



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

PEMILIHAN PEREKRUTAN JENIS TENAGA KERJA ALIH

DAYA DI PT. BINAYASA KARYA PRATAMA DENGAN

MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Disusun Oleh :

Nama Mahasiswa : Sumiyati

Nim : 13.4.10018

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2015



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN

PEMILIHAN PEREKRUTAN JENIS TENAGA KERJA ALIH

DAYA DI PT. BINAYASA KARYA PRATAMA DENGAN

MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
jenjang pendidikan Strata 1 pada
STMIK Sinar Nusantara

Disusun Oleh :

Nama : Sumiyati

Nim : 13.4.10018

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2015

PERSETUJUAN LAPORAN PROYEK AKHIR

Nama Pelaksana Proyek Akhir : Sumiyati
Nomor Induk Mahasiswa : 13.4.10018
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1
Judul Proyek Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan
Perekrutan Jenis Tenaga Kerja Alih Daya Di
PT.Binayasa Karya Pratama Dengan
Menggunakan Metode Weighted Product
Dosen Pembimbing 1 : Bebas Widada S. Si, M. Kom
Dosen Pembimbing 2 : Dwi Remawati, M. Kom

Surakarta, Desember 2015

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen pembimbing 2

(Bebas Widada, S.Si, M. Kom)
NIK. 111000023

(Dwi Remawati, M. Kom)
NIP. 197303062005012002

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom)
NIK. 110000012



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA**

SURAT PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
PEREKRUTAN JENIS TENAGA KERJA ALIH DAYA DI
PT. BINAYASA KARYA PRATAMA DENGAN
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

NAMA : SUMIYATI
NIM : 13.4.10018

öSaya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktunya selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.ö

Surakarta, Desember 2015

(Sumiyati)

Penulis

MOTTO

- *Kehidupan itu Laksana mengendarai sepeda, kita tidak akan terjatuh kecuali jika kita berhenti mengayuh*
- *Kesuksesan berasal dari 99% kerja keras dan 1% keberuntungan*
- *Satu kali merengkuh dayung, dua tiga pulau terlampai*
- *Kita harus melewati gelap malam sebelum menikmati indahny fajar*
- *Kesuksesan adalah perjalanan dari satu kegagalan kepada kegagalan yang lain tanpa kehilangan antusiasme*
- *Semakin kita keras kita bekerja, semakin beruntung kita di dalam kehidupan ini.*
- *Tak ada gading yang tak retak*
- *Sebaik – baik manusia adalah yang bermanfaat bagi sesama*

PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahanyang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dan kemudian saya persembahkan kepada

- ❖ *Bapak dan Ibu tercinta yang jasa nya tidak terhingga dan selalu menjadi motivasi untuk terus berusaha menjadi yang terbaik*
- ❖ *Suami tercinta yang setia menemani di kala suka dan duka, menjadi sumber semangat untuk senantiasa memperbaiki diri*
- ❖ *Adik tersayang yang selalu memberikan dukungan kepada penulis*
- ❖ *Para sahabat dan orang – orang terdekat yang selalu memberi semangat ketika penulis sudah mulai lelah dan patah semangat*
- ❖ *Para dosen dan pembimbing yang telah dengan sabar memberikan ilmu serta waktu yang sangat berharga kepada saya.*
- ❖ *Dan semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu*

RINGKASAN

Laporan Skripsi ini dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perekrutan Jenis Tenaga Kerja Alih Daya Di PT. Binayasa Karya Pratama Dengan Menggunakan Metode Weighted Product."

Tujuan Skripsi ini adalah untuk membantu dalam pemilihan jenis tenaga kerja alih daya yang akan direkrut oleh PT. Binayasa Karya Pratama agar dapat memberikan pelayanan yang baik kepada perusahaan mitra dan mendapatkan keuntungan yang besar. Yang mana sebelumnya, penentuan jenis tenaga kerja yang akan direkrut adalah hanya berdasarkan permintaan dari perusahaan mitra. Untuk itu penulis menyusun suatu program aplikasi yang digunakan untuk menunjang sistem informasi pendukung keputusan menggunakan metode *Weighted Product*.

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis meliputi metode observasi, wawancara, dan studi Pustaka. Metode observasi dilakukan dengan mengamati kegiatan secara langsung di PT. Binayasa Karya Pratama, metode wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan kepada Supervisor, kemudian metode studi pustaka dilaksanakan dengan pengumpulan data, informasi dan pengetahuan yang didapatkan dari buku ó buku teori yang bersangkutan dalam pembuatan aplikasi ini. Dengan memanfaatkan keberadaan teknologi komputer, pekerjaan dalam menentukan keputusan pemilihan perekrutan jenis tenaga kerja alih daya dapat dilakukan dengan cepat.

Kriteria pemilihan pengambilan keputusan yang digunakan merupakan hasil dari kebijakan yang telah ditetapkan oleh PT. Binayasa Karya Pratama adalah biaya operasional karyawan, *fee* dari perusahaan mitra, kemudahan merekrut karyawan dan jumlah permintaan tenaga alih daya dari perusahaan mitra. Selanjutnya dilakukan pencarian data kriteria dan sub kriteria dilakukan, kemudian proses selanjutnya adalah proses perhitungan nilai intensitas kriteria. Proses perhitungan nilai intensitas kriteria penilaian ini dengan perkalian pangkat bobot sub kriteria dengan bobot kriteria, kemudian dilanjutkan proses pembagian total nilai setiap alternatif dengan jumlah total seluruh alternatif.

Hasil penelitian ini adalah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan jenis tenaga kerja alih daya yang akan direkrut sesuai dengan kriteria kebijakan perusahaan, dengan tujuan untuk meningkatkan pelayanan terhadap perusahaan mitra dalam menyediakan tenaga kerja secara cepat dan mendapatkan keuntungan yang lebih besar. Terdapat 5 sampel tenaga kerja alih daya yang sering direkrut antara lain Security, Office Boy, Driver, Cleaning Service, dan Tenaga Kerja Pemborongan. Terpilih satu jenis tenaga kerja alih daya yang memiliki bobot tertinggi yaitu Security.

SUMMARY

This thesis report with the title "Decision Support System Selection Type Labor Recruitment Outsourcing At the PT. Binayasa Karya Pratama Method Using Weighted Product."

This thesis purpose is to assist in the choice of outsourcing labor to be recruited by PT. Binayasa Karya Pratama in order to provide good services to partner companies and get great benefits. Which previously, the determination of the type of labor will be recruited is only on request from the partner company. To the authors construct an application program that is used to support decision support information system using the method of Weighted Product.

Methods of data collection by the author include methods of observation, interviews, and library studies. Observation method is done by directly observing activities at PT. Binayasa Karya Pratama, the interview method done by asking questions to Supervisor, then the method of literature study conducted by collecting data, information and knowledge gained from the book - the book theory is concerned in making this application. By utilizing the existence of computer technology, job selection decisions in determining the type of labor recruitment outsourcing can be done quickly.

Criteria for selection of the decision-making that is used is the result of policies that have been established by PT. Binayasa Karya Pratama was operational costs of employees, fees from partner companies, the ease of hiring employees and total power demand of outsourcing from partner companies. Furthermore, the data search criteria and sub-criteria is done, then the next process is the process of calculating the value of the intensity criteria. The process of calculating the value of the intensity of the assessment criteria with the multiplication rank of sub-criteria weights with weights of criteria, then continued the process of dividing the total value of each alternative with the total number of alternatives.

Results of this research is the application of a decision support system the choice of outsourcing labor to be recruited in accordance with the criteria of the company's policy, with the aim of improving services to partner companies in providing workforce quickly and gain greater profits. There are 5 samples of manpower outsourcing are often recruited, among others, Security, Office Boy, Driver, Cleaning Service, and Labor Works. Voted one type of labor outsourcing which has the highest weight, namely Security.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang mana telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga tersusunlah Laporan Skripsi ini dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Perekrutan Jenis Tenaga Kerja Alih Daya Di PT. Binayasa Karya Pratama Dengan Menggunakan Metode Weighted Product".

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Dan Komputer Sinar Nusantara.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan kepada penulis.
2. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom., selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
3. Bebas Widada, S.Si, M. Kom., selaku pembimbing akademik.
4. Bebas Widada, S.Si, M. Kom., selaku pembimbing pertama.
5. Dwi Remawati, M. Kom., selaku pembimbing kedua.
6. Bapak M. Sigit Mintowardono selaku Direktur Utama telah memberikan izin kepada penulis.
7. Bapak Wiyono, selaku Supervisor yang telah meluangkan waktunya untuk penulis, sehingga penulis dapat memperoleh informasi di perusahaan tersebut.

8. Keluarga dan orangtua penulis, yang telah banyak memotivasi penulis saat mengerjakan Skripsi ini. Sehingga dengan do~~a~~ beliau penulis dapat menyelesaikan penelitian Skripsi ini dengan baik.
9. Seluruh sahabat terdekat yang selalu memberikan dukungan baik materiil maupun moriil kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini tidak lepas dari segala kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis sangat harapkan agar menjadi Skripsi inilebih baik lagi. Penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi PT. Binayasa Karya Pratama untuk mendapatkan sistem pendukung keputusan dalam pemilihan perekrutan jenis tenaga kerja alih daya, sehingga dapat meningkatkan layanan terhadap perusahaan mitra dalam menyediakan tenaga kerja secara cepat dan mendapatkan keuntungan yang lebih besar.

Surakarta, Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL í .i

HALAMAN PERSETUJUANí .ii

HALAMAN PENGESAHANí .iii

HALAMAN PERNYATAANí .iv

HALAMAN MOTTOí v

HALAMAN PERSEMBAHANí .vi

RINGKASANí .vii

SUMMARYíviii

KATA PENGANTARí .ix

DAFTAR ISIí .xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang1

1.2. Perumusan Masalah.....3

1.3. Pembatasan Masalah.....3

1.4. Tujuan Skripsi4

1.5. Manfaat Skripsi4

1.6. Kerangka Pikir5

1.7. Sistematika Penulisan7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Pendukung Keputusan..... í 9

2.1.1. Definisi Sistem Pendukung Keputusaní í í í í .í9

2.1.2.	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan í í	11
2.2.	Weighted Product	12
2.2.1.	Definisi Weighted Product í í í í í í í í í í í ..í	12
2.3.	Komputer í ..í ..	12
2.4.	Desain Sistem.....	13
2.4.1.	Data Flow Diagramí í í í í í í í í í í í í í í í	13
2.4.2.	Entity Relationship Diagramí í í í í í í í í í í í í ..	15
2.5.	Microsoft Visual Basic.Net 2005	17
2.6.	Microsoft SQL Server.....	18
2.7.	Crystal report.....	19
2.8.	Tenaga Kerja Alih Dayaí í í í í í í í í í í í í í í í ..í í ..	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Jenis Data.....	24
3.1.1.	Data Primerí í í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	24
3.1.2.	Data Sekunderí í í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	24
3.2.	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.2.1.	Metode Observasi...í í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	25
3.2.2.	Metode Wawancaraí í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	25
3.2.3.	Metode Studi Pustakaí í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	25
3.3.	Metode Analisa dan Perancangan Sistemí í í í í í í í í í í ..	26
3.3.1.	Analisaí ..í í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	26
3.3.2.	Perancangan Sistemí í í í í í í í í í í í í í í í ..í ..	27
3.4.	Alat dan Bahan Penellitian.....	29
3.5.	Pengujian Sistem	30
3.6.	Prosedur Penelitian.....	31

BAB IV TINJAUAN UMUM PT. BINAYASA KARYA PRATAMA

4.1.	Sejarah Berdirinya PT. Binayasa Karya Pratama	33
4.2.	Visi dan Misi	35
4.2.1.	Visií 35	
4.2.2.	Misií 35	
4.3.	Struktur Organisasi	36
4.4.	Tugas dan Tanggung Jawab	37
4.5.	Mitra Usaha	39
4.6.	Aturan Bisnis Perekrutan Tenaga Kerja Alih Daya	40
4.7.	Aturan Kriteria Perekrutan Tenaga Kerja Alih Daya	42
4.8.	Studi Kasus Penentuan Perekrutan Tenaga Kerja Alih Daya	43

BAB V PEMBAHASAN

5.1.	Diagram Alir	50
5.1.1.	Diagram Alir Sistem Pendukung Keputusan	50
5.1.2.	Diagram Alir WP Kriteria	51
5.2.	Perancangan Sistem	53
5.2.1.	Usecase Diagram	53
5.2.2.	Class Diagram	54
5.2.3.	Activity Diagram	54
5.2.4.	Sequence Diagram	55
5.3.	Kamus Data	56
5.3.1.	Tabel Jenis Tenaga Kerja Alih Daya	56
5.3.2.	Tabel Kriteria	57
5.3.3.	Tabel SubKriteria	57
5.3.4.	Tabel Nilai	57

5.3.5.	Tabel Hasil.....	..58
5.4.	Desain Interface.....	..58
5.4.1.	Desain Layar Data Jenis Tenaga Alih Daya .....	..58
5.4.2.	Desain Layar Input Data Kriteria .....	..58
5.4.3.	Desain Layar Input Data Sub Kriteria .....	..59
5.4.4.	Desain Layar Input Data Nilai Kriteria .....	..59
5.4.5.	Desain Output Data Jenis Tenaga Alih Daya.....	..60
5.4.6.	Desain Output Data Kriteria .....	..60
5.4.7.	Desain Output Data Sub Kriteria .....	..60
5.4.8.	Desain Output Data Nilai Kriteria.....	..61
5.4.9.	Desain Output Data Hasil Penilaian.....	..61
5.5.	Desain Teknis.....	..61
5.5.1.	Spesifikasi Perangkat Keras.....	..61
5.5.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	..62
5.6.	Implementasi .....	..63
5.6.1.	Form Menu Utama .....	..63
5.6.2.	Form Manajemen User .....	..63
5.6.3.	Form Konfigurasi Sistem.....	..64
5.6.4.	Form Login .....	..64
5.6.5.	Form Kriteria .....	..65
5.6.6.	Form Sub Kriteria .....	..66
5.6.7.	Form Jenis Tenaga Kerja Alih Daya .....	..66
5.6.8.	Form Input Nilai .....	..67
5.6.9.	Form Perhitungan Nilai .....	..68
5.6.10.	Laporan Data Kriteria.....	..68

5.6.11. Laporan Data Sub Kriteria.....	..69
5.6.12. Laporan Data Jenis Tenaga Kerja Alih Daya.....	..69
5.6.13. Laporan Data Nilai.....	..70
5.6.14. Laporan Data Hasil Penilaian Tenaga Kerja Alih Daya....	..70
5.7. Pengujian Sistem .....	..71
BAB VI KESIMPULAN	
6.1. Kesimpulan .....	..76
6.2. Saran .....	..77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Skema Kerangka Pemikiran	6
Gambar 4.1. Struktur Organisasi PT. Binayasa Karya Pratama	36
Gambar 5.1. Diagram Alir SPKJenis Tenaga Alih Daya	51
Gambar 5.2. Diagram Alir Kriteria Penilaian.....	52
Gambar 5.3. Diagram Alir Analisis Kriteria Penilaian	52
Gambar 5.4. Usecase Diagram	53
Gambar 5.5 Class Diagram.....	54
Gambar 5.6. Aktiviti Diagram	55
Gambar 5.7. Sequence Diagram	56
Gambar 5.8. Desain Layar Data Jenis Tenaga Kerja Alih Daya.....	58
Gambar 5.9. Desain Layar Data Kriteria.....	58
Gambar5.10. Desain Layar Data Sub Kriteria	59
Gambar 5.11. Desain Layar Data Nilai Kriteria	59
Gambar 5.12. Desain Layar Data OutputJenis Tenaga Kerja Alih Daya	60
Gambar 5.13. Desain Layar Data Output Kriteria	60
Gambar 5.14.Desain Layar Data Output Sub Kriteria	60
Gambar 5.15.Desain Layar Data Nilai Kriteria	60
Gambar 5.16. Desain Layar Data Hasil Penilaian	61
Gambar 5.17. Desain Layar Menu Utama.....	63
Gambar 5.18. Desain Layar Manajemen User.....	64
Gambar 5.19. Desain Layar Konfigurasi Sistem	64
Gambar 5.20. Desain Layar Login Sistem	65
Gambar 5.21. Desain Layar Data Kriteria.....	65

Gambar 5.22. Desain Layar Data Sub Kriteria	66
Gambar 5.23. Desain Layar Data Produk.....	67
Gambar 5.24. Desain Layar Input Nilai	67
Gambar 5.25. Desain Layar Perhitungan Nilai	68
Gambar 5.26. Desain Layar Laporan Data Kriteria	68
Gambar 5.27. Desain Layar Laporan Data Sub Kriteria	69
Gambar 5.28. Desain Layar Laporan Data Jenis Tenaga Kerja Alih Daya	69
Gambar 5.29. Desain Layar Laporan Data Nilai	70
Gambar 5.30. Desain Layar Laporan Data Hasil Penilaian Tenaga Alih Daya.....	70
Gambar 5.31. Hasil Perhitungan Sistem.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Sub Kriteria Biaya Operasional (C1).....	44
Tabel 4.2. Bobot Kategori Nilai Fee Dari Mitra Perusahaan (C2).....	44
Tabel 4.3. Bobot Kategori Nilai Jumlah Permintaan (C3)	45
Tabel 4.4. Bobot Kategori Nilai Kemudahan Perekrutan (C4).....	45
Tabel 4.5. Bobot Kategori Nilai Daftar Tunggu	45
Tabel 4.6. Nilai Alternatif Jenis Tenaga Kerja Alih Daya	46
Tabel 5.1. Kamus Data Jenis Tenaga Kerja Alih Daya.....	56
Tabel 5.2. Kamus Data Kriteria	57
Tabel 5.3. Kamus Data Sub Kriteria	57
Tabel 5.4. Kamus Data Nilai Kriteria	57
Tabel 5.5. Kamus Data Hasil Penilaian.....	58
Tabel 5.6. Rencana Pengujian.....	71
Tabel 5.7. Hasil Pengujian.....	72
Tabel 5.8. Tabel Sampel Data.....	73
Tabel 5.9. Tabel Hasil Uji Validitas Algoritma Program.....	74