

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN
KARYAWAN BARU NABILA CAKE & BAKERY DENGAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



DEWI MASITOH

12531381

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2016

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dewi Masitoh
NIM : 12531381
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan
Baru Nabila *Cake & Bakery* Dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) Berbasis *Web*

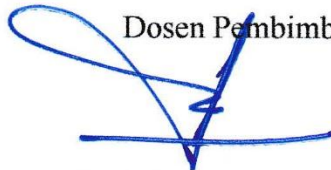
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo,

2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing



(Ir. Aliyadi, MM., M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM., M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Munirah, S.Kom., MT)
NIK. 19791107 200912 13

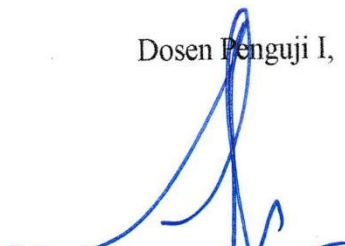
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Dewi Mastioh
NIM : 12531381
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru Nabila *Cake & Bakery* Dengan Metode Saw (*Simple Additive Weighting*) Berbasis Web
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Senin
Tanggal : 29 Agustus 2016
Nilai :


Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



Fauzan Masykur, ST, M.Kom
NIK. 19810316 201112 13



Dosen Penguji II,



Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom
NIK. 19800225 201309 13

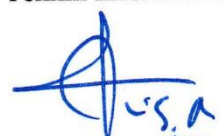
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Munirah, S.Kom., MT
NIK. 19791107 200912 13

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Dari semua yang telah Engkau tetapkan baik itu rencana indah yang Engkau siapkan untuk masa depanku sebagai harapan kesuksesan. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk

Ibu, Bapak, dan Keluargaku Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu, Bapak dan keluargaku yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Untuk Ibu, Bapak dan keluargaku yang selalu membuatku termotivasi, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, Terima Kasih Ibu.... Ibu.... Ibu.....Terima Kasih Bapak, Terima Kasih Keluargaku semuanya.

Kepada Mas “Andri W Baskoro”

Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga engkau pilihan yang terbaik buatku dan masa depanku.

Almamater Tercinta Universitas Muhammadiyah Ponorogo

MOTTO

*Percayalah pada dirimu sendiri lebih dari siapapun
jangan biarkan mereka yang membencimu menjadi hambatan untuk kamu terus
menjadi lebih baik.*

Yakin, Ikhlas dan Berusaha

Berangkat dengan penuh keyakinan

Berjalan dengan penuh keikhlasan

dan Berusaha dengan tekun dan pantang menyerah

“Dewi Masitoh”

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah. Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan seribu jalan, sejuta langkah serta melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN KARYAWAN BARU NABILA CAKE & BAKERY DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS WEB*”**

Tujuan dari pembuatan Skripsi ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) untuk jenjang S1 di Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Sebagai bahan penulisan, penulis mengambil data berdasarkan hasil observasi, wawancara, survey serta studi pustaka yang mendukung penulisan ini.

Dalam kesempatan ini juga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih atas motivasi dan bantuannya kepada semua pihak, sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan ini. Ucapan terima kasih tersebut khususnya kepada :

1. Bapak Drs. H. Sulton, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan dan Dosen Pembimbing I yang telah berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
3. Ibu Munirah, M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Kedua Orang tua, adik dan saudara keluarga yang telah memberikan dukungan, baik moral, material maupun doa untuk keberhasilan penulis.
6. Kepada Kakek nenek tercinta yang telah mendoakan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Special thank to (Andri Widyo Baskoro) yang telah setia menemani dan memotivasi semangat, niat serta keinginan penulis untuk menyelesaikan pembuatan laporan Skripsi ini.

8. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2012, terimakasih atas masukan saran dan motivasinya selama ini.
9. Semua pihak yang sudah membantu dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Allah SWT mengaruniakan rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, aamiin..

Ponorogo, 22 Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian atau Perancangan	3
F. Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem.....	5
1.Pengertian Sistem	5
2.Tujuan Sistem	5
B. Sistem Pendukung Keputusan.....	6
C. Metode SAW.....	7
D. Seleksi	8
1.Tujuan seleksi	8

2.Sistem Seleksi Karyawan	8
3.Hambatan dalam proses seleksi karyawan	9
4.Cara mengatasi hambatan dalam proses seleksi	10
E. Flowchart	10
F. Data Flow Diagram (DFD)	14
G. Entity Relationship Data (ERD)	15
H. Adobe Dreamweaver CS6.....	16
I. PHP	17
1.Pengertian PHP	17
2.Variabel dalam PHP	18
J. PHP MyAdmin.....	18
K. XAMPP	20

BAB III METODE PENELITIAN

A. Subjek Penelitian.....	22
B. Perangkat Penelitian.....	22
C. Teknik Pengumpulan Data.....	22
D. Tahap Penelitian.....	23
1. Analisa Permasalahan	23
2. Analisa Kebutuhan Sistem	23
E. Perancangan Flowchart	24
F. Perancangan ERD	25
G. Perancangan DFD	25
1. DFD level 0	25
2. DFD level 1	26
H. Relasi antar tabel	26
I. Use Case.....	27
J. Perancangan Database.....	28
K. Perancangan antarmuka	31

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

A. Analisa Sistem.....	35
1. Penentuan Keputusan berdasarkan criteria penilaian.....	35

2. Perhitungan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru.....	36
3. Penentuan Kelayakan	38
4. Perhitungan dengan metode SAW	38
B. Tampilan Interface	41
1. Halaman Home	41
2. Halaman Menu Login	42
3. Halaman Menu Utama	42
4. Halaman Menu Input	43
5. Halaman Menu Tampilan Data.....	43
6. Halaman Edit Data	44
7. Halaman Hapus Data	45
8. Halaman Menu Laporan.....	46
C. Pengujian Program	47

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	
Source Code.....	

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	12
2. Tabel 2.2 <i>Processing Symbol</i>	13
3. Tabel 2.3 <i>Input-Output Symbol</i>	14
4. Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>DFD</i>	15
5. Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD.....	16
6. Tabel 3.1 Tabel Bobot.....	28
7. Tabel 3.2 Tabel Pelamar	28
8. Tabel 3.3 Tabel Hasil	29
9. Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	29
10. Tabel 3.5 Tabel Nilai Pelamar	29
11. Tabel 3.6 Tabel Nilai Kriteria	30
12. Tabel 3.7 Tabel User	30
13. Tabel 3.8 Tabel Lowongan	31
14. Tabel 3.9 Tabel Contact	31
15. Tabel 4.1 Tabel Kriteria	36
16. Tabel 4.2 Tabel Bobot.....	36
17. Tabel 4.3 Tabel Karakter.....	36
18. Tabel 4.4 Tabel Keahlian	37
19. Tabel 4.5 Psikotes	37
20. Tabel 4.6 Penampilan.....	37
21. Tabel 4.7 Tabel Usia	37

DAFTAR GAMBAR

22. Gambar 2.1 Tampilan <i>Dreamweaver CS6</i>	17
23. Gambar 2.2 Tampilan Halaman <i>PHP My Admin</i>	19
24. Gambar 2.3 Tampilan Halaman <i>XAMPP</i>	20
25. Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	24
26. Gambar 3.2 <i>ERD</i> Sistem	25
27. Gambar 3.3 <i>DFD</i> level 0.....	26
28. Gambar 3.4 <i>DFD</i> level 1	26
29. Gambar 3.5 Relasi antar tabel	27
30. Gambar 3.6 Use Case.....	27
31. Gambar 3.7 Rancangan Menu Utama	32
32. Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Login	32
33. Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Program SPK.....	32
34. Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Data Lowongan	33
35. Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Data Pelamar	33
36. Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Perhitungan SPK.....	33
37. Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Hasil	34
38. Gambar 4.1 Tampilan Home.....	41
39. Gambar 4.2 Tampilan Login	42
40. Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....	42
41. Gambar 4.4 Tampilan Input Data Kategori.....	43
42. Gambar 4.5 Tampilan Menu Kategori Setelah di Input.....	44
43. Gambar 4.6 Tampilan Menu Edit Kategori.....	44
44. Gambar 4.7 Tampilan Menu Setelah Data di Edit	45
45. Gambar 4.8 Tampilan Menu Peringatan Hapus.....	45
46. Gambar 4.9 Tampilan Menu Hasil Seleksi Karyawan.....	46
47. Gambar 4.10 Tampilan Hasil Laporan PDF	46
48. Gambar 4.11 Tampilan Menu Kategori	48
49. Gambar 4.12 Tampilan Menu Input data Lowongan	49
50. Gambar 4.13 Tampilan Menu Hasil Penginputan Lowongan.....	49
51. Gambar 4.14 Tampilan Menu Data Pelamar.....	50

52. Gambar 4.15 Tampilan Menu Data Nilai Pelamar.....	50
53. Gambar 4.16 Tampilan Menu Perhitungan SPK.....	50
54. Gambar 4.17 Tampilan Menu Hasil Akhir Perhitungan	51
55. Gambar 4.18 Tampilan Grafik Perhitungan.....	51
56. Gambar 4.19 Tampilan Laporan Perhitungan	52

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN
BARU NABILA CAKE & BAKERY DENGAN METODE SAW
(SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) BERBASIS WEB**

DEWI MASITOH

Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Email : dewimasitoh0593@gmail.com









ABSTAK

Sering kali kita mendapati karyawan yang baru masuk ke dalam suatu perusahaan hanya bertahan dalam jangka waktu yang pendek saja. Alasan yang utama adalah kesalahan rekrutmen / penerimaan karyawan baru. Untuk memecahkan permasalahan tersebut perlu dibuat suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu perusahaan terutama manajer divisi Sumber Daya Manusia (SDM) dalam pengambilan keputusan. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah Metode *Simple Additive Weighting* (SAW), karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksud adalah yang berhak diterima sebagai karyawan baru berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan adanya sistem komputerisasi yang telah terintegrasi, diharapkan permasalahan yang ada dapat diselesaikan dengan cepat dan tepat. Hal ini dapat mempermudah pengelolaan untuk mendapatkan laporan-laporan yang diperlukan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Rekrutmen, Seleksi, *Simple Additive Weighting* (SAW)

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

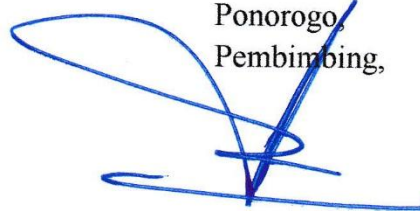
1. Nama : Dewi Masitoh
2. NIM : 12531381
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru Nabila *Cake & Bakery* Dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) Berbasis Web
6. Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM., M.Kom
7. Konsultasi :
- 8.

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1	08/08 2016	- penulisan referensi mulai tahun 2014	
2	13/08 2016	- tambah tabel bobot	
3	14/08 2016	- jumlah karyawan pada bab I	
4	15/08 2016	- metodologi dibenahi	
5	16/08 2016	- lanjut ke bab III	
6	18/08 2016	- DFD, ERD	
7	19/08 2016	- metode perancangan	
8	20/08 2016	ACC sidang skripsi	

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,

2016



Ir. Aliyadi, MM., M.Kom
NIK. 19640103 199009 12