

APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN

METODE SMART BERBASIS WEB

STUDI KASUS PADA PT PRIMA SARANA EKSPRESS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1



EDWARD ZULMI AZIZ

2010230086

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2015

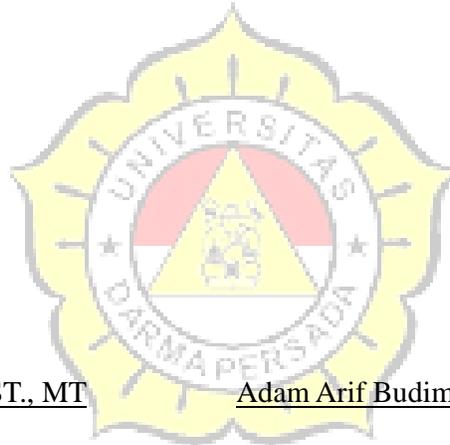
LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN
MENGUNAKAN METODE SMART
STUDI KASUS : PT PRIMA SARAN EKSPRESS

Disusun oleh :

Nama : Edward Zulmi Aziz

NIM : 2010230086



Linda Nur Afifa, ST., MT

Pembimbing Laporan

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknik Informatika

PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir telah disidangkan pada tanggal 3 September 2015

Penguji I

Penguji II

Adam Arif Budiman, ST, M.Kom

Timor Setyaningsih, S.T, M.T.I



Aji Setiawan, MMSi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya kepada Saya sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir.

Dalam pelaksanaan penyusunan tugas akhir ini, tidak jarang Saya menemui kesulitan dan hambatan. Untuk itu pada kesempatan kali ini Saya ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penulisan penyusunan tugas akhir ini. Saya menyampaikan ucapan terima kasih secara khusus kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada **Ir. Agus Sun Sugiharto, MT.**
2. Ketua Jurusan Teknik Informatika **Adam Arif Budiman, ST, M.Kom.**
3. Dosen Pembimbing **Linda Nur Afifa, ST., MT** yang telah sabar membimbing Saya dalam penyusunan laporan tugas akhir.
4. Dosen-dosen Universitas Darma Persada yang telah memberikan Saya ilmu-ilmu yang bermanfaat.
5. Keluarga saya yang tak henti-hentinya mendoakan serta memberikan dukungan dan semangat kepada Saya.
6. Teman-teman seperjuangan saya Fahrul Rozy, Edward Zulmi Aziz, Junaidi Ramli, Mahmud Sembiring, Arif Winandar, Yusron Yazid, Indah Ekowati, Anita Dwindi yang tak henti-hentinya pula memberikan saya motivasi.

Saya menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang membangun selalu Saya harapkan demi perbaikan yang lebih baik di kemudian hari.

Akhir kata semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri maupun para pembacanya.

Jakarta, 10 September 2015



Edward Zulmi Aziz

ABSTRAK

SMART (Specific Measurable Achievable Realistic Time-Based) merupakan metode pengambilan keputusan yang multiatribut yang dikembangkan oleh Edward pada tahun 1977. Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa pentingnya ia di banding dengan kriteria lain.

Penulis menggunakan metode ini agar mempermudah konsumen dalam menentukan pilihan dengan tepat, sesuai dengan kriteria yang di inginkannya masalah ini dapat digolongkan kedalam masalah yang bersifat *multiobjective* (ada banyak tujuan yang ingin dicapai) dan *multicriterias* (ada banyak kriteria yang menentukan dalam mencapai keputusan tersebut).

Kata Kunci : SMART, Multiobjective, Kriteria.



DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Abstraksi	iii
Daftar isi	vi
Daftar Simbol	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Aplikasi	5
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Kinerja Karyawan	8
2.2 Perhitungan SMART.....	9
2.3 Web	12
2.4 Tools Aplikasi Web	12
2.4.1 Tools Pemrograman	12

a. HTML	12
b. CSS	14
c. PHP	15
d. Javascript	18
2.4.2 Database	19
a. Database	19
b. Mysql	20
2.5 Pemodelan UML	21
1 Use Case	22
2 Activity Diagram	23
3 Sequence Diagram	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis system yang sedang berjalan	27
a. Evaluasi Sistem Berjalan	28
b. Sistem yang diusulkan	28
3.2 Perancangan Sistem	29
3.2.1 Perancangan UML	29
3.2.1.1 Use case Diagram	29
3.2.1.2 Activity Diagram	32
3.2.1.3 Sequence Diagram	35
3.2.1.4 Development Diagram	44

3.3 Rancangan Halaman	45
3.3.1 Halaman Login	45
3.3.2 Halaman Admin	46
3.3.3 Halaman Manajer pada Admin	46
3.3.4 Halaman Karyawan pada Admin	47
3.3.6 Halaman Home Karyawan	48
3.3.7 Halaman Profile pada Karyawan	49
3.3.8 Halaman Jobdesk pada Karyawan	50
3.3.9 Halaman Approval pada Karyawan	51
3.3.10 Halaman Penilaian pada Karyawan	52
3.3.11 Halaman Home Manajer	52
3.3.12 Halaman profile pada Manajer	53
3.3.13 Halaman Data Karyawan pada Manajer.....	53
3.3.14 Halaman Penilaian pada Manajer	54
3.3.15 Halaman Approval Target pada Manajer	54
3.3.16 Halaman Laporan pada manajer	55
3.4 Rancangan Database	55
3.4.1 Struktur File	55

BAB IV IMPLEMENTASI

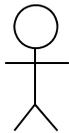
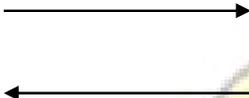
4.1 Spesifikasi Sistem	59
4.2 Implementasi	59
4.2.1 Halaman Login	60
4.2.2 Halaman Home Admin	60
4.2.3 Halaman Karyawan pada Admin	61
4.2.4 Halaman Manajer pada Admin	62

4.2.5 Halaman Kriteria pada Admin	62
4.2.6 Halaman Laporan	63
4.2.7 Halaman Home Karyawan	63
4.2.8 Halaman Profile karyawan	64
4.2.9 Halaman Jobdesk Karyawan	64
4.2.10 Halaman Approval Karyawan	65
4.2.11 Halaman Penilaian Karyawan	65
4.2.12 Halaman Laporan Karyawan	66
4.2.13 Halaman Home Manajer	66
4.2.14 Halaman Profile Manajer	67
4.2.15 Halaman Data Karyawan pada Manajer	67
4.2.16 Halaman Penilaian	68
4.2.15 Halaman Approval Target	68
4.3 Analisis Hasil	76
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81

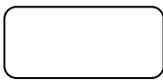


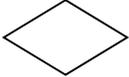
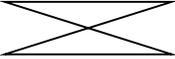
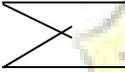
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol Use Case Diagram

Simbol	Keterangan
	Aktor
	Use Case
	Relasi
	Stereotype ; model khusus yang terbatas untuk kondisi tertentu. Yang terdiri dari include dan extends

B. Simbol Activity Diagram

Simbol	Keterangan
	Titik Awal
	Titik Akhir
	Aktivitas

	Pilihan untuk pengambilan keputusan
	Fork; digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan parallel menjadi satu
	Rake; menunjukkan adanya dekomposisi
	Tanda waktu
	Tanda pengiriman
	Tanda penerimaan
	Aliran akhir (Flow Final)

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Metode Waterfall	6
Gambar 2.1 Contoh HTML	13
Gambar 2.2 Contoh CSS	15
Gambar 2.3 Contoh PHP	17
Gambar 2.4 Contoh Javascript	19
Gambar 2.5.1 Use Case Model	23
Gambar 2.5.2 Contoh Activity Diagram	24
Gambar 2.5.3 Contoh Sequence Diagram	25
Gambar 2.5.4 Contoh Development Diagram	26
Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin	29
Gambar 3.2 Use case Diagram Karyawan	30
Gambar 3.3 Use case Diagram Manajer	31
Gambar 3.4 Activity Diagram	33
Gambar 3.5 Sequence diagram login pada Admin	35
Gambar 3.6 Sequence diagram login pada Karyawan	36
Gambar 3.7 Sequence diagram login pada Manajer	36
Gambar 3.8 Sequence diagram input karyawan pada Admin	37
Gambar 3.9 Sequence Diagram Input Manajer pada Admin	37
Gambar 3.10 Sequence Diagram Lihat data karyawan pada Admin	38
Gambar 3.11 Sequence Diagram Lihat data Manajer pada Admin	38
Gambar 3.12 Sequence Diagram Laporan data karyawan	39
Gambar 3.14 Sequence Diagram lihat data karyawan pada karyawan	40

Gambar 3.15 Sequence Diagram lihat hasil Penilaian pada karyawan	40
Gambar 3.16 Sequence Diagram Laporan data karyawan pada karyawan	41
Gambar 3.17 Sequence Diagram Input Targe Kerja	41
Gambar 3.18 Sequence Diagram lihat data Karyawan pada Manajer	42
Gambar 3.19 Sequence Diagram Laporan Grafik Karyawan pada manajer	42
Gambar 3.20 Sequence Diagram Laporan data karyawan pada Manajer	43
Gambar 3.21 Sequence Diagram Input penilaian karyawan pada Manajer.....	43
Gambar 3.22 Sequence Diagram Approval Target Kerja pada manajer	44
Gambat 3.23 Deployment Diagram	44
Gambar 3.24 Halaman Login	45
Gambar 3.25 Halaman Home Admin	46
Gambar 3.26 Form data manajer	47
Gambar 3.27 Form Input Manajer	47
Gambar 3.28 Form Data karyawan	48
Gambar 3.29 Form Input Karyawan	48
Gambar 3.30 Form Home Karyawan	49
Gambar 3.31 Form data diri Karyawan	49
Gambar 3.32 Form edit data karyawan	50
Gambar 3.33 Form Jobdesk Karyaawan	50
Gambar 3.34 Form input jobdesk	51
Gambar 3.35 Halaman Home Manajer	52
Gambar 3.36 Halaman Profile Manajer	53
Gambar 3.37 Halaman data Karyawan pada Manajer	53
Gambar 3.38 Halaman penilaian pada manajer	54

Gambar 3.39 Halaman Approval Target pada manajer.....	54
Gambar 3.40 Halaman Laporan manajer	55
Gambar 4.1 Halaman Login	60
Gambar 4.2 Halaman Home Admin	60
Gambar 4.3 Halaman Karyawan Admin	61
Gambar 4.4 Halaman Manajer Admin	62
Gambar 4.5 Halaman Kriteria	62
Gambar 4.6 Halaman Laporan Admin	63
Gambar 4.7 Halaman Home Karyawan	63
Gambar 4.8 Halaman Profile karyawan	64
Gambar 4.9 Halaman Jobdesk	64
Gambar 4.10 Halaman Approval Karyawan	65
Gambar 4.11 Halaman Penilaian Karyawan	65
Gambar 4.12 Halaman Laporan Karyawan	66
Gambar 4.13 Halaman Home Manajer	66
Gambar 4.14 Halaman Profile manajer	67
Gambar 4.15 Halaman Data Karyawan	67
Gambar 4.14 Halaman Penilaian	68
Gambar 4.15 Halaman Approval Target	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjelasan HTML	13
Tabel 2.2 Penjelasan CSS	14
Tabel 2.3 Penjelasan PHP	17
Tabel 2.4 Penjelasan Javascript	18
Tabel 2.5.1 Penjelasan use case	22
Tabel 2.5.2 activity diagram	23
Tabel 2.5.3 sequence diagram.....	24
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem berjalan	28
Tabel 3.2 Skenario Use Case Admin	30
Tabel 3.3 Skenario Use Case Karyawan	31
Tabel 3.4 Skenario Use Case Manajer	32
Tabel 3.5 Tabel Karyawan	56
Tabel 3.6 Tabel Login	56
Tabel 3.7 Tabel Manajer	56
Tabel 3.8 Tabel Target	57
Tabel 3.9 Tabel Jobdesk	57
Tabel 3.10 Tabel kriteria	58
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Form Login	69
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Form Manajer	70
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Form Karyawan	70
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Form Laporan	71
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Form Data Karyawan	71
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Form Approval Target	72