



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BONUS KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT DI CV. GRAHA PUSTAKA SURAKARTA

Disusun Oleh:

Nama : Andriyadi Adi Kuncoro

NIM : 13.5.10007

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)

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

2015



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA
BONUS KARYAWAN MENGGUNAKAN
METODE WEIGHTED PRODUCT
DI CV. GRAHA PUSTAKA SURAKARTA**

LAPORAN SKRIPSI

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
jenjang pendidikan Strata I

Pada
STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun Oleh:

Nama : Andriyadi Adi Kuncoro
NIM : 13.5.10007
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S-1)

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

2015



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

SURAT PERNYATAAN PENELITI

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bonus Karyawan
Menggunakan Metode Weighted Product di CV. Graha Pustaka Surakarta

Nama : Andriyadi Adi Kuncoro

Nim : 13.5.10007

“ Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi (S1) ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi (S1) ini sebagai karyanya yang disertai bukti-bukti yang cukup kuat, saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Surakarta, 23 Desember 2015

(Andriyadi Adi Kuncoro)

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana : Andriyadi Adi kuncoro
Nomor Induk Mahasiswa : 13.5.10007
Jurusan : Teknik Informatika
Program Studi : Strata 1 (S-1)
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bonus Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product di CV. Graha Pustaka Surakarta
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Muhamad Hasbi, M.kom
Dosen Pembimbing 2 : Tri Irawati, SE, M.Si

Surakarta, 23 Desember 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing 1

Dosen pembimbing 2

Ir. Muhamad Hasbi, M.kom

Tri Irawati, SE, M.Si

Mengetahui

Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta

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



YAYASAN SINAR NUSANTARA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA

Jl. KH. Samanhudi 84-86 Surakarta 57142 Telp./Fax. (0271) 716500
Http : //www.sinus.ac.id E-mail : sekretariat@sinus.ac.id

PENGESAHAN TIM PENGUJI
PELAKSANAAN UJIAN SKRIPSI


Nama : **Andriyadi Adi Kuncoro**
N I M : 13.5.10007
Progd. : Teknik Informatika / S1
Judul Skripsi : Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Penerima Bonus
Karyawan Menggunakan Metode Weight Product SiCV.
Graha Pustaka

Penguji I : Didik Nugroho, M.Kom
Penguji II : Teguh Susyanto, S.Kom., M.Cs


Surakarta, 23 Januari 2015

Mengesahkan


Penguji I


Didik Nugroho, M.Kom

Penguji II


Teguh Susyanto, S.Kom., M.Cs

Pembantu Ketua I


Wawan Laksito YS., S.Si, M.Kom
NIK : 111 000 013

MOTTO

"Work hard, Play hard"

Bekerja Keraslah!

"As ant do a million step to get sugar"

Berusahalah dalam melakukan sesuatu

"When action is equivalent to success"

Kesuksesan berbanding lurus pada tindakan yang dilakukan

"Mistakes teach how to get the key."

Kesalahan mengajarkan kita untuk lebih baik

"A happiness can not bought by money."

Uang bukanlah segalanya

"One leave is better than one gold"

Kemakmuran itu bukan hanya soal uang

"Intelligence is not the measurement, but intelligence support all!"

Kecerdasan bukanlah tolak ukur kesuksesan, tetapi dengan menjadi cerdas kita bisa menggapai kesuksesan.

"Elementary student bought car, college student drive a car"

Latar belakang pendidikan bukanlah tolak ukur kesuksesan seseorang.

"To get a success, your courage must be greater than your fear" *Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu.*

"Think big and act now" *Berpikirlah besar dan bertindaklah sekarang.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya ke pada saya dan semua orang-orang yang aku sayangi

Untuk 'Rosulku nabi Muhammad SAW yang akan selalu menjadi penyejuk dan tauladan setiap langkah dalam hidupku

- Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan memberi motivasi dukungan dan kesabaran kalian.
- Untuk kakak saya 'Linda susilaningtyas, ST' yang telah juga membuat termotivasi agar bisa menjadi lebih baik, dan sebagai adik yang berbakti kepada orang tua.
- Untuk calon istri saya 'Utami Fenti Pratiwi, Amd, yang juga selalu mendukung untuk menyelesaikan Skripsi Strata S1 dan selalu mendukung.
- Teman-teman di STMIK SINAR NUSANTARA yang mana telah mendukung kelancaran hingga akhir.
- Dosen pengajar, Staff, dan pembimbing yang selalu sabar membimbing dan mengajar saya hingga dapat menyelesaikan mata kuliah, saya ucapkan terima kasih atas jasa yang Bapak/Ibu Dosen dan Staff STMIK NUSANTARA

RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bonus Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product di CV. Graha Pustaka Surakarta telah dilaksanakan pada tanggal 3 April s/d 31 Desember 2015/2006

Tujuan Skripsi ini untuk mengetahui dan menilai apakah perusahaan telah melakukan pemilihan penerimaan bonus karyawan secara efektif dalam rangka pengaturan dan pendayagunaan pemberian bonus pegawai. Laporan Skripsi ini juga bertujuan untuk menunjukkan bagaimana sistem informasi yang diperoleh untuk menciptakan suatu proses pengolahan data dalam hal penerimaan bonus pegawai. Sehingga diharapkan dapat memperlancar proses penyeleksi karyawan.

Metode pengumpulan data meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi observasi, wawancara dan kuesioner. Sedangkan studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Data dianalisis dengan analisis kualitatif dan kuantitatif. Hasil analisis data menunjukkan bahwa CV. Graha Pustaka Surakarta, belum ada perhitungan untuk menentukan pemberian bonus pegawai. Untuk mengendalikan penerimaan dan pengeluaran pemberian bonus pegawai agar terlaksana dengan baik, perusahaan harus menggunakan sistem informasi yang dapat memudahkan penyeleksi karyawan untuk pemberian bonus pegawai.

SUMMARY

Final report entitled Decision Support System Bonus Employee Beneficiary Selection Method Using Weighted Product CV. Graha Pustaka Surakarta was held on 3 April s/d 31 December 2015/2006

Thesis purpose is to examine and assess whether the company has made the election acceptance employee bonuses effectively in the framework of regulation and utilization of employee bonuses. This thesis reports also aims to rnenunjukkan bagairnana obtained information systems to create a data processing in the receiving employee bonuses. Is expected to expedite the process of selecting employees.

Data collection methods include field studies and literature. Sludi nleliputi field observation, interviews and questionnaires. Literature study being conducted by the research literature relevant to the issue.

Data were analyzed with analysis and quantitative kualikatif. The result showed that CV. Graha Pustaka Surakarta, no calculations to determine employee bonuses. To control the receipt and disbursement of bonuses employees to be performing well, the company should use information systems that can facilitate the selectors employee for employee bonuses.

KATA PENGANTAR

Syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan perlindungan-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Dokumentasi sistem ini berisi gambaran mekanisme sistem baik sebelum pemrosesan maupun setelah penerapan program. Sehingga bagi mahasiswa yang mempunyai permasalahan hampir sama dapat mempelajarinya dan menyesuaikan dengan keadaan kasus yang dialami.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak memberikan bimbingan, bantuan dan dukungan, antara lain:

1. Ibu Kumaratih Sandra Dewi selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara” yang telah memberikan segala kemudahan bagi mahasiswanya.
2. Bapak Ir. Muhamad Hasbi, M.kom dan Ibu Tri Irawati, SE, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
3. Kedua Orangtua saya Bp. Suyadi, ST dan Ibu Murniningsih, terima kasih atas bimbingannya selama ini, atas segala kesabarannya dalam menghadapi anaknya,terima kasih atas semuanya
4. Seluruh kawan-kawan, saudara dan sahabat yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu.

Tulisan yang penulis susun ini masih banyak kekurangannya. Mohon saran dan kritik pembaca guna melengkapi tulisan ini.

Surakarta, Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERTANYAAN	ii
PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI	iii
PENGESAHAN PENGUJI	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Skripsi	5
1.5 Manfaat Skripsi	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	9
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.1.1 Karakteristik dan Kemampuan	10
2.2 Sistem Pakar	22
2.3 Fuzzy Multi-Attribut Decision Making (FMADM).....	13
2.4 Weighted product	14
2.5 Manajemen Sumber Daya Manusia	18
2.5.1 Bonus	19
2.6 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.7 Flowchart	21
2.8 Basis Data	22
2.8.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	24

2.9	Metodologi Waterfall	26
2.10	Metodologi UML	27
2.11	Xampp	30
2.12	PHP	31
2.12.1	Konsep Dasar PHP	31
2.13	HTML	34
2.14	CSS.....	34
2.15	MySQL.....	35
2.15.1	Keistimewaan MySQL.....	37
BAB III	METODE PENELITIAN	39
3.1	Jenis Data.....	39
3.1.1	Data Primer	39
3.1.2	Data Sekunder.....	39
3.2	Metode Pengumpulan Data	39
3.2.1	Metode Observasi	40
3.2.2	Metode Wawancara	40
3.2.3	Metode Studi Pustaka	41
3.3	Pengembangan Sistem.....	42
3.3.1	Analisa	42
3.3.2	Desain Sistem	43
3.3.2.1	Bagian Alir Dokumen.....	43
3.3.2.2	Diagram Alir Data	43
3.3.2.3	Perancangan Input dan Output	44
3.3.2.4	Desain Database	44
3.3.2.5	Implementasi	45
3.3.2.6	Pengujian Sistem	45
3.4	Prosedure Penelitian	46
BAB IV	GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN	47
4.1	Sejarah Perusahaan	47
4.1.1	Visi dan Misi Perusahaan	48
4.1.2	Pedoman Pegawai CV Graha Pustaka	49
4.1.3	Etika Perorangan.....	49
4.2	Struktur organisasi.....	50
4.3	Produk CV. Graha Pustaka.....	51
4.5	Kriteria Penilaian Karyawan untuk mendapatkan bonus	51
4.6	Sistem pemberian bonus karyawan	52
4.7	Contoh Kasus.....	56

BAB V PEMBAHASAN MASALAH	63
5.1 Analisis Sistem.....	63
5.1.1 Flowcart Prediksi.....	63
5.1.2 Spesifikasi Sistem	64
5.1.3 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan.....	65
5.2 Desain Sistem.....	66
5.2.1 Context Diagram	66
5.2.1 Hirarki Proses (hippo)	68
5.2.3 Data flow diagram (DFD)	69
5.2.3.1 Data flow diagram level 0.....	69
5.2.3.2 DFD master level 1	70
5.2.3.3 DFD Proses Level 1	71
5.2.3.4 DFD laporan level 1	72
5.2.4 Entity Relationship Diagram.....	72
5.3 Desain relasi table basis data	73
5.4 Desain interface.....	77
5.5 Implementasi	81
5.6 Pengujian Sistem.....	85
5.6 Pengujian Validitas	86
 BAB VI PENUTUP	 91
6.1 Kesimpulan	91
6.2 Saran.....	92
 Daftar Pustaka	 93

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pemikiran	6
2. Arsitektur sistem pakar	12
3. Waterfall	26
4. Diagram alir pemilihan bonus karyawan.....	64
5. Arsitektur SPK Penentuan Bonus Pegawai	65
6. Context diagram.....	66
7. Hirarki Proses (hippo).....	68
8. Data flow diagram level 0.....	70
9. DFD master level 1	71
10. DFD Proses Level 1.....	71
11. DFD laporan level 1.....	72
12. Entity relationship diagram.....	73
13. Desain relasi table basis data	74
14. From login	78
15. Halaman Admin.....	78
16. Halaman user petugas	79
17. Halaman Login User.....	79
18. Halaman User	79
19. Halaman criteria.....	80
20. Halaman menegemen pegawai	80
21. Halaman proses bonus pegawai.....	81
22. Halaman rekapitulasi	81
23. login admin	81
24. Halaman utama admin	82
25. Halaman informasi user.....	82
26. Halaman login user	83
27. Halaman utama petugas.....	83
28. Managemen data criteria.....	84
29. Halaman management data pegawai	84
30. Halaman bonus pegawai	84
31. Halaman rekapitulasi	85
32. Hasil perhitungan dengan menggunakan berbasis web	86
33. Hasil rekapitulasi perbandingan	86
34. Hasil nilai perbandingan Tahun 2014.....	87
35. Hasil rekapitulasi 2014	88
36. Hasil perhitungan weight product berbasis web.....	89
37. Hasil perhitungan weight product berbasis web.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rating Kinerja.....	17
2. Penggambaran DFD.....	21
3. Simbol Dalam Bagan Alir Program (flowchart).....	22
4. Komponen ERD.....	25
5. Organisasi CV. Graha Pustaka	50
6. Penilaian Karyawan CV. Graha Pustaka	53
7. Laporan Pengerjaan Naskah Editor di CV Graha Pustaka	54
8. Laporan Pengerjaan Naskah Setter di CV Graha Pustaka	55
9. Hasil kerja (C1).....	56
10. Deadline (C2).....	56
11. Tanggungjawab (C3)	56
12. Kerja sama (C4).....	56
13. Kreativitas (C5)	57
14. Ketelitian (C6)	57
15. Absen (C7).....	57
16. Perilaku (C8).....	57
17. Nilai prioritas bobot setiap kriteria (W_Initj).....	57
18. Tabel karyawan.....	58
19. Bobot Kriteria Karyawan.....	59
20. Hasil Vi dan Sorting Hasil Vi.....	62
21. Kamus data context diagram	67
22. Struktur tb user group	74
23. Struktur table user.....	75
24. Struktur table petugas	75
25. Struktur table pegawai	76
26. Struktur table kriteria.....	76
27. Struktur table criteria sub.....	76
28. Struktur table training criteria.....	77
29. Struktur table result.....	77
30. Hasil perhitungan manual weight product.....	86
31. Penilaian Karyawan CV. Graha Pustaka Tahun 2014.....	87
32. Pemberian bonus karyawan CV. Graha Pustaka Tahun 2014.....	87
33. Nilai perbaikan bobot kriteria	89
34. Nilai perbaikan bobot kriteria	89

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pernyataan Penelitian di CV. Graha Pustaka Surakarta
Listening script