

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA PADA  
KANTOR BADAN PENGAWASAN KEUANGAN DAN PEMBANGUNAN  
(BPKP) PROVINSI SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE  
*WEIGH PRODUCT (WP) BERBASIS WEBSITE***



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma IV  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen  
Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**OLEH**

**M Kautsar Okrian**

**0617 4083 2005**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Website : www.polsri.ac.id E-mail : mi@polsri.ac.id

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Nama : M Kautsar Okrian  
NIM : 061740832005  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja pada Kantor Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode *Weighted Product*(WP) Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, Tanggal 30 Juli 2021  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., MM.  
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Indra Satriadi, ST., M.Kom.  
NIP 197211162000031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan-Manajemen Informatika

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





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon : 0711-353414  
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR**

Nama : M Kautsar Okrian  
NIM : 061740832005  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pada Kantor Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Berbasis Website.

Palembang, Juni 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., MM.  
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP 197211142000031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## MOTTO

*“Tak Perlu Menjadi Terang, Redup Pun Tak Apa Asalkan Tak Pernah Padam”*

*~M Kautsar Okrian~*

## **PERSEMBAHAN**

Penulis persembahkan kepada:

- ❖ Orangtua tercinta
- ❖ Keluarga
- ❖ Dosen dan almamater kebanggaan  
Dosen-dosen kami Yang Telah  
Membimbing, mengajari, mendidik dan  
membantu kami Selama Ini.
- ❖ Dan teman-teman seperjuangan

---

---

## ABSTRACT

### PERFORMANCE ASSESSMENT DECISION SUPPORT SYSTEM AT THE OFFICE OF THE FINANCIAL AND DEVELOPMENT SUPERVISORY BOARD (BPKP) SOUTH SUMATRA PROVINCIAL USING THE WEIGHT PRODUCT (WP) METHOD BASED ON THE WEBSITE

---

---

*BPKP South Sumatra is a government agency engaged in development that wants to develop a performance appraisal application that is still manual into computerized. The obstacle experienced by the company today is that the service process in performance appraisal is less effective and efficient, the printed product information needed is very real-time making it easier for employees to view performance appraisal information. With the implementation of the performance appraisal application at BPKP South Sumatra, it is hoped that it can help companies to manage the required performance appraisal information in a timely manner between each unit. To design a performance appraisal report application at BPKP South Sumatra Palembang. The features used in this application to support its business processes include: data collection, reporting and data retrieval processes, preventing data redundancy. It is hoped that with this strategy BPKP South Sumatra Palembang. In making this performance appraisal application using the php programming language with mysql database and the editor used is Macromedia Dreamweaver using the **Weight Product (WP) method**.*

*Keywords: application, performance appraisal, **Weight Product**.*

---

---

## ABSTRAK

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA PADA KANTOR Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP) Provinsi SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE *WEIGHT PRODUCT (WP)* BERBASIS *WEBSITE***

---

---

*BPKP Sumatera Selatan* adalah instansi pemerintah yang bergerak dibidang pembangunan yang ingin mengembangkan aplikasi penilaian kinerja yang masih manual menjadi terkomputerisasi. Kendala yang dialami oleh perusahaan saat ini adalah proses pelayanan dalam penilaian kinerja yang kurang efektif dan efisien, informasi produk cetakan yang dibutuhkan sangat *real-time* sehingga memudahkan karyawan dalam melihat informasi penilaian kinerja. Dengan penerapan aplikasi penilaian kinerja pada BPKP Sumatera Selatan ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mengelola informasi penilaian kinerja yang dibutuhkan yang tepat waktu antara setiap unit. Untuk merancang aplikasi laporan penilaian kinerja pada BPKP Sumatera Selatan Palembang. Fitur-fitur yang digunakan dalam aplikasi ini untuk mendukung proses bisnisnya meliputi : pendataan data, proses pelaporan dan pencarian data, mencegah *redudancy* data. Diharapkan dengan adanya strategi tersebut BPKP Sumatera Selatan Palembang. Dalam pembuatan aplikasi penilaian kinerja ini menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan database *mysql* dan adapun editor yang digunakan yaitu Macromedia Dreamwever dengan menggunakan metode *Weight Product (WP)*.

Kata kunci: aplikasi, penilaian kinerja, *Weight Product*.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja pada kantor Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan(BPKP) Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode *Wight Product (WP)* Berbasis *WEBSITE*”**.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. BPKP Kota Sumatera Selatan.
2. Ayahanda dan Ibunda kami yang selalu memberikan do'a, kasih sayang dan dukungan baik moril ataupun materil kepada kami.
3. Dosen – Dosen kami Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami Selama Ini.
4. Seluruh teman-teman seperjuangan.
5. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan laporan kerja praktik ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan & Manfaat .....	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Manfaat.....	3
1.4 Metode Pelaksanaan Tugas Akhir.....	4
1.5 Sistematika Laporan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer .....	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak .....	8
2.1.3 Pengertian Sistem.....	9
2.1.4 Pengertian Informasi .....	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi .....	10



2.1.6	Pengertian Basis Data .....	10
2.2	Teori Khusus .....	11
2.2.1	Pengertian Unified Modeling Language (UML) .....	11
2.2.1.1	Pengertian Use Case Diagram .....	12
2.2.1.2	Pengertian Class Diagram .....	13
2.2.1.3	Pengertian Activity Diagram.....	15
2.2.1.4	Pengertian Sequence Diagram .....	15
2.2.1.5	Pengertian Kamus Data.....	15
2.3	Teori Judul.....	17
2.3.1	Pengertian Aplikasi .....	17
2.3.2	Sistem Pendukung Keputusan.....	17
2.3.3	Penilaian Kinerja.....	20
2.3.4	Metode Weighted Product (WP).....	20
2.4	Teori Program .....	23
2.4.1	Pengertian HTML .....	23
2.4.2	Pengertian PHP .....	23
2.4.3	Pengertian XAMPP.....	24
2.4.4	Pengertian MySQL.....	25
2.4.5	Pengertian phpMyAdmin .....	25
2.5	Metode Pengembangan Sistem .....	26
2.5.1	Metode eXtreme Programming.....	26

2.5.1.1 Tujuan Metode XP.....	
2.5.1.2 Kerangka Kerja eXtreme Programming .....	27
2.6 Referensi Jurnal.....	29

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	36
3.1.1 Sejarah BPKP Provinsi Sumatera Selatan.....	36
3.1.2 Profil Instansi .....	38
3.1.3 Visi dan Misi Instansi.....	39
3.1.3.1 Visi Instansi.....	39
3.1.3.2 Misi Instansi .....	39
3.1.4 Struktur Organisasi.....	39
3.1.5 Uraian Tugas .....	41
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	43
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	43
3.3.1 Alat Penelitian.....	43
3.3.2 Bahan Penelitian.....	44
3.4 Tahapan Penelitian .....	44
3.4.1 Tahap Perumusan Masalah .....	44
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data .....	44
3.4.3 Rancangan Penelitian .....	45
3.5 Analisis Sistem.....	46

3.5.1 Analisis Data Berjalan.....	46
3.6 Metode Pengembangan Extreme Programming .....	47
3.7 Simulasi Perhitungan Menggunakan Metode Weighted Product (WP) .....	47
1. Menentukan Kriteria .....	47
2. Menentukan Ranting Kecocokan Setiap Alternative Pada Karakteria .....	48

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan .....	51
4.1.1 Penyelidikan Awal .....	51
4.1.2 Study Kelayakan .....	51
4.2 Rancangan Sistem Baru.....	53
4.3 Aplikasi Penilaian Kinerja Pegawai Pada Badan Pengawasan Keungan dan Pembangunan (BPKP) Provinsi Sumatera Selatan Menggunakan Metode Weigh Product (WP) Berbasis Website .....	53
4.4 Perancangan Aplikasi .....	58
4.4.1 Usecase Diagram.....	58
4.4.2 Activity Diagram.....	58
4.4.3 Sequence Diagram.....	58
4.4.4 Class Diagram .....	63
4.5.6 Kamus Data .....	63
4.5 Perancangan Program.....	65
4.5.1 Struktur Tabel.....	65
1. Tabel Karyawan .....	65
2. Tabel Kriteria .....	65
3. Tabel Bobot Kriteria.....	65
4. Tabel Penilaian .....	66
4.6 Rancangan Aplikasi.....	66

a. Rancangan Halaman Login .....	67
b. Rancangan Halaman Data Karyawan .....	67
c. Rancangan Halaman Input Kriteria .....	69
d. Penentuan Bobot .....	69
e. Rancangan Halaman Penilaian .....	70
f. Rancangan Halaman Hasil Penelitian .....	71
g. Rancangan Halaman Hasil Perangkingan .....	71
4.7 Tampilan Output Aplikasi .....	71
4.8 Perhitungan Menggunakan Metode SAW.....	73
1. Menentukan Kinerja.....	73
2. Menentukan Rating Kecocokan Setiap Alternative Pada Setiap Kriteria .....	73

## **BAB V KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran .....	74

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol Use Case .....	12
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram.....	14
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram .....	15
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	16
Tabel 2.5 Referensi Jurnal.....	29
Tabel 3.1 Spesifikasi Hardware .....	43
Tabel 3.2 Spesifikasi Software.....	44
Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Yang Digunakan Sebagai Acuan .....	47
Tabel 3.4 Nilai Dari Nama Kriteria.....	49
Tabel 3.5 Tabel Penilaian.....	49
Tabel 4.1 Tabel Karyawan .....	61
Tabel 4.2 Tabel Kriteria .....	61
Tabel 4.3 Tabel Bobot Kriteria .....	62
Tabel 4.4 Tabel Penilaian.....	62
Tabel 4.5 Menentukan Kriteria .....	69
Tabel 4.6 Menentukan Rating Kecocokan .....	70
Tabel 4.7 Menentukan Nilai Bobot.....	70
Tabel 4.8 Proses Penilaian .....	71
Tabel 4.9 Vector S.....	71

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Logo Unifield Modeling Language .....	11
Gambar 2.2 Logo PHP .....	23
Gambar 2.3 Logo XAMPP.....	24
Gambar 2.4 Logo MySQL .....	25
Gambar 2.5 Logo phpMyAdmin.....	25
Gambar 2.7 Metodologi eXtreme Programming .....	27
Gambar 3.1 BPKP Provinsi Sumatera Selatan.....	38
Gambar 3.2 Struktur Organisasi BPKP Provinsi Sumatera Selatan.....	40
Gambar 3.3 Tahapan Rancangan Penelitian .....	45
Gambar 3.4 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
Gambar 4.1 Uncase Diagram .....	53
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin Kelola Data Pegawai .....	54
Gambar 4.3 Activity Diagram Admin Kelola dan Bobot.....	55
Gambar 4.4 Sequence Diagram.....	56
Gambar 4.5 Sequence Diagram Admin Mengelola Data Pegawai .....	57
Gambar 4.6 Sequence Diagram Admin Mengelola Penilaian.....	58
Gambar 4.7 Class Diagram .....	59
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login .....	63
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Karyawan.....	63
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Input Kriteria.....	64
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Penentuan Bobot .....	65
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Penilaian .....	65
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Hasil Penilaian .....	66
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Hasil Perangkingan .....	66
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Login .....	67
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Bobot Kriteria.....	67

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Penilaian Kinerja.....	68
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Hasil Penelitian .....	68