

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN PEGAWAI BARU
PADA PT.ABADI EXPRESS(TIKI) YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Hani Setyowulan

09.12.3737

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN PEGAWAI BARU
PADA PT.ABADI EXPRESS(TIKI) YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Hani Setyowulan

09.12.3737

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN PEGAWAI BARU
PADA PT.ABADI EXPRESS (TIKI) YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hani Setyowulan

09.12.3737

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 September 2012

Dosen Pembimbing,

Kusrini, Dr. M.Kom
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN PEGAWAI BARU
PADA PT.ABADI EXPRESS (TIKI) YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hani Setyowulan

09.12.3737

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207



Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106



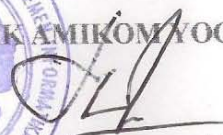
Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Februari 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.



Yogyakarta, 22 Januari 2013

Hani Setyowulan
09.12.3737

HALAMAN MOTTO

✚ *“Jadilah sabar dan sholat sebagai penolongmu sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar “.*

(Q.S. Al Baqarah ayat 153)

✚ *“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ; Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain”.*

(Q.S. Asy Syarh ayat 6 dan 7)

✚ *“...Allah akan meninggikan orang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat....”*

(QS.Al-Mujaadilah ayat 11)

✚ *Pasti dirimu dan hanya dirimu yang selalu kuatkan jiwaku,yang selalu lindungi langkahku “TUHANKU”.*

✚ *Selalu ada harapan yang lebih baik didepan sana,asal kita tidak pernah berhenti untuk berusaha,bersyukur dan dilandasi dengan do'a.(^_^).*

✚ *Tidak ada yang mustahil jika kita yakin BISA.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan keikhlasan hati Skripsi ini, kupersembahkan untuk:

- ❖ *Allah S.W.T., semoga skripsi ini termasuk salah satu bentuk ibadah dan dapat bermanfaat bagi Agama Islam*
- ❖ *Ayahhanda dan ibunda tercinta*
- ❖ *Kakakku satu-satunya Aning yang aku sayangi*
- ❖ *Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.*
- ❖ *Ibu Kursini Dr., M.Kom sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.*
- ❖ *Bapak Imam Soebekti selaku pimpinan TIKI yang sudah membantu kelancaran skripsi yang saya buat.*
- ❖ *Yogey Prananda yang aku sayangi (love u pii)*
- ❖ *Sahabat aku dewi*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan sekaligus keluarga kedua aku di jogja (uppre, nta, mamah dan naa)*
- ❖ *Teman-teman S1SI04*
- ❖ *Teman baru aku Bilal fauzie yang udah bantu ngajarin program buat aku*

"Terima Kasih atas cinta, kasih sayang dan semuanya.

I Love u all, so much and never end"

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberi ilmu, kesehatan, dan kesabaran, sehingga skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Pegawai Baru pada PT.ABADI EXPRESS (TIKI) Yogyakarta”** dapat diselesaikan.

Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

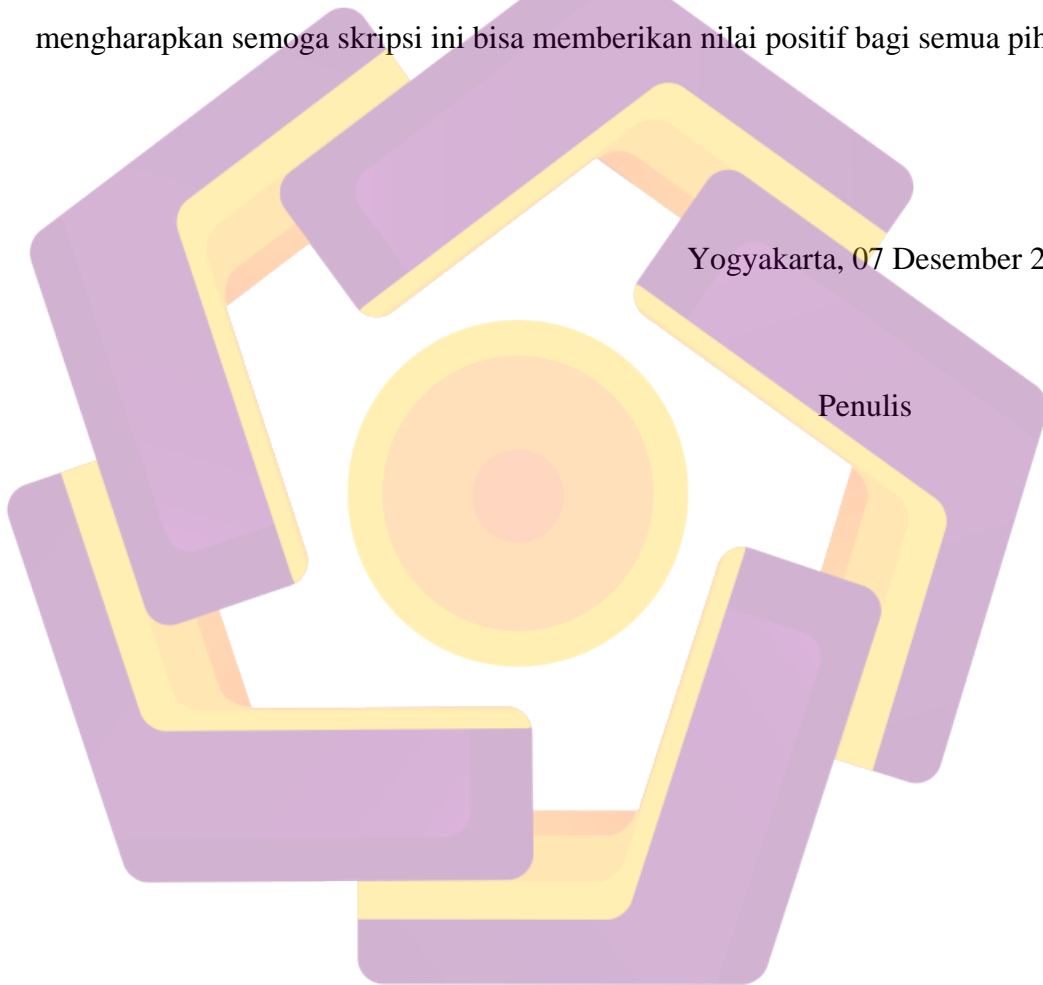
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusni DR., M.Kom, selaku dosen Pembimbing yang telah memberi saran, masukan dan arahnya dalam membimbing penulisan skripsi ini hingga selesai.
4. Seluruh Keluarga besar penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat setiap waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi yang penulis susun ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik saudara-saudara akan membantu memperbaiki skripsi ini. Dimasa yang akan datang penulis mengharapkan semoga skripsi ini bisa memberikan nilai positif bagi semua pihak.

Yogyakarta, 07 Desember 2012

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1. Metode Penelitian.....	5
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem.....	9
2.2. Konsep Sistem Pendukung Keputusan atau DSS.....	9
2.2.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.2.2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.2.3. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.2.4. Macam Sistem Pendukung Keputusan.....	17

2.3. Konsep Dasar Basis Data	19
2.3.1. Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data	19
2.3.2. Tujuan Basis Data	20
2.4. Weighted Product Method (WP)	21
2.4.1 Algoritma Weighted Product Methode (WPM)	21
2.4.2. Konsep Perhitungan dengan Metode WP	23
2.5. DFD (Data Flow Diagram)	23
2.6. ERD (Entity Relation)	25
2.7. Software yang Digunakan	26
2.7.1. Visual Basic 6.0	26
2.7.2. Memanggil Program Visual Basic	26
2.7.3. IDE Visual Basic 6.0	27
2.7.4. Microsoft SQL Server 2000	32
2.8. Tinjauan Umum	33
2.8.1. Visi dan Misi	33
2.8.2. Pelayanan Pengiriman Paket Barang	34
2.8.3. Struktur Organisasi	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Analisis Sistem	38
3.1.1. Analisis Masalah	38
3.1.2. Kebutuhan Data	39
3.1.3. Analisis Sistem Berjalan	39
3.1.4. Analisis Model	40
3.2. Kebutuhan Sistem	42
3.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.2.2. Analisis Kebutuhan Nonfungsional	43
3.3. Perancangan	45
3.3.1. Perancangan DFD	45
3.3.2. Perancangan ERD	47
3.3.3. RAT (Relasi Antar Tabel)	47
3.3.4. Perancangan Struktur Basis Data	48

3.4. Contoh Data	49
3.4.1. Perancangan Struktur Menu	51
3.4.2. Perancangan Interface	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1. Implementasi	57
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak	57
4.1.2. Perangkat Keras yang Digunakan	58
4.1.3. Implementasi program	58
4.1.4. Implementasi Database	58
4.1.5. Implementasi Tampilan Awal program	60
4.1.6. Implementasi Tampilan Menu Utama	61
4.1.7. Implementasi Tampilan Form Pelamar	62
4.1.8. Implementasi Tampilan Form Input Kriteria	63
4.1.9. Implementasi Tampilan Form Nilai	64
4.1.10. Implementasi Tampilan Form Hasil	65
4.1.11. Implementasi Laporan Data Pelamar Keseluruhan	65
4.1.12. Implementasi Laporan Data Nilai Pelamar	66
4.1.13. Implementasi Tampilan Form Tambah Admin	67
4.1.14. Implementasi Tampilan Form Edit Password	67
4.1.15. Source Code untuk Menentukan Nilai Prosentase	68
4.2. Uji Coba Sistem dan Program	72
4.2.1. Black Box testing	72
4.2.2. Pengujian Admin	74
4.2.3. kesimpulan pengujian Alpa	76
4.2.4. Pengujian Beta	76
4.2.5. Hasil Pilihan Kategori Jawaban	77
4.2.6. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81

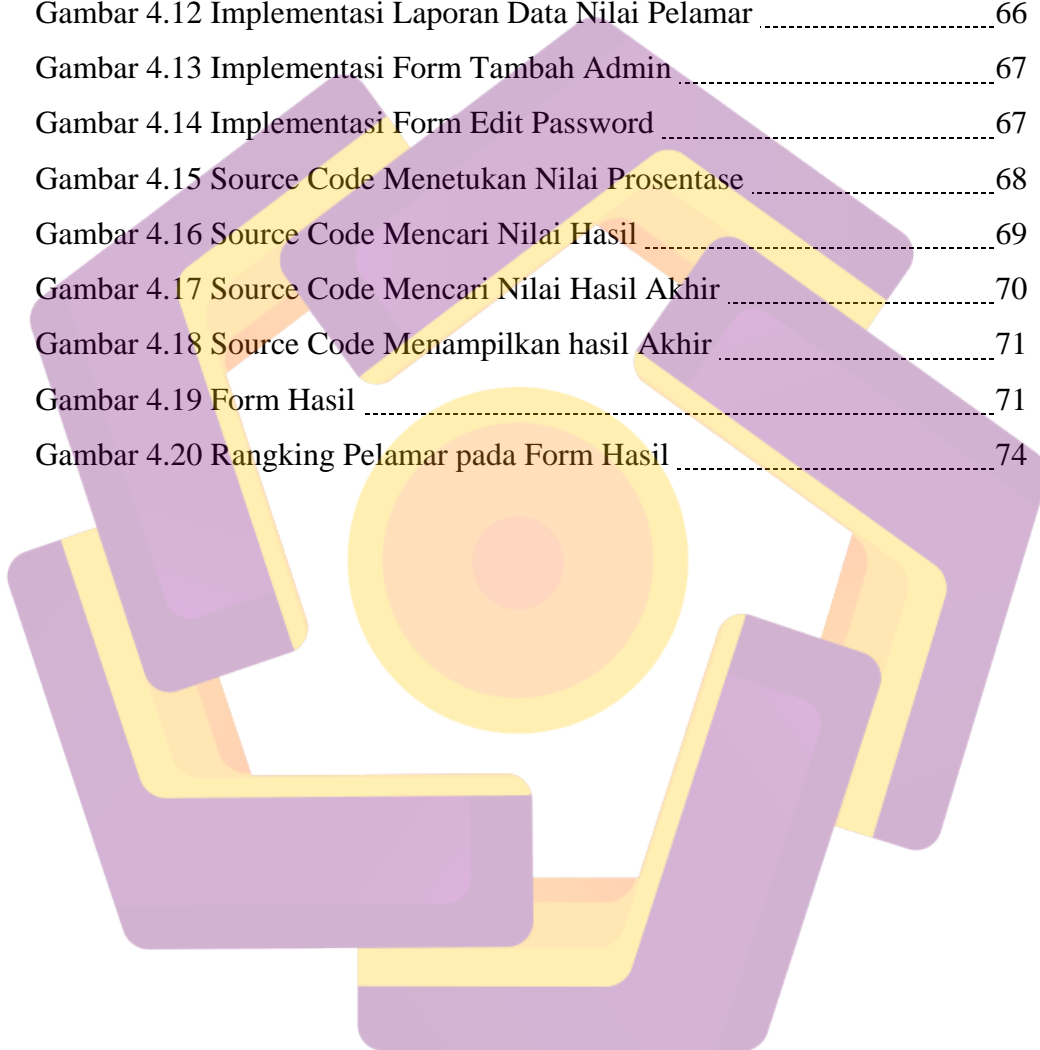
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 DFD (Data Flow Diagram).....	24
Tabel 2.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	25
Tabel 3.1 Kebutuhan Data	39
Tabel 3.2 Kriteria Penilaian	40
Tabel 3.3 Nilai Kriteria	41
Tabel 3.4 Pelamar	48
Tabel 3.5 Kriteria	48
Tabel 3.6 Nilai	48
Tabel 3.7 Login	49
Tabel 3.8 Contoh Data Login	49
Tabel 3.9 Contoh Data Pelamar	49
Tabel 3.10 Contoh Data Kriteria	49
Tabel 3.11 Contoh Data Nilai	50
Tabel 4.1 Perbandingan Perhitungan	72
Tabel 4.2 Rangking Pelamar pada Perhitungan Manual	74
Tabel 4.3 Skenario Uji Coba Sistem oleh HRD Perusahaan	74
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Sistem Oleh Admin	75
Tabel 4.5 Jawaban Pertanyaan 1	77
Tabel 4.6 Jawaban Pertanyaan 2	78
Tabel 4.7 Jawaban Pertanyaan 3	78
Tabel 4.8 Prosentase Jawaban Pengujian Oleh User	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Pertama Membuka Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.2 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.3 Tampilan Form Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.4 Tampilan ToolBox	29
Gambar 2.5 Tampilan Window Property	30
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	31
Gambar 2.7 Tampilan Kode Editor	31
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout	32
Gambar 2.9 Tampilan Menu Bar dan Tool Bar	32
Gambar 2.10 Struktur Organisasi	37
Gambar 3.1 DFD Level 0	45
Gambar 3.2 DFD Level 1	46
Gambar 3.3 Perancangan ERD	47
Gambar 3.4 Perancangan RAT	47
Gambar 3.5 Struktur Menu	52
Gambar 3.6 Login	52
Gambar 3.7 Menu Utama	53
Gambar 3.8 Pelamar	53
Gambar 3.9 Nilai	54
Gambar 3.10 Kriteria Penilaian	54
Gambar 3.11 Form Hasil	55
Gambar 3.12 Laporan perhitungan Hasil	55
Gambar 3.13 Laporan Data Pelamar	56
Gambar 4.1 Struktur dan Isi Tabel Pelamar	58
Gambar 4.2 Struktur dan Isi Tabel kriteria	59
Gambar 4.3 Struktur dan Isi Tabel Nilai	59
Gambar 4.4 Struktur dan Isi Tabel Login	60
Gambar 4.5 Implementasi Form Login	60
Gambar 4.6 Implementasi Menu Utama	61

Gambar 4.7 Implementasi Form Data Pelamar	62
Gambar 4.8 Implementasi Form Input Kriteria	63
Gambar 4.9 Implementasi Form Nilai	64
Gambar 4.10 Implementasi Form Hasil	65
Gambar 4.11 Implementasi laporan Data Pelamar Keseluruhan	65
Gambar 4.12 Implementasi Laporan Data Nilai Pelamar	66
Gambar 4.13 Implementasi Form Tambah Admin	67
Gambar 4.14 Implementasi Form Edit Password	67
Gambar 4.15 Source Code Menentukan Nilai Prosentase	68
Gambar 4.16 Source Code Mencari Nilai Hasil	69
Gambar 4.17 Source Code Mencari Nilai Hasil Akhir	70
Gambar 4.18 Source Code Menampilkan hasil Akhir	71
Gambar 4.19 Form Hasil	71
Gambar 4.20 Rangking Pelamar pada Form Hasil	74



INTISARI

PT.ABADI EXPRESS (TIKI) adalah salah satu perusahaan yang mengembangkan bisnis jasa pengiriman barang yang berada di Yogyakarta. Pada perusahaan ini dalam penerimaan pegawai baru masih manual dengan berbagai kriteria. Dan ini sangat membutuhkan waktu yang lama pihak manajemen dalam proses seleksi pegawai baru. Beberapa hal yang harus dipertimbangkan sebelum menentukan pegawai yang layak atau tidak untuk diterima antara lain latar belakang pendidikan, pengalaman kerja, tes tertulis, tes interview.

Banyaknya kriteria yang harus dipertimbangkan serta membutuhkan kecermatan tinggi menyebabkan sulitnya pihak manajemen dalam menentukan pegawai yang layak diterima. Subjek penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan pegawai baru dengan menggunakan metode *Weighted Product (WP)* untuk menjadi acuan dalam penentuan kelayakan sesuai dengan tujuan dan sasaran yang diinginkan. Dalam aplikasi ini, pengguna diijinkan untuk menentukan kriteria apa saja yang dipakai beserta bobot dari kriteria-kriteria tersebut.

Dengan perpaduan antara data kriteria serta bobot yang dimasukkan pengguna dengan data pegawai yang telah ada di perusahaan, aplikasi akan mampu menghasilkan rangking masing-masing pelamar berdasarkan besarnya nilai akhir. Semakin besar nilai seorang pelamar maka semakin bagus rangking yang diberikan berarti sesuai dengan kriteria yang diharapkan oleh perusahaan.

Kata kunci : Seleksi penerimaan pegawai baru , Sistem Pendukung Keputusan, metode WP (*weighted product*).

ABSTRACT

PT.ABADI EXPRESS (TIKI) is one of the companies that develop the freight business in Yogyakarta. At this company in new hiring is still manually by various criteria. And is in dire need of time management in the selection process of new employees. Some things to consider before determining appropriate employee or not being accepted include educational background, work experience, terlulis test, test interview.

Number of criteria that must be considered and require high accuracy make it difficult to determine the management of employees he deserves. The subject of this study is the determination of admission decision support system using the new pagawai WP to become a reference in the determination of eligibility in accordance with the desired goals and objectives. In this application, the user is allowed to determine what criteria are used along with the weight of these criteria.

Combining the data criteria and weighting the data entered by the user with an existing employee in the company, the application will be able to produce a ranking of each applicant based on the value of the end. The greater the value of an applicant, the more good rank given means in accordance with the criteria expected by the company.

Keywords: *Selection recruitment, Decision Support Systems, Weighted Product (WP).*

