

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN GAJI DAN
BONUS KARYAWAN PADA CV BANGKOK SUKSES
MENGUNAKAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING*)**

SKRIPSI

Disusun oleh :

Nofriyansyah	1519240020
Dessuwanda	1519240027

Program Studi Sistem Informasi



**STMIK GI MDP
Palembang
2019**

STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2018/2019

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN GAJI DAN BONUS MENGUNAKAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*) PADA CV BANGKOK SUKSES

Nofriyansah 1519240020
Dessuwanda 1519240027

Abstrak

Tujuan dibuat penulisan skripsi ini adalah untuk membuat sebuah sistem pengambilan keputusan yang nanti akan dapat membantu pihak direktur dalam melakukan penilaian terhadap kenaikan gaji dan bonus karyawan pada CV. Bangkok Sukses . dalam pembangunan sistem yang dilakukan oleh penulis, sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman HTML (*HyperText Markup Language*), PHP (Protokol), MySQL sebagai database. Metodologi yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini adalah Metodologi RUP (*Rational Unified Process*) dimana metodologi ini mengarah kepada pengembangan berorientasi objek. Sedangkan metode yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan adalah metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website yang memiliki fitur pengolahan data sesuai dengan kriteria.

Kata kunci:

SAW, CV. Bangkok Sukses, Sistem Pendukung Keputusan, HTML, PHP, MySQL.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keputusan adalah suatu hal yang penting untuk manajer atau pengambil keputusan ketika mengambil suatu keputusan yang terdapat di berbagai area seperti, keputusan penjualan dalam melakukan penjualan atas produk yang dihasilkan perusahaan dan keputusan pemasaran dalam cara memasarkan produk tersebut. Dalam pengolahan sumber daya manusia, keputusan yang diambil berkaitan dengan kegiatan pada karyawan dalam hal kenaikan gaji, dan pemberian bonus, keputusan yang salah cenderung akan membuat kinerja karyawan menjadi menurun, oleh karena itu dalam suatu perusahaan dibutuhkan suatu sistem pengambilan keputusan yang lebih objektif agar dapat menghasilkan suatu keputusan yang sesuai.

Salah satu sistem untuk membantu pengambil keputusan adalah SPK (Sistem Pendukung Keputusan). SPK adalah program aplikasi berbasis komputer yang dapat digunakan oleh manajer untuk mengambil keputusan yang lebih objektif berdasarkan data. Dengan adanya SPK kegiatan dalam pengambilan keputusan akan lebih mudah, cepat dan akurat.

CV Bangkok Sukses merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *development* perumahan, perusahaan ini memiliki jumlah karyawan yang tidak

sedikit, karena perusahaan memiliki beberapa lokasi perumahan, seperti yang terdapat di daerah jakabaring, kenten dan plaju. Berdasarkan kuesioner yang telah kami sebar di berbagai lokasi perusahaan, maka dari hasil kuesioner dapat kami simpulkan bahwa sebagian besar karyawan tidak puas atas cara penilaian perusahaan atas kenaikan gaji dan bonus yang sering berubah-ubah/tidak tentu, dan juga gaji yang diberikan oleh perusahaan dapat mempengaruhi kinerja dari sisi karyawan. Permasalahan dalam pengambilan keputusan di area sumber daya manusia adalah perusahaan kesulitan dalam menentukan pemberian bonus dan kenaikan gaji dikarenakan belum adanya suatu sistem dan prosedur formulir yang jelas sehingga keputusan yang diambil dapat berubah-ubah atau tidak tetap yang berdampak pada ketidakpuasan karyawan dalam keputusan yang telah diambil oleh manajer sehingga motivasi karyawan dapat menurun.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada perusahaan CV Bangkok Sukses, maka penulis memutuskan untuk melakukan Kerja Praktek dengan mengambil judul “ **Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji Dan Bonus Karyawan Pada CV Bangkok Sukses**”, yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang muncul di perusahaan tersebut.

1.2 Permasalahan

Adapun permasalahan yang akan penulis angkat dalam penyusunan skripsi pada CV Bangkok Sukses adalah sebagai berikut.

1. Membutuhkan waktu yang lama (waktu normal adalah 2-3 hari, sedangkan waktu yang dikerjakan oleh manajer 5-7 hari pengerjaan) dalam proses pengambilan keputusan pemberian bonus dan kenaikan gaji.
2. Belum adanya kriteria yang jelas terhadap pengambilan keputusan pada pembagian kenaikan gaji dan bonus.
3. Karyawan merasa tidak puas dengan penilaian kenaikan gaji dan bonus yang sering berubah-ubah.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan karyawan memberikan beberapa batasan masalah agar sesuai dengan tujuan, antara lain sebagai berikut

1. Merancang sistem pendukung keputusan untuk mempercepat proses penilaian kinerja karyawan dalam hal untuk penentuan kenaikan gaji dan bonus sesuai dengan kriteria dan prestasi yang dicapai.
2. Dalam melakukan perancangan sistem ini, pengambilan keputusan yang digunakan adalah menggunakan metode SAW.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, JavaScript, HTML dengan menggunakan program *notepad++* dan *database* yang digunakan adalah MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dalam pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut.

1. Dapat mempercepat proses dalam pengambilan keputusan untuk penentuan kenaikan gaji dan bonus.
2. Membuat aplikasi SPK yang dapat menampilkan kriteria-kriteria yang sesuai dengan keputusan dari perusahaan dan dapat langsung digunakan untuk pengambilan keputusan.
3. Dapat mengurangi keluhan karyawan yang diterima oleh perusahaan.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari sistem yang dibangun pada CV Bangkok Sukses adalah sebagai berikut.

1. Data yang diinginkan bisa didapatkan dengan mudah dan cepat.
2. Sistem informasi yang dirancang dapat menghasilkan suatu keputusan yang sesuai dengan kriteria kinerja karyawan.
3. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat memotivasi karyawan.

1.5 **Sistematika Laporan**

Kegiatan skripsi ini terbagi dalam 3 bab yang disusun secara sistematis dan terbagi dalam beberapa sub bab dan setiap antar bab memiliki hubungan yang tidak terpisahkan. Penulisan laporan skripsi ini secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab pendahuluan pada laporan skripsi ini menjelaskan latar belakang, permasalahan yang ada pada tempat skripsi, ruang lingkup, tujuan dan manfaat skripsi, metodologi, dan sistematika laporan.

BAB 2 TINJAUAN UMUM

Bab tinjauan umum pada laporan skripsi ini menjelaskan teori-teori yang mendasari masalah yang dibahas, profil tempat skripsi, prosedur sistem yang berjalan, analisis permasalahan, dan analisis kebutuhan.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Pada bab ini berisikan tentang uraian prosedur sistem yang berjalan saat ini dan prosedur sistem yang diusulkan, analisis masalah dan kebutuhan dalam mengembangkan sistem yang direncanakan.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini diuraikan mengenai rancangan arsitektur, rancangan logika prosedural program, rancangan program dan rancangan antarmuka.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini penulis membuat kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian serta sistem yang telah dikembangkan, dan juga memberikan saran yang mungkin bermanfaat untuk pengguna dan pengembangan selanjutnya.



DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.
- Fahmi, Irhan 2016, *Manajemen Sistem Informasi*, RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Fathansyah 2017, *Basis Data*, Informatika, Bandung.
- Fatta, Hanif 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Handoko, Hani 2011, *Manajemen Personalia dan SDM Edisi-2*, BPF, Yogyakarta.
- Hasibuan, Malayu 2004, *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Bumi Aksara, Yogyakarta.
- Kusrini 2007, *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Komputer, Wahana 2010, *Menguasai Pemrograman Web dengan JavaScript*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Komputer, Wahana 2006, *Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Pramono, Andi 2005, *Kolaborasi Flash, Dreamweaver dan PHP*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Pratiwi, Heny 2016, *Sistem Pendukung Keputusan*, Deepublish, Yogyakarta.
- Rosa, Shalahuddin 2008, *Java di Web*, Informatika, Bandung.