

SKRIPSI

**PERANGKINGAN LULUSAN UNTUK MEMBANTU
PERUSAHAAN DALAM MEMILIH CALON PEGAWAI
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT**



INTAN DESLA ANGGRAINI

Nomor Mahasiswa : 125410319

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

SKRIPSI

**PERANGKINGAN LULUSAN UNTUK MEMBANTU
PERUSAHAAN DALAM MEMILIH CALON PEGAWAI
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



Disusun Oleh

INTAN DESLA ANGGRAINI

125410319

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2017

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Perangkingan Lulusan Untuk Membantu Perusahaan Dalam
Memilih Calon Pegawai Menggunakan Metode Weighted Product
Nama : Intan Desla Anggraini
NIM : 125410319
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun : 2017



Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, Januari 2017

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANGKINGAN LULUSAN UNTUK MEMBANTU
PERUSAHAAN DALAM MEMILIH CALON PEGAWAI
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta,

Mengesahkan

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom

2. Sri Redjeki, S.Si., M.Kom,

3. Adiyuda Prayitna, S.T, M.T.,

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



24 FEB 2017

Ir. M. Guntara, M.T.

Ir. Sudarmanto M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan atas berkah dan rahmat yang Allah limpahkan kepada saya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya bapak Bambang Anggoro Nugroho dan ibu Lasmi. Adik-adik saya Tiara Aprillia Anggraini, Dela Rizqy Anggraini dan Divano Hugo Tegar R. Terima kasih atas dukungan, motivasi dan doa yang telah diberikan kepada saya. Hanya ini yang saya berikan untuk bapak dan ibu.

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya Bapak Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada sayangku Adek Setyo Putranto yang selalu menemani dan menjadi semangat saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih kepada Sahabat Sekaligus teman Seperjuangan Desta Mundi WahyuJati atau mbak Teta dan Muhammad Yasin Fitrio atau Rjo kalian everything .

Buat Semua Teman-teman FrontOffice Wasih, Endah, Okta, Mas Kuindra, Mas Thomas, Bu Sri, Bu Wiwik, Pak Sigit yang selalu memberi dukungan

keluarga besar TI-6 angkatan 2012 sunu, yuli , Zainal , aan , dan yang lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

Buat Dhimas Wisnu dan Taufiq Ade surya Terima Kasih atas sumbangsih kalian yang berikan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

HALAMAN MOTTO

- ❖ *sesuatu akan menjadi kebanggan,
Jika sesuatu itu dikerjakan,
dan bukan hanya dipikirkan,
Sebuah cita-cita akan menjadi kesuksesan,
Jika kita awali dengan bekerja untuk mencapainya,
Bukan hanya menjadi impian*

- ❖ *dibalik sesuatu yang indah pasti ada proses perjuangan yang hebat*

- ❖ *kegagalan adalah kesempatan untuk memulai kembali
belajar dari kegagalan adalah hal bijak*

INTISARI

Selama ini proses pencarian pegawai baru oleh perusahaan dilakukan dengan membuka lowongan pegawai melalui media cetak dan elektronik maupun dengan mengadakan acara *job fair*. Berbagai macam kriteria ditetapkan tergantung pada kondisi unit kerja yang akan menerima pegawai baru, berikut juga kebutuhan perusahaan di masa mendatang.

AKAKOM *Career Center* (ACC) adalah nama lain dari bidang layanan karir STMIK AKAKOM Yogyakarta. Tujuan ACC adalah menjamin pelaksanaan terhadap layanan karir untuk mahasiswa dan lulusan di STMIK AKAKOM dapat berjalan dengan baik. Selama ini ACC kesulitan menyediakan data lulusan yang valid berkaitan dengan kriteria yang diminta perusahaan. Hal tersebut dikarenakan karena belum adanya suatu sistem terkomputerisasi yang dapat secara baik dan valid untuk mengolah data lulusan STMIK AKAKOM.

Dalam penelitian ini digunakan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau *Decision Support System*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Weighted Product, bahasa pemrograman yang digunakan php dan menggunakan database MySQL. Penelitian ini akan membahas mengenai perancangan lulusan untuk keperluan perekrutan pegawai baru oleh perusahaan berbasis web.

Implementasi dari penelitian ini menampilkan data lulusan mahasiswa STMIK AKAKOM sesuai kriteria yang diinginkan perusahaan dan telah diranking berdasarkan nilai vektor v .

Kata kunci: MySQL, Perancangan mahasiswa, php, Weighted Product, Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmatnya serta kebaikannya, hingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perangkingan Lulusan Untuk Membantu Perusahaan Dalam Memilih Calon Pegawai Menggunakan Metode *Weighted Product*”. Skripsi ini merupakan kewajiban formal untuk melengkapi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Komputer (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan, penulis menyadari tidak akan bisa menyelesaikan Skripsi ini sendiri. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala kurnia dan rahmat-Nya,
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., Selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta,
3. Bapak Ir. M. Guntara, M.T., dan Ibu Dini Fakta Sari, Ketua dan Sekretaris Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta,
4. Bapak Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah banyak memberi pengarahan, petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian skripsi ini,
5. Bapak Adiyuda Prayitna, S.T, M.T., dan Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom, selaku dosen penguji,
6. Ibu Febri Nova Lenti, S.Si., M.T., selaku dosen Wali Akademik,
7. Segenap dosen dan staff karyawan STMIK AKAKOM Yogyakarta,
8. Kedua Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa mendoakan, memberi dukungan dan motifasi,

Seluruh teman-teman TI 6 angkatan 2012 , saudara, sahabat dan kerabat yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan untuk mewujudkan skripsi ini.

Menyadari akan kekurangan dan kesalahan penulis dalam skripsi ini karena keterbatasan penulis, maka penulis mengharapkan masukan berupa saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna bagi kita semua untuk lebih maju dalam iptek hingga akan terwujud generasi baru yang lebih baik.

Yogyakarta, Februari 2017

Intan Desla Anggraini

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Bahan.....	13
3.2. Peralatan	13
3.3. Prosedur dan Pengumpulan Data	13

3.4.	Analisis dan Rancangan Sistem	13
3.1.1.	Analisis Kriteria	14
3.1.2.	Analisis Kebutuhan	14
3.1.3.	Perancangan Sistem	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		24
4.1.	Implementasi Sistem	24
4.1.1.	Halaman Menu Utama	24
4.1.2.	Halaman Form Login	25
4.1.3.	Halaman Perusahaan Input Nilai Preferensi (W)	25
4.1.4.	Halaman Hasil Analisa WP	26
4.1.5.	Halaman Hasil Perangkingan	31
4.1.6.	Halaman Perhitungan Manual dengan Excel	34
4.1.7.	Perbandingan Perhitungan Menggunakan Sistem Aplikasi dengan Excel	39
4.1.8.	Program Pencarian Nilai Preferensi	40
4.1.9.	Proses Perhitungan Metode WP	42
4.1.10.	Program Koneksi Database Ke Sistem	45
4.1.11.	Proses Login	46
4.1.12.	Proses Input Data Kriteria	47
4.1.13.	Program Edit Data Kriteria	48
4.1.14.	Program Log Out	48
4.2.	Pembahasan Sistem	49
4.2.1.	Halaman Utama Perusahaan	49
4.2.2.	Halaman Hasil Analisa	49
4.2.3.	Halaman Utama Admin	50
4.2.4.	Halaman Daftar Admin	50
4.2.5.	Halaman Form Admin	51
4.2.6.	Halaman Daftar Perusahaan	51
4.2.7.	Halaman Form Perusahaan	52
4.2.8.	Halaman Daftar Mahasiswa	52

BAB 5 PENUTUP	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram Konteks.....	16
Gambar 3.2.	Diagram Flow Data	17
Gambar 3.3.	Model Relasional.....	18
Gambar 3.4.	Flowchart Proses Input Mencari Vektor S	19
Gambar 3.5.	Flowchart Proses Input Mencari Vektor V.....	20
Gambar 3.6.	Rancangan Input Data Perusahaan	21
Gambar 3.7.	Rancangan Input Data Mahasiswa	22
Gambar 3.8.	Rancangan Output Daftar Mahasiswa	23
Gambar 3.9.	Rancangan Output Daftar Perusahaan.....	23
Gambar 4.1.	Halaman Menu Utama.....	24
Gambar 4.2.	Halaman Daftar Login.....	25
Gambar 4.3.	Input Nilai W	26
Gambar 4.4.	Hasil Analisa WP	31
Gambar 4.5.	Hasil Akhir Perangkingan	34
Gambar 4.6.	Perhitungan dengan Excel	39
Gambar 4.7.	Perbandingan Perhitungan Sistem dengan Excel	40
Gambar 4.8.	Program Pencarian Nilai Preferensi	42
Gambar 4.9.	Proses Perhitungan Metode WP	44
Gambar 4.10.	Kode untuk Mencari Nilai Vektor V	45
Gambar 4.11.	Koneksi Database	45
Gambar 4.12.	Program Proses Login	47
Gambar 4.13.	Program Proses Input Kriteria	47
Gambar 4.14.	Program Edit Data Kriteria.....	48
Gambar 4.15.	Program Logout.....	48
Gambar 4.16.	Halaman Utama Perusahaan.....	49
Gambar 4.17.	Halaman Hasil Analisa	50
Gambar 4.18.	Halaman Utama Admin	50
Gambar 4.19.	Halaman Daftar Admin	51
Gambar 4.20.	Halaman Form Admin	51
Gambar 4.21.	Halaman Daftar Perusahaan	51
Gambar 4.22.	Halaman Form Perusahaan.....	52
Gambar 4.23.	Halaman Daftar Mahasiswa	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1 Daftar Data Mahasiswa.....	25
Tabel 3.2 Nilai Kriteria	30