan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom., dan Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, nasihat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.

5. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA., MOS., selaku koordinator Tugas Akhir.
6. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., selaku dosen akademik penulis.
7. Bapak dan Ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis di bangku perkuliahan.
8. Bapak Sukahar dan Ibu Noor Yani selaku orang tua penulis yang telah mendoakan, mendukung, memberi semangat, serta menasehati kepada penulis sehingga dapat terselesaikan laporan ini.
9. Semua teman di Program Studi Sistem Informasi , teman main dan semua teman yang hadir di kehidupan saya, terimakasih atas semangat, doa dan arahan kepada penulis yang selalu menguatkan penulis.

Allah adalah Maha Sempurna dan Maha Segala-Nya, tiada yang sempurna dan Maha Adil dari apa yang telah dimiliki-Nya. Semoga dengan hidayah dan inayah-Nya yang diberikan Allah SWT kita dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapatkan ridho-Nya di jalan baik. Aamiin.

Kudus, 30 Oktober 2023

Penulis

Muhammad Rafli Anwar

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat.....	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	6
1.6.1. Objek Penelitian.....	6
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.6.4. Metode Perancangan Sistem.....	8
1.7. Kerangka Pemikiran.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Penelitian Terkait.....	11
2.1.1. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	13
2.2. Landasan Teori.....	15
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.2.2. Pengertian Rekrutmen Mitra Kerja.....	15
2.2.3. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.2.4. Pengertian <i>Metode Multy Attribute Utility Theory (MAUT)</i>	16
2.3. Alat Bantu Desain Sistem.....	18
2.3.1. Diagram Alir Dokumen (<i>Flow of Document</i>).....	18

2.3.2. Unified Modeling Language (UML).....	19
2.3.3. ERD (Entity Relationship Diagram)	23
BAB III METODOLOGI.....	25
3.1. Objek Penelitian	25
3.1.1. Profil Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus.....	25
3.1.2. Visi dan Misi	25
3.1.3. Peta Instansi	26
3.1.4. Struktur Organisasi	27
3.2. Analisa Sistem Lama.....	29
3.3. Analisa Sistem Baru	31
3.3.1. Analisa Sistem yang Dibangun	31
3.3.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	31
3.3.3. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
3.3.4. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	32
3.4. Perancangan Pemodelan Sistem.....	32
3.4.1. Analisa Aktor Sistem	32
3.4.2. <i>Business Use Case Diagram</i>	33
3.4.3. <i>Use Case Diagram</i>	35
3.4.4. <i>Scenario Use Case</i>	37
3.4.5. <i>Class Diagram</i>	47
3.4.6. <i>Sequence Diagram</i>	55
3.4.7. <i>Activity Diagram</i>	67
3.4.8. <i>Statechart Diagram</i>	81
3.5. Perancangan Basis Data	91
3.5.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	91
3.5.2. Transformasi ERD ke SkemaTabel.....	96
3.5.3. Transformasi ERD ke Struktur Tabel	96
3.5.4. Relasi Tabel.....	101
3.6. Perancangan Desain <i>Interface</i>	102
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	111
4.1. Hasil Pembahasan	111
4.2. Implementasi Sistem	111
4.2.1. Implementasi Layar Intermuka	111
4.2.2. Tampilan Program.....	111
4.3. Pengujian Sistem.....	122
4.3.1. <i>Blackbox Testing</i>	122

BAB V PENUTUP.....	133
5.1. Kesimpulan	133
5.2. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	135
DAFTAR LAMPIRAN.....	137
BIODATA PENULIS	148



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>prototyping</i>	7
Gambar 1. 2 Bagan kerangka pemikiran.....	10
Gambar 3. 1 Denah lokasi Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus	26
Gambar 3. 2 Struktur organisasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus.....	27
Gambar 3. 3 <i>Flow of document</i> proses perekrutan mitra kerja di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus.....	30
Gambar 3. 4 Diagram <i>business use case</i>	34
Gambar 3. 5 Diagram sistem <i>use case</i>	36
Gambar 3. 6 <i>Class user</i>	47
Gambar 3. 7 <i>Class kepala_BPS</i>	47
Gambar 3. 8 <i>Class panitia_rekrutmen</i>	48
Gambar 3. 9 <i>Class calon_mitra</i>	48
Gambar 3. 10 <i>Class registrasi_mitra</i>	49
Gambar 3. 11 <i>Class kegiatan</i>	49
Gambar 3. 12 <i>Class kriteria</i>	50
Gambar 3. 13 <i>Class sub_kriteria</i>	50
Gambar 3. 14 <i>Class pendaftaran</i>	51
Gambar 3. 15 <i>Class seleksi_administrasi</i>	51
Gambar 3. 16 <i>Class penilaian</i>	52
Gambar 3. 17 <i>Class perhitungan_MAUT</i>	52
Gambar 3. 18 <i>Class hasil_seleksi</i>	53
Gambar 3. 19 <i>Class rekapan_hasil</i>	53
Gambar 3. 20 <i>Class diagram</i> sistem pendukung keputusan perekrutan mitra kerja di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus	54
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> registrasi pengguna.....	55
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> kelola data <i>user</i>	56
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> kelola kegiatan sensus/survei.....	57
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> kelola data kriteria	58
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> kelola data sub kriteria.....	59

Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> pendaftaran kegiatan sensus/survei	60
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> kelola seleksi administrasi	61
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> kelola penilaian calon mitra.....	62
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> perhitungan SPK MAUT	63
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> validasi hasil seleksi	64
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> kelola hasil akhir seleksi.....	65
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> rekapan hasil akhir seleksi.....	66
Gambar 3. 33 <i>Activity diagram</i> registrasi pengguna.....	67
Gambar 3. 34 <i>Activity diagram</i> kelola data <i>user</i>	68
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> kelola kegiatan sensus/survei	69
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> kelola data kriteria	70
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> kelola data sub kriteria.....	71
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> pendaftaran kegiatan sensus/survei	72
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> kelola seleksi administrasi.....	73
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> kelola penilaian calon mitra.....	74
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> perhitungan SPK MAUT.....	75
Gambar 3. 42 <i>Activity diagram</i> validasi hasil seleksi	76
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> kelola hasil akhir seleksi (Panitia Rekrutmen) ...	77
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> kelola hasil akhir seleksi (Calon Mitra Kerja)....	78
Gambar 3. 45 <i>Activity diagram</i> rekapan hasil akhir seleksi (Panitia Rekrutmen) 79	
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> rekapan hasil akhir seleksi (Kepala BPS).....	80
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram class user method login</i>	81
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram class user method logout</i>	81
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram class user method registrasi</i>	81
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram class registrasi_mitra method tambah</i>	82
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram class registrasi_mitra method ubah</i>	82
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram class registrasi_mitra method hapus</i>	82
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram class kegiatan method tambah</i>	83
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram class kegiatan method ubah</i>	83
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram class kegiatan method hapus</i>	83
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram class kegiatan method cari</i>	83
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram class kriteria method tambah</i>	84

Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram class kriteria method ubah</i>	84
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram class kriteria method hapus</i>	84
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram class kriteria method cari</i>	84
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram sub_kriteria method tambah</i>	85
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram class sub_kriteria method ubah</i>	85
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram class sub_kriteria method hapus</i>	85
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram class sub_kriteria method cari</i>	85
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram class pendaftaran method tambah</i>	86
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram class pendaftaran method ubah</i>	86
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram class pendaftaran method hapus</i>	86
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram class pendaftaran method cari</i>	86
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram class seleksi_administrasi method tambah</i>	87
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram class seleksi_administrasi method ubah</i>	87
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram class seleksi_administrasi method hapus</i>	87
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram class seleksi_administrasi method cari</i>	87
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram class penilaian method tambah</i>	88
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram class penilaian method ubah</i>	88
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram class penilaian method hapus</i>	88
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram class penilaian method cari</i>	88
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram class perhitungan_MAUT method hitung</i>	89
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram class hasil_seleksi method cari</i>	89
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram class hasil_seleksi method cetak</i>	89
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram class rekapan_hasil method cari</i>	90
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram class rekapan_hasil method cetak</i>	90
Gambar 3. 82 Entitas	91
Gambar 3. 83 <i>Primary key</i> setiap entitas	91
Gambar 3. 84 Relasi antara entitas <i>user</i> dengan entitas <i>profile</i>	92
Gambar 3. 85 Relasi antara entitas <i>user</i> dengan entitas <i>pengalaman</i>	92
Gambar 3. 86 Relasi antara entitas <i>user</i> dengan entitas <i>pendaftaran</i>	93
Gambar 3. 87 Relasi antara entitas <i>sensus</i> dengan entitas <i>pendaftaran</i>	93
Gambar 3. 88 Relasi antara entitas <i>penilaian</i> dengan entitas <i>pendaftaran</i>	93
Gambar 3. 89 Relasi antara entitas <i>penilaian</i> dengan entitas <i>kriteria</i>	94

Gambar 3. 90 Relasi antara entitas penilaian dengan entitas sub_kriteria.....	94
Gambar 3. 91 Relasi antara entitas kriteria dengan entitas sub_kriteria	94
Gambar 3. 92 <i>Entity relationship diagram</i> sistem pendukung keputusan penentuan mitra kerja di Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus	95
Gambar 3. 93 Relasi antar tabel	101
Gambar 3. 94 Desain halaman <i>login user</i>	102
Gambar 3. 95 Desain halaman utama panitia rekrutmen	102
Gambar 3. 96 Desain halaman utama Kepala BPS	103
Gambar 3. 97 Desain halaman utama calon mitra kerja	103
Gambar 3. 98 Desain <i>input</i> registrasi pengguna	104
Gambar 3. 99 Desain <i>input</i> data diri calon mitra kerja	104
Gambar 3. 100 Desain <i>input</i> pendaftaran kegiatan sensus/survei.....	105
Gambar 3. 101 Desain <i>input</i> kelola <i>user</i>	105
Gambar 3. 102 Desain kelola kegiatan sensus/survei	106
Gambar 3. 103 Desain <i>input</i> kelola kegiatan sensus/survei.....	106
Gambar 3. 104 Desain <i>input</i> kriteria.....	107
Gambar 3. 105 Desain <i>input</i> sub kriteria	107
Gambar 3. 106 Desain <i>input</i> penilaian.....	108
Gambar 3. 107 Desain <i>input</i> validasi hasil seleksi.....	108
Gambar 3. 108 Desain <i>output</i> hasil lolos seleksi administrasi.....	109
Gambar 3. 109 Desain <i>output</i> hasil lolos seleksi akhir mitra kerja.....	109
Gambar 4. 1 Halaman <i>login</i> calon mitra kerja	112
Gambar 4. 2 Halaman pendaftaran kegiatan sensus/survei.....	112
Gambar 4. 3 Halaman riwayat pendaftaran.....	113
Gambar 4. 4 Halaman cetak hasil akhir seleksi	113
Gambar 4. 5 Halaman notifikasi <i>email</i>	114
Gambar 4. 6 Halaman <i>login</i> panitia rekrutmen	114
Gambar 4. 7 Halaman kelola <i>user</i>	115
Gambar 4. 8 Halaman kelola kegiatan sensus/survei.....	115
Gambar 4. 9 Halaman kelola kriteria	116
Gambar 4. 10 Halaman kelola sub kriteria.....	116
Gambar 4. 11 Halaman kelola seleksi administrasi	117

Gambar 4. 12 Halaman penilaian.....	117
Gambar 4. 13 Halaman perhitungan SPK MAUT	118
Gambar 4. 14 Halaman kelola hasil akhir seleksi	118
Gambar 4. 15 Halaman cetak rekapan kegiatan sensus/survei	119
Gambar 4. 16 Halaman <i>login</i> Kepala BPS.....	120
Gambar 4. 17 Halaman kegiatan sensus/survei.....	120
Gambar 4. 18 Halaman validasi hasil seleksi.....	121
Gambar 4. 19 Halaman rekapan hasil akhir seleksi	121



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian terkait.....	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada <i>flow of document</i>	18
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada <i>businnes use case diagram</i>	19
Tabel 2. 4 Simbol-simbol pada <i>use case diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Simbol-simbol pada <i>class diagram</i>	21
Tabel 2. 6 Simbol-simbol pada <i>sequence diagram</i>	22
Tabel 2. 7 Simbol-simbol pada <i>activity diagram</i>	22
Tabel 2. 8 Simbol-simbol pada <i>statechart diagram</i>	23
Tabel 2. 9 Simbol-simbol <i>entity relationship diagram</i>	24
Tabel 3. 1 Proses <i>business use case</i> perekrutan mitra kerja.....	33
Tabel 3. 2 Proses sistem <i>use case</i> perekrutan calon mitra kerja	35
Tabel 3. 3 <i>Scenario use case</i> registrasi pengguna.....	37
Tabel 3. 4 <i>Scenario use case</i> kelola data <i>user</i>	38
Tabel 3. 5 <i>Scenario use case</i> kelola kegiatan sensus/survei	38
Tabel 3. 6 <i>Scenario use case</i> kelola data kriteria	39
Tabel 3. 7 <i>Scenario use case</i> kelola data sub kriteria	40
Tabel 3. 8 <i>Scenario use case</i> pendaftaran kegiatan sensus/survei	41
Tabel 3. 9 <i>Scenario use case</i> kelola seleksi administrasi.....	41
Tabel 3. 10 <i>Scenario use case</i> kelola penilaian calon mitra	42
Tabel 3. 11 <i>Scenario use case</i> perhitungan SPK MAUT.....	43
Tabel 3. 12 <i>Scenario use case</i> validasi hasil seleksi	44
Tabel 3. 13 <i>Scenario use case</i> kelola hasil akhir seleksi.....	45
Tabel 3. 14 <i>Scenario use case</i> rekapan hasil akhir seleksi.....	46
Tabel 3. 15 Tabel <i>user</i>	97
Tabel 3. 16 Tabel <i>profile</i>	97
Tabel 3. 17 Tabel sensus	98
Tabel 3. 18 Tabel pengalaman	99
Tabel 3. 19 Tabel kriteria	99
Tabel 3. 20 Tabel sub_kriteria	100

Tabel 3. 21 Tabel pendaftaran.....	100
Tabel 3. 22 Tabel penilaian.....	101
Tabel 4. 1 <i>Scenario</i> registrasi pengguna	122
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi <i>test case</i> pada resgitrasi pengguna.....	123
Tabel 4. 3 Mengidentifikasi <i>value test case</i> pada registrasi pengguna	123
Tabel 4. 4 <i>Scenario</i> kelola <i>user</i>	124
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi <i>test case</i> pada kelola <i>user</i>	125
Tabel 4. 6 Mengidentifikasi <i>value test case</i> pada kelola <i>user</i>	125
Tabel 4. 7 <i>Scenario</i> kelola kegiatan sensus/survei.....	126
Tabel 4. 8 Mengidentifikasi <i>test case</i> pada kelola kegiatan sensus/survei	127
Tabel 4. 9 Mengidentifikasi <i>value test case</i> pada kelola kegiatan sensus/survei	127
Tabel 4. 10 <i>Scenario</i> kelola kriteria	128
Tabel 4. 11 Mengidentifikasi <i>test case</i> pada kelola kriteria.....	129
Tabel 4. 12 Mengidentifikasi <i>value test case</i> pada kelola kriteria	129
Tabel 4. 13 <i>Scenario</i> kelola sub kriteria.....	130
Tabel 4. 14 Mengidentifikasi <i>test case</i> pada kelola sub kriteria	131
Tabel 4. 15 Mengidentifikasi <i>value test case</i> pada kelola sub kriteria.....	131

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat balasan penelitian	137
Lampiran 2 Buku bimbingan tugas akhir	138
Lampiran 3 Legalisir sertifikat ketrampilan wajib	140
Lampiran 4 Transkrip nilai	143
Lampiran 5 Bukti pembayaran tugas akhir	144
Lampiran 6 Bukti cek plagiasi	145
Lampiran 7 Berita acara sidang proposal	146

