

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KARYWAN
“PT. MEGA FINANCE” DENGAN MENGGUNAKAN METODE
SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGTHING)**

SKRIPSI



disusun oleh

DONY RAHMADHANI

11.12.6297

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KARYWAN
“PT. MEGA FINANCE” DENGAN MENGGUNAKAN METODE
SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**

SKRIPSI

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



disusun oleh

DONY RAHMADHANI

11.12.6297

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KARYWAN
“PT. MEGA FINANCE” DENGAN MENGGUNAKAN METODE
SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**


yang disusun oleh

Dony Rahmadhani

11.12.6297

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 6 April 2015

Dosen Pembimbing,


Hanif Al-Ratta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON KARYAWAN
"PT. MEGA FINANCE" DENGAN MENGGUNAKAN METODE
SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**

yang disusun oleh

Dony Rahmahdnai

11.12.6297

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

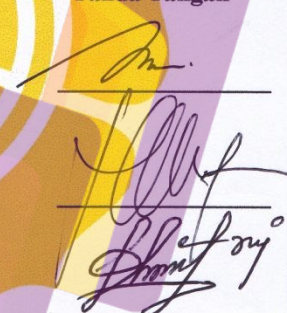
Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Dhani Ariatmanto, M.KOM
NIK. 190302197



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Maret 2016


Dony Rahmadnani
NIM. 11.12.6297

MOTTO

Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majelis", maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan."
(QS. Al-mujadilah 11)

"Bagian terbaik dari hidup seseorang adalah perbuatan-perbuatan baiknya dan kasihnya yang tidak diketahui orang lain."
(William Wordsworth)

"Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum."
(Mahatma Gandhi)

"Setiap langkah yang kamu pijak akan menentukanmu sebuah tujuan yang akan kamu hadapi, lihat dan melangkahlah kejalan yang bener dan jangan terlena dengan yang belum tentu pasti mengantarkanmu ke jalan yang benar"
(Dony Rahmdhani)

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak
(Aldus Huxley)

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Allah SWT

Karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Ayah Dan Ibu Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibuku Hj.Jammiah dan Ayahku H.Kusrin.K yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar 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 menasehatiku menjadi lebih baik,

Terima Kasih Ayah.. Terima Kasih Ibu..

Keluargaku Tercinta

Terima kasih atas dukungan yang selama ini telah diberikan kepada saya dan selalu memberi saya motivasi agar saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

STMIK Amikom Yogyakarta

Terim kasih banyak semua ilmu yang telah diberikan kepada saya agar saya biasa menjadi lebih memahami Sistem Informasi dan yang utama orang yang

selalu menginspirasi dengan memotivasi saya terimakasih kepada Ketua

STMIK Amikom

Bapak “Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.”

Dosen Pengajar dan Dosen Pembimbing

Terim kasih banyak ilmu yang telah bapak dan ibu dosen berikan kepada saya selama saya kuliah di STMIK Amikom dan terimakasih kepada bapak dosen pembimbing tugas akhir saya “Hanif Al Fatta, M.kom” yang selalu mengerti saya dan selalu memberi saya kemudahan,nasehat dalam menyelesaikan tugas akhir saya

PT. Mega Finance

Terima kasih kepada PT. Mega Finance telah mendukung tugas akhir saya. Terima kasih juga kepada staf PT. Mega Finance sekaligus teman dari kecil saya

Hudy Handoko, S.Pi dan Zainal Ilmi, S.P yang telah banyak membantu dalam pengurusan berkas penelitian di PT. Mega Finance.

Teman-teman angkatan 2011 Sistem Informasi Amikom

Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini

Teman-teman seperjuangan dijogja

(Arasti Naspy, S.kg)

Terima kasih atas dukungan dan kasih cinta selama ini untuk saya dan selalu menjadi orang yang mengerti saya walaupun sedikit pemaarah.

(Reza wardana, S.kom, Ghandi Irawan, S.ked, Dimas aji, S.H,

Usman Ramadhan, S.T, Dika Harmadi,S.T, M.Tri Azhari, S.kom,

dr.M.Juliansyah, Rian triandri, Revaldi, Al Raffi, dan anak-anak KUKAR)

Terim kasih selalu mendukung saya, selalu memberi bantuan kepada saya dan susah senang bersama saya selama dijogja

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

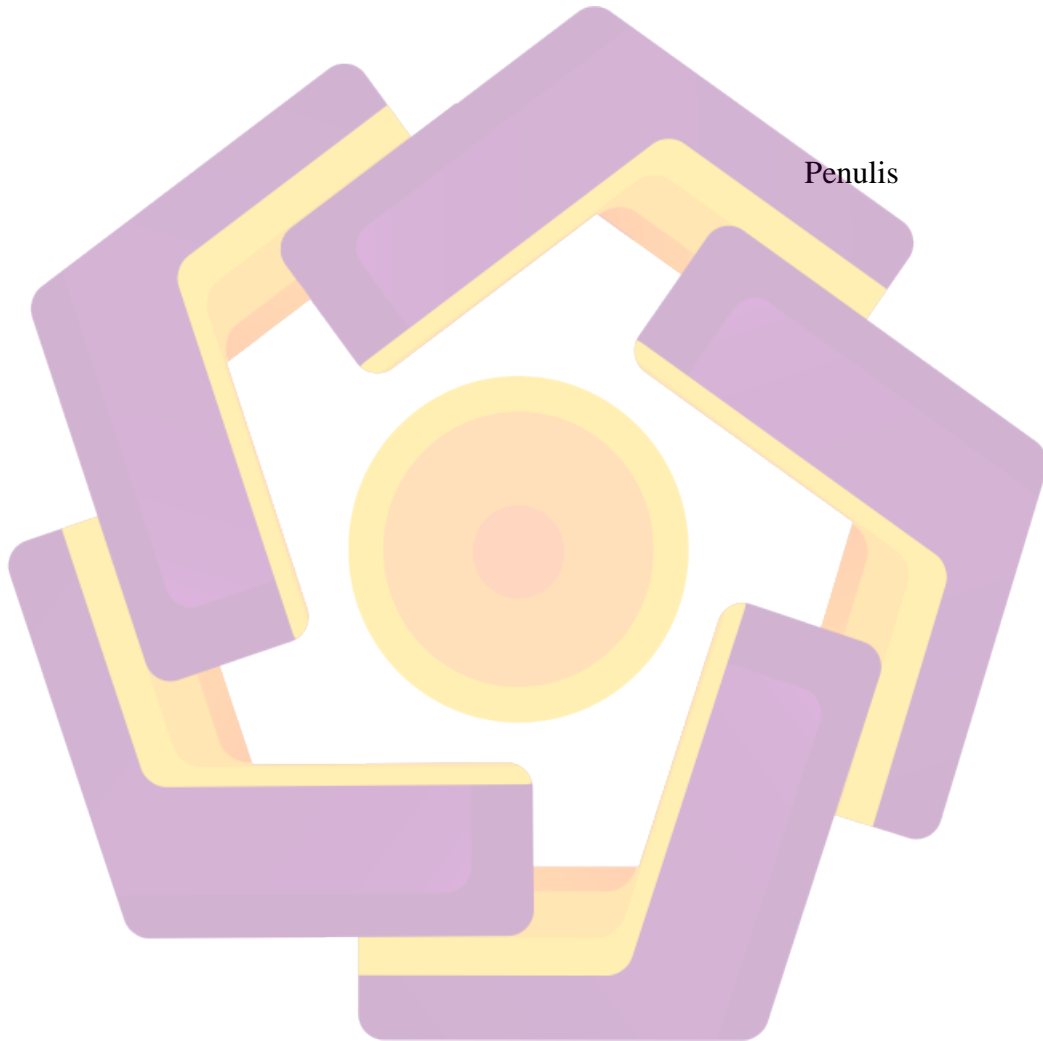
telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis.

4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah..
5. Seluruh Keluarga, sahabat, teman-teman dan pihak-pihak terkait yang telah membantu, mendo'akan dan mensupport penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis sangat berharap adanya

kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini .
Semoga penyusunan laporan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 3 Maret 2016

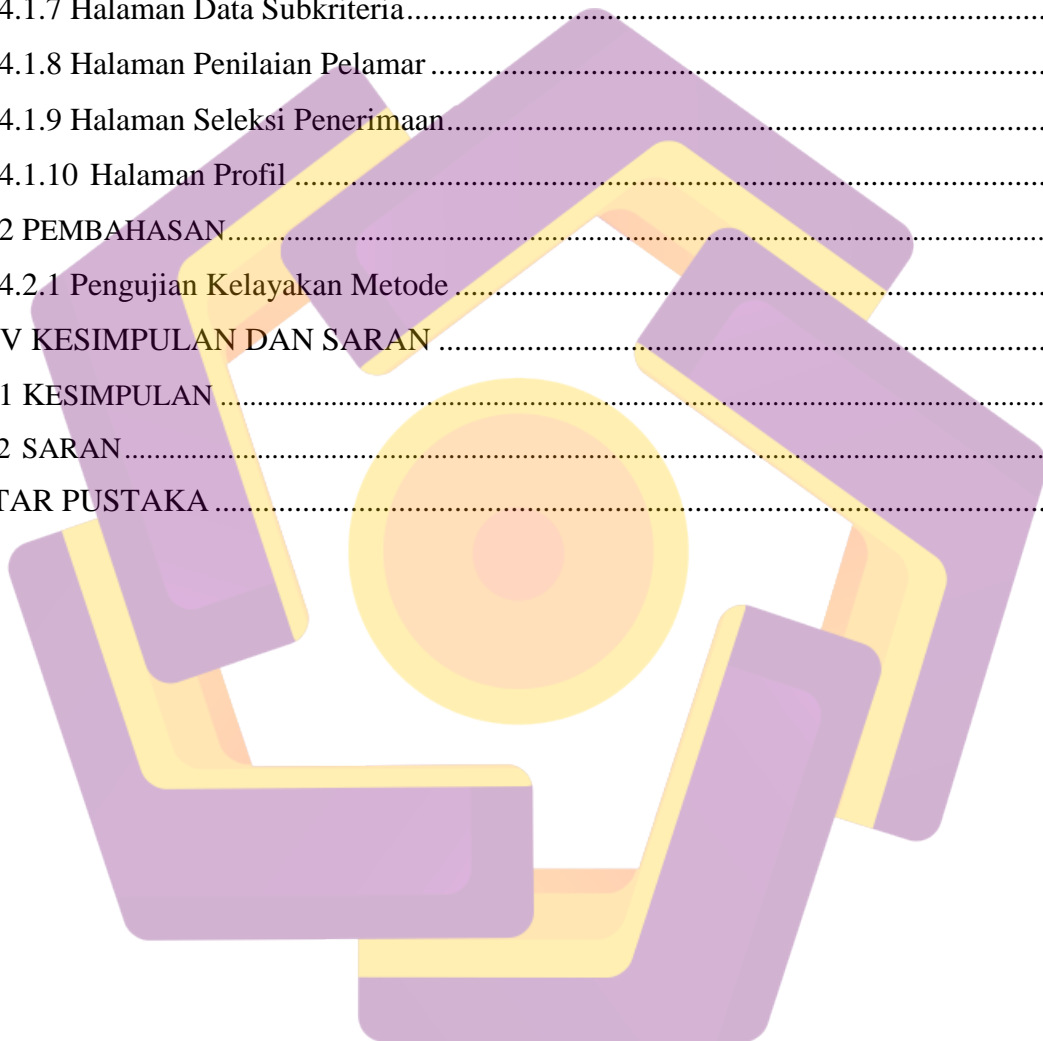


DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSTUJUAN	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN MASALAH.....	3
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.5.1 METODE PENGUMPULAN DATA	3
1.5.2 METODE ANALIS.....	4
1.5.3 METODE PERANCANGAN	4
1.5.4 METODE IMPLEMENTASI.....	5
1.5.5 METODE TESTING	5
1.6 SISTEMATIKA PENELITIAN	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2 LANDASAN TEORI.....	8
2.2.1 Sistem Penunjang Keputusan.....	8
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.1.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.1.3 Karakteristik Dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.1.4 Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	12

2.2.1.5 Tahap Pengambilan Keputusan.....	14
2.2.1.6 Pemodalan Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.2.2 Simple Additive Weigthing Method (SAW)	17
2.2.2.1 Algoritma Penyelesaian Simple Additive Weigthing Method (SAW)....	18
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	19
2.2.4 PHP	21
2.2.5 MyMSQ	22
2.2.5.1 Kelebihan Menggunakan MySql.....	22
2.2.6 Apache	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	24
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	24
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	25
3.2 ANALISIS MODEL DENGAN METODE FMADM.....	26
3.2.1 Analisis Kriteria	26
3.2.2 Perhitungan Metode Simple Additive Weighting.....	29
3.3 ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.3.1 Diagram Konteks	33
3.3.2 Diagram Level 1	33
3.3.3 Diagram Level 1 Proses 2.....	34
3.3.4 Diagram Level 1 Proses 3.....	34
3.3.5 Diagram Level 1 Proses 4.....	35
3.3.6 Perancangan Struktur Tabel.....	35
3.3.7 Skema Basis Data	38
3.4 PERANCANGAN ANTAR MUKA.....	39
3.4.1 Tampilan Menu Login	39
3.4.2 Tampilan Menu Input Data Calon Karyawan	40
3.4.3 Tampilan Menu Input Kriteria	40
3.4.4 Tampilan Menu Input Parameter	41
3.4.5 Tampilan Menu Perhitungan.....	41
3.4.6 Tampilan Menu Account	43
3.4.7 Halaman Ganti Password.....	43
BAB IV INPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	44

4.1 HASIL INPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	44
4.1.1 Halaman Beranda Calon Karyawan.....	44
4.1.2 Halaman Laporan Seleksi	46
4.1.3 Halaman Login Admin	47
4.1.4 Halaman Beranda Admin.....	48
4.1.5 Halaman Data Pelamar	49
4.1.6 Halaman Kriteria.....	52
4.1.7 Halaman Data Subkriteria.....	55
4.1.8 Halaman Penilaian Pelamar	59
4.1.9 Halaman Seleksi Penerimaan.....	61
4.1.10 Halaman Profil	64
4.2 PEMBAHASAN.....	66
4.2.1 Pengujian Kelayakan Metode	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 KESIMPULAN	68
5.2 SARAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70

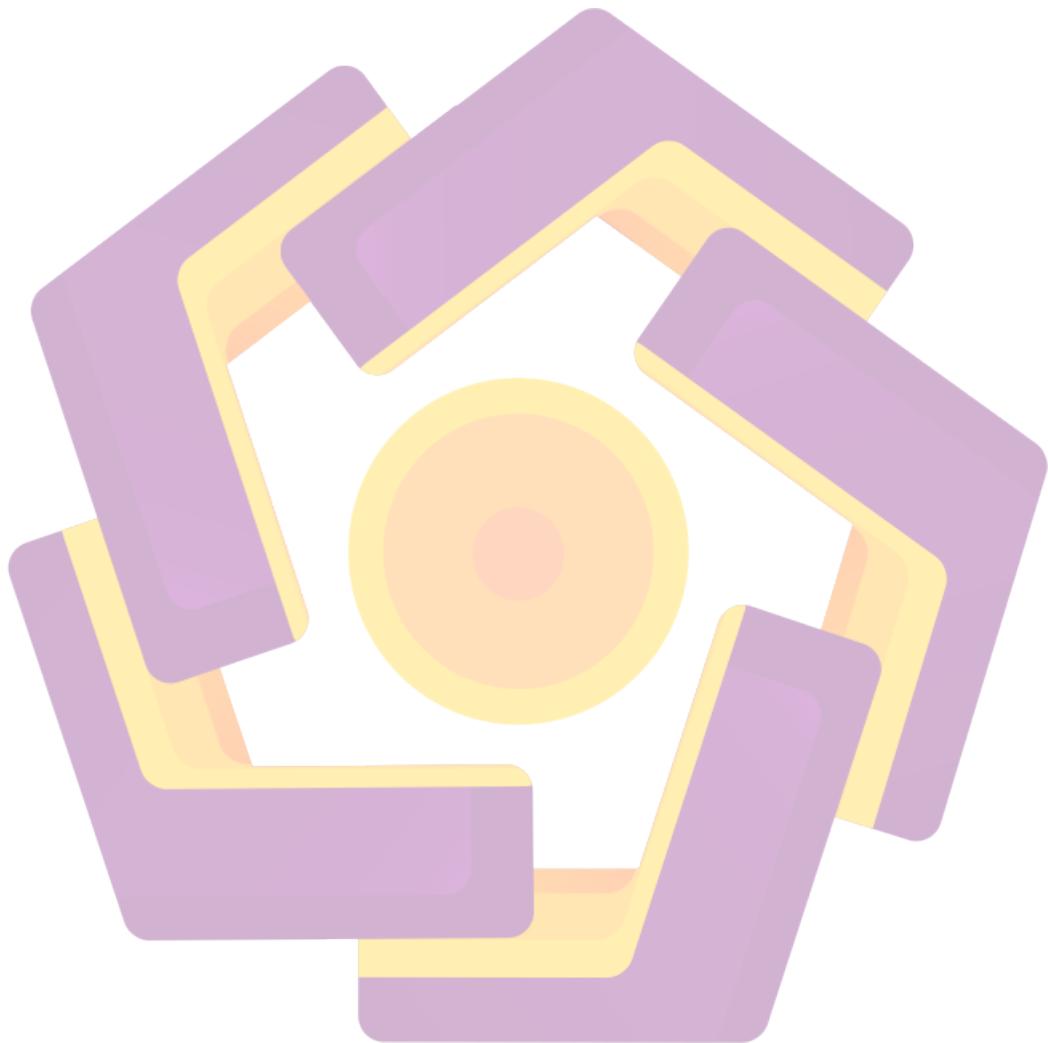


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria	26
Tabel 3.2 Pengalaman Kerja	27
Tabel 3.3 Usia	28
Tabel 3.4 Tes Psikotes	28
Tabel 3.5 Tingkat Pendidikan	29
Tabel 3.6 Nilai Akademi	29
.....	
Tabel 3.7 Data Pelamar	30
Tabel 3.8 Rating Kecocokan Alternatif	30
Tabel 3.9 Normalisasi Bobot	31
Tabel 3.10 Perankingan Alternatif	32
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Calon Karyawan	35
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Kriteria	36
Tabel 3.13 Rancangan tabel Parameter	37
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Hasil Perhitungan	37
Tabel 3.15 Rancangan tabel user	37
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Nilai Calon Karyawan	38
Tabel 4.12 Tabel Perancangan Pelamar	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan	14
Gambar 2.2 Simbol Unsur Lingkungan	19
Gambar 2.3 Simbol Proses.....	20
Gambar 2.4 Simbol Alur Data	20
Gambar 2.5 Simbol Penyimpangan Data.....	21
Gambar 3.1 Diagram Konteks	33
Gambar 3.2 Diagram Level 1.....	33
Gambar 3.3 Diagram Level 1 Proses 2	34
Gambar 3.4 Diagram Level 1 Proses 3	34
Gambar 3.5 Diagram Level 1 proses 4	35
Gambar 3.6 Skema Basis Data.....	38
Gambar 3.7 Tampilan Menu Login	39
Gambar 3.8 Tampilan Menu Input Data Calon Karyawan	40
Gambar 3.9 Tampilan Menu Input Kriteria	40
Gambar 3.10 Tampilan Menu Perhitungan.....	41
Gambar 3.11 tampilan Menu Perhitungan.....	41
Gambar 3.12 Tampilan Menu Account	42
Gambar 3.13 Tampilan Menu Ganti password	42
Gambar 4.1 Halaman Beranda Calon karyawan.....	46
Gambar 4.2 Halaman Laporan Seleksi	47
Gambar 4.3 Halaman Login admin.....	49
Gambar 4.4 Halaman beranda admin.....	50
Gambar 4.5 Halaman Tambah Pelamar	52
Gambar 4.6 halaman daftar Kriteria	54
Gambar 4.7 Halaman Edit Kriteria	55
Gambar 4.8 Halaman Daftar Subkriteria	58
Gambar 4.9 Halaman Edit Subkriteria.....	58
Gambar 4.10 Halaman Penilaian pelamar	60
Gambar 4.11 Halaman Edit Penilaian Pelamar.....	61
Gambar 4.12 Halaman Kepentingan Kriteria	62
Gambar 4.13 Halaman Hasil Seleksi Penerimaan	64
Gambar 4.14 halaman Hasil Seleksi Penerimaan (Lanjutan)	64



INTISARI

Salah satunya cabang PT. Mega Finance di provinsi Kalimantan Timur tepatnya dikabupaten Kutai Kartanegara berpotensi tinggi untuk berkembang dan harus mempunyai karyawan yang sangat terampil dan mengerti dibidang yang dibutuhkan oleh pihak PT. Mega Finance, untuk membangun perusahaan menjadi lebih baik dan selalu berkembang. Sayangnya Dalam pemilihan karyawan baru PT. Mega Finance masih dilakukan secara manual. Sehingga dengan proses manual yang dilakukan masih kurang efisien dan kurang akurat jika dibandingkan dengan sistem yang berbasis teknologi informasi. Seperti kita ketahui perkembangan teknologi informasi di dunia ini sangatlah pesat. Perkembangan yang akan mengarah pada kemampuan dalam membantu pekerjaan agar dikerjakan secara efisien dan memaksimalkan pemilihan calon karyawan.

Salah satu teknologi yang dapat digunakan untuk membuat sistem tersebut yaitu Sistem Penunjang Keputusan dengan metode simple additive weigthing. Dengan system penunjang keputusan perusahaan biasa mempermudah pemilihan calon karyawan yang sesuai kriteria yang diinginkan. Dengan kemudahan yang sangat bisa digunakan siapapun yang berbasis web disktop sehingga perusahaan dengan mudah bias memilih calon karyawan dengan efisien dan akurat.

Sistem penunjang keputusan ini akan mempermudah perusahaan meminimalisir pemilihan yang dulu masih menggunakan system manual. Dengan system ini perusahaan juga biasa memberi nilai dan kriteria yang dibutuhkan perusahaan agar mendapatkan karyawan yang berbobot dan berkualitas tinggi untuk menjadi karyawan resmi PT.Mega Finance.

Kata Kunci: Sistem penunjang keputusan, Sistem Informasi, Teknologi, website, disktop, interface

ABSTRACT

One of these branches of PT. Mega Finance in the province of East Kalimantan precisely in the county "KutaiKartanegara" high potential for growth and must have highly skilled employees and understand the field required by the PT. Mega Finance, to build the company into a better and always evolving. Unfortunately In selecting new employees of PT. Mega Finance is still done manually. So with the manual process is less efficient and less accurate when compared to systems based on information technology. As we know in the world of information technology development is very rapid. Developments that will lead to the ability to help with the work to be done efficiently and maximize the selection of candidates.

One technology that can be used to create such a system, namely Decision Support System with simple additive weighing. With regular corporate decision support system, enables the selection of appropriate employees calaon criteria of the chill. With the ease of very useable anyone with a web-based company disktop so easily bias selecting job candidates with efisen and accurately.

This decision support system will help companies minimize election and are still using manual systems. With this system the company also used to give value and kritria that the company needs to get the employees were weighty and high quality to be an official employee PT.MEGA Finance.

Keyword: decision support system, Information Systems, Technology, website, disktop, interface