

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA PEGAWAI PT. BUKIT ASAM MEDIKA
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Ahmad Fathur Rusyadi Pratama
062030801865**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Ahmad Fathur Rusyadi Pratama
NPM : 062030801865
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian
Kinerja Pegawai PT Bukit Asam Medika
Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting*
Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang,

2023

Pembimbing I,

Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP 197511082005011003

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
NIP 197709182001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, niscaya Allah memudahkannya kejalan menuju surga.”

(HR. Turmudzi)

“Saat kamu sedang bermalas-malasan, saat kamu sedang tidur-tiduran. Ingatlah ribuan bahkan jutaan pesaingmu sedang berusaha keras untuk mengalahkanmu.”

(Ridwan Affandi)

“Tak perlu khawatir akan bagaimana alur cerita pada jalan ini, perankan saja, Allah ialah sebaik-baik sutradara.”

(Anonim)

Laporan ini kami persembahkan kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini
2. Nabi Muhammad SAW beserta para pengikutnya hingga akhir Zaman
3. Kedua Orang Tua kami tercinta
4. Muhammad Noval, S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I
5. Dewi irmawati S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
6. Kantor PT Bukit Asam Medika Tanjung Enim
7. Teman-teman seperjuangan

ABSTRAK

Tujuan dari penyusun laporan akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Sitem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai PT. Bukit Asam Medika Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* sebagai databasanya. Penilaian kinerja pegawai merupakan aspek penting dalam mengukur kontribusi individu terhadap kesuksesan perusahaan. Dalam lingkungan bisnis yang kompetitif, perusahaan membutuhkan pendekatan yang efektif untuk mengelola penilaian kinerja pegawai guna mendukung pengambilan keputusan yang tepat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang menerapkan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam penilaian kinerja pegawai di PT. Bukit Asam Medika

Kata Kunci : *Website, PT Bukit Asam Medika, Simple Additive Weighting (SAW), PHP, MySQL.*

ABSTRACT

The purpose of preparing this final report is to create a Decision Support System Application for Employee Performance Assessment of PT. Bukit Asam Medika Using the Simple Additive Weighting Method. This application is made using the programming language PHP and MYSQL as the database. Employee performance appraisal is an important aspect in measuring individual contributions to company success. In a competitive business environment, companies need an effective approach to managing employee performance appraisals to support the right decision making. Therefore, this study aims to develop a Decision Support System (SPK) application that applies the Simple Additive Weighting (SAW) method in evaluating employee performance at PT. Bukit Asam Medika

Keywords: Website, PT Bukit Asam Medika, *Simple Additive Weighting (SAW)*, *PHP*, *MySQL*..

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang berjudul

“APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN PEGAWAI PT BUKIT ASAM MEDIKA MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING BERBASIS WEBSITE” ini dengan tepat waktu.

Laporan ini terdiri dari Bab 1 Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum, Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.

6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Muhammad Noval, S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I
9. Ibu Dewi Irmawati, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II

10. Kedua Orang Tua kami tercinta yang yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 5IN, dan
12. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Lapora Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis, mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ni bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik	3
1.4.1.1 Tujuan	3
1.4.1.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu Pelaksanaan dan lokasi pengumpulan data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan data	4
1.5.2.1 Data Primer	5
1.5.2.2 Data Sekunder.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.3 Pengertian Data	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Khusus.....	10
2.2.1 Pengertian Metode <i>Simple Additive Weighting</i>	10
2.2.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.2.4 Pengertian <i>BlockChart</i>	14
2.2.5 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	16
2.2.6 Pengertian Kamus Data	17
2.3 Teori Judul	18
2.3.1 Pengertian Aplikasi	18
2.3.2 Pengertian <i>Website</i>	18
2.3.3 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	18
2.3.4 Pengertian Kinerja Karyawan	19
2.4 Teori Program	19
2.4.1 Pengertian (<i>Hyper Text Markup Language</i>) <i>HTML</i>	19
2.4.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19

2.4.2.1 Pengertian <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	19
2.4.2.2 Pengertian <i>MYSQL</i>	20
2.4.3 Pengertian <i>Xampp</i>	20
2.4.4 Pengertian <i>Boostrap</i>	20
2.4.5 Pengertian <i>Notepad++</i>	20
2.4.6 Pengertian <i>Java Script</i>	21
BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	22
3.1 Sejarah PT Bukit Asam Medika.....	22
3.2 Data Umum Perusahaan	23
3.3 Lokasi Perusahaan.....	23
3.4 Logo, Visi, Misi.....	23
3.5 Struktur Organisasi	25
3.6 Uraian Tugas.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan.....	30
4.1.1 Penyelidik Awal.....	30
4.1.2 Studi Kelayakan	31
4.2 Sistem Yang Akan Dibangun.....	31
4.3 Penerapan Metode <i>Simple Additive Weigthing</i>	32
4.3.1 Kesimpulan	39
4.4 Rancangan Sistem Baru	39

4.5 Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai Pada PT Bukit Asam Medika Menggunakan Metode <i>Simple Additive Weigthing</i>	40
4.6 Perancangan Aplikasi	40
4.6.1 Diagram Konteks Sistem Yang Baru	40
4.6.2 <i>Data Flow Diagram</i>	41
4.6.3 <i>BlokChart</i>	44
4.6.4 <i>FlowChart</i>	45
4.6.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
4.7 Perancangan Program.....	46
4.7.1 Struktur Tabel	46
4.8 Rancangan Aplikasi	49
4.9 Tampilan Output	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol- Simbol Data Flow Diagram (DFD)	10
Tabel 2.2 Simbol- Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.3 Simbol- Simbol <i>Block Chart</i>	14
Tabel 2.4 Simbol- Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel 2.5 Simbol- Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 4.1 Data Kriteria	32
Tabel 4.2 Data Konversi Nilai Kriteria Kehadiran	32
Tabel 4.3 Data Bobot pada Setiap Kriteria.....	33
Tabel 4.4 Data Awal	33
Tabel 4.5 Data Alternatif	34
Tabel 4.6 Data Normalisasi	38
Tabel 4.7 Tabel User.....	46
Tabel 4.8 Tabel Karyawan	46
Tabel 4.9 Tabel Kriteria	47
Tabel 4.10 Tabel Sub Kriteria	47
Tabel 4.11 Tabel Penilaian	47
Tabel 4. 12 Tabel Penilai	48
Tabel 4.13 Tabel Preferensi.....	48
Tabel 4.14 Tabel Perangkingan	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	8
Gambar 3.1 Logo PT Bukit Asam Medika	23
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Bukit Asam Medika.....	26
Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem	41
Gambar 4.2 DFD Level 1	42
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses 2	42
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 3	43
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 4	43
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 5	44
Gambar 4.7 <i>Blockchart</i>	44
Gambar 4.8 <i>Flowchart User</i>	45
Gambar 4.9 <i>ERD</i>	45
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Login	49
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Index Bagian Kepegawaian	50
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Karyawan	51
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Penilai	51
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Kriteria, Bobot Kriteria dan Sub Kriteria.....	52
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Penilaian	54
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Index Penilai 2	55

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Karyawan	55
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Penilaian	57
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Index Bagian Kepala Satker Unit	58
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	58
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Hasil Penilaian	59
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	59
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Normalisasi.....	60
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	60
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Preferensi	61
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Index Bagian Kepala Satker Unit	61
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	62
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Hasil Penilaian	62
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	63
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Normalisasi.....	63
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	64
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Preferensi	64
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Index Bagian Pimpinan Pusat.....	65
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	65
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Hasil Penilaian	66
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	66
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Normalisasi.....	67

Gambar 4.38 Rancangan Halaman Hasil Rekapitulasi	67
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Preferensi	68
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Index Bagian Karyawan	68
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Preferensi	69
Gambar 4.42 Halaman Login.....	70
Gambar 4.43 Halaman Index Bagian Karyawan.....	71
Gambar 4.44 Halaman Data Karyawan	71
Gambar 4.45 Halaman Data Penilai	72
Gambar 4.46 Halaman Data Kriteria, Bobot Kriteria dan Sub Kriteria	73
Gambar 4.47 Halaman Penilaian.....	73
Gambar 4.48 Halaman Index Penilai 2	74
Gambar 4.49 Halaman Data Karyawan	74
Gambar 4.50 Halaman Penilaian.....	75
Gambar 4.51 Halaman Index Bagian Kepala Satker Unit.....	75
Gambar 4.52 Halaman Hasil Rekapitulasi	76
Gambar 4.53 Halaman Hasil Penilaian	76
Gambar 4.54 Halaman Hasil Rekapitulasi	77
Gambar 4.55 Halaman Normalisasi	77
Gambar 4.56 Halaman Hasil Rekapitulasi	78
Gambar 4.57 Halaman Preferensi.....	78
Gambar 4.58 Halaman Rekomendasi.....	79

Gambar 4.59 Halaman Rekomendasi.....	79
Gambar 4.60 Halaman Index Bagian Kepala Satker Unit.....	80
Gambar 4.61 Halaman Hasil Rekapitulasi	80
Gambar 4.62 Halaman Hasil Penilaian.....	81
Gambar 4.63 Halaman Hasil Rekapitulasi	81
Gambar 4.64 Halaman Normalisasi	82
Gambar 4.65 Halaman Hasil Rekapitulasi	82
Gambar 4.66 Halaman Preferensi.....	83
Gambar 4.67 Halaman Hasil Rekomendasi.....	83
Gambar 4.68 Halaman Rekomendasi.....	84
Gambar 4.69 Halaman Index Bagian Pimpinan Pusat.....	84
Gambar 4.70 Halaman Hasil Rekapitulasi	85
Gambar 4.71 Halaman Hasil Penilaian.....	86
Gambar 4.72 Halaman Hasil Rekapitulasi	86
Gambar 4.73 Halaman Normalisasi	87
Gambar 4.74 Halaman Hasil Rekapitulasi	87
Gambar 4.75 Halaman Preferensi	88
Gambar 4.76 Halaman Hasil Rekomendasi	88
Gambar 4.77 Halaman Rekomendasi.....	89
Gambar 4.78 Halaman Index Bagian Karyawan.....	89
Gambar 4.79 Halaman Hasil Penilaian dan Preferensi	90

