

**IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) PADA SISTEM  
PENJUALAN MOTOR DENGAN MINAT KONSUMEN TERTINGGI  
PADA CV.PANCA MOTOR PRABUMULIH  
BERBASIS *WEBSITE***



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Rindi Antika  
061940832151**

**PROGRAM STUDI D IV MANAJEMEN INFORMATIKA  
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](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)**

Nama : Rindi Antika  
NIM : 061940832151  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode *Weighted Product* (WP) Pada Sistem penjualan Motor Dengan Minat Konsumen Tertinggi Pada CV.Panca Motor Prabumulih Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 10 Agustus 2023  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Pembimbing I

**Hetty Meileni, S.Kom., M.T.**  
NIP. 197905142008122002

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing II

**Rika Sadariawati, S.E., M.Si.**  
NIP. 197302232003122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Bukan kegagalan yang membuatmu takut, tetapi takutlah yang membuatmu gagal.”*

*(Ali bin Abi Thalib)*

*" teruslah bekerja dengan kecepatan kamu sendiri, tidak masalah jika kamu berhenti, terutama jika kamu merasa sangat tidak bahagia dengan pekerjaan kamu saat ini. Setidaknya kamu sudah berusaha, karena bintang akan bersinar kemanapun dia pergi."*

*( Kim Doyoung NCT )*

### ***Saya persembahkan kepada:***

- *Kedua Orang tua yang selalu memberiku semangat dan nasihat*
- *Kepada seluruh keluarga*
- *Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir*
- *Teman-teman yang telah mendukung dan membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir khususnya 8MIB*
- *Seluruh Pihak CV.Panca Motor Prabumulih*
- *Almamaterku*

## ABSTRAK

Perkembangan penjualan transportasi di Indonesia meningkat dengan sangat tajam khususnya dalam hal penjualan kendaraan sepeda motor. Perkembangan penjualan ini bisa meningkatkan perekonomian Indonesia, terutama dalam memfasilitasi transportasi. Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi yang semakin pesat menyebabkan perubahan yang besar pula dalam bagian penjualan sepeda motor pada CV.Panca Motor Prabumulih. Maka dari itu dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mendukung pihak CV.Panca Motor Prabumulih dalam melihat jenis motor mana yang paling diminati oleh konsumen. Sistem yang diusulkan ini dirancang dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP) dalam aplikasi ini dapat menginput variabel perhitungan seperti harga, potongan harga, bonus pembelian, dan tahun motor. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah *Extreme Programming* (XP). Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini ada membuat rancangan dengan menggunakan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Flowchart* serta *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman serta menggunakan Database *MySQL*. Aplikasi ini menghasilkan perhitungan metode sebagai pendukung keputusan dalam melakukan penjualan sepeda motor di CV.Panca Motor Prabumulih.

Kata Kunci : Sepeda Motor, Konsumen, , Minat, Penjualan , *Weighted Product* (WP), PHP.

## **ABSTRACT**

The development of transportation sales in Indonesia has increased very sharply, especially in terms of sales of motorcycles. This sales development can boost the Indonesian economy, especially in facilitating transportation. Along with the rapid development of technology and information, it has also caused a big change in the sales of motorcycles at CV. Panca Motor Prabumulih. Therefore an application is needed that can support CV. Panca Motor Prabumulih in seeing which type of motorbike is most in demand by consumers. The proposed system is designed using the Weighted Product (WP) method. In this application, it can input calculation variables such as price, discount, purchase bonus, and motor year. The application development method used is Extreme Programming (XP). The process used to design this application is to make a design using Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Flowcharts and Entity Relationship Diagrams (ERD) and use PHP as a programming language and use the MySQL Database. This application produces a method calculation as a decision support in selling motorbikes at CV. Panca Motor Prabumulih.

Keywords: Motorcycles, Consumers, Interest, Sales, Weighted Product (WP),  
PHP

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala*, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Mata Kuliah Tugas Akhir pada Program Studi DIV Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang Tua tercinta serta seluruh anggota keluarga yang telah banyak memberikan dukungan serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
10. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T., selaku Pembimbing I dalam penulisan tugas akhir.

11. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si., selaku Pembimbing II dalam penulisan tugas akhir.
12. Teman-teman yang selalu memberikan motivasi serta dukungan khususnya sahabatku Shintia Nursia, Lemi Yensu, Della Meftahul dan M raka .
13. Teman-teman seperjuangan MIB 2019
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Palembang,        Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
<i>Motto dan Persembahan</i> .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
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 Internet.....	7



2.1.3	Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.2	Teori Judul.....	8
2.2.1	Pengertian Sistem.....	8
2.2.2	Pengertian Penjualan.....	8
2.2.3	Pengertian Minat.....	9
2.2.4	Pengertian Konsumen.....	9
2.2.5	Metode <i>Weighted Product</i> .....	10
2.2.6	Pengertian <i>Website</i> .....	11
2.2.7	Pengertian CV.Panca Motor Prabumulih.....	12
2.2.8	Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	12
2.3	Teori Khusus.....	12
2.3.1	Pengertian Kamus Data.....	12
2.3.2	Pengertian <i>Diagram Konteks</i> .....	13
2.3.3	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	14
2.3.4	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	15
2.3.5	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.4	Teori Program.....	20
2.4.1	Pengertian <i>MySql</i> .....	20
2.4.2	Pengertian <i>PHPmyadmin</i> .....	20
2.4.3	Pengertian <i>XAMPP</i> .....	21
2.4.4	Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	22
2.4.5	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	22

2.5	Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		25
3.1.	Gambaran Umum Perusahaan .....	25
3.1.2.	Visi Dan Misi Perusahaan.....	25
3.1.2.1	Visi.....	25
3.1.2.2	Misi .....	26
3.1.3.	Struktur Organisasi .....	27
3.1.4.	Sistem Yang Berjalan.....	31
3.1.5.	Sistem Yang Ditawarkan.....	31
3.2.	Alat Dan Bahan .....	32
3.2.1.	Alat.....	32
3.2.2.	Bahan.....	32
3.3.	Tahap Perumusan Masalah.....	33
3.4.	Tahapan Pengumpulan Data.....	33
3.5.	Metode Pengembangan Sistem .....	34
3.6.	Metode <i>Weighted Product</i> .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		43
4.1	<i>Planning</i> (Perencanaan) .....	43
4.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	43
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	43
4.2	<i>Desain</i> (Perencanaan).....	44
4.2.1	Diagram <i>Konteks</i> .....	44
4.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i> .....	45

4.2.3	<i>Flowchart Admin</i> .....	47
4.2.4	<i>Flowchart Pimpinan</i> .....	48
4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	49
4.3	Tabel Data .....	49
4.4	Rancangan Halaman Aplikasi .....	52
4.4.1	Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	52
4.4.2	Rancangan Halaman Home Admin.....	52
4.4.3	Rancangan Halaman Menu Penjualan .....	53
4.4.4	Rancangan Halaman Menu Data Nilai Referensi .....	53
4.4.5	Rancangan Halaman Menu Data Kriteria .....	54
4.4.6	Rancangan Halaman Bobot.....	54
4.4.7	Rancangan Halaman Menu Alternatif.....	55
4.4.8	Rancangan Halaman Menu Ranging.....	55
4.4.9	Rancangan Halaman Menu Laporan .....	56
4.4.10	Rancangan Halaman Menu Home Pimpinan .....	56
4.4.11	Rancangan Halaman Menu Laporan Penjualan .....	57
4.5	<i>Coding (Pengkodean)</i> .....	57
4.5.1	Tampilan Halaman Login.....	57
4.5.2	Tampilan Hasil Home Admin .....	58
4.5.3	Tampilan Hasil Menu Data Penjualan.....	58
4.5.4	Tampilan Hasil Menu Kriteria.....	59
4.5.5	Tampilan Hasil Menu Bobot .....	59
4.5.6	Tampilan Hasil Menu Nilai .....	60
4.5.7	Tampilan Hasil Menu Alternatif .....	60

4.5.8	Tampilan Hasil Menu Rangking .....	61
4.5.9	Tampilan Menu Laporan .....	61
4.5.10	Tampilan Menu Cetak Laporan.....	62
4.5.11	Tampilan Menu Home Pimpinan .....	62
4.5.12	Tampilan Menu Laporan Pimpinan.....	63
4.6	<i>Testing</i> (Pengujian).....	63
4.6.1	Hasil Pengujian.....	63
4.6.2	Tabel Hasil Pengujian .....	64
4.6.3	Kesimpulan Hasil Pengujian .....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran .....	68

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Kamus Data .....	13
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-Simbol Diagram Konteks .....	13
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	14
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	16
<b>Tabel 2.5</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
<b>Tabel 3.1</b> Data Alternatif .....	36
<b>Tabel 3.2</b> Data Kriteria .....	36
<b>Tabel 3.3</b> Bobot Nilai Kriteria Harga .....	36
<b>Tabel 3.4</b> Bobot Nilai Kriteria Potongan Harga .....	37
<b>Tabel 3.5</b> Bobot Nilai Kriteria Bonus Pembelian .....	37
<b>Tabel 3.6</b> Bobot Nilai Kriteria Penjualan/Tahun .....	37
<b>Tabel 3.7</b> <u>Bobot Kriteria Tahun Motor</u> .....	37
<b>Tabel 3.8</b> <u>Bobot Nilai Kriteria</u> .....	38
<b>Tabel 3.9</b> <u>Bobot Alternatif Pada Setiap Kriteria</u> .....	39
<b>Tabel 3.10</b> <u>Hasil Perhitungan Vektor V</u> .....	41
<b>Tabel 3.11</b> <u>Perangkingan</u> .....	41
<b>Tabel 4.1</b> Tabel Alternatif .....	55
<b>Tabel 4.2</b> Motor .....	56
<b>Tabel 4.3</b> Kriteria .....	56
<b>Tabel 4.4</b> Motor .....	56
<b>Tabel 4.5</b> Penilaian .....	57
<b>Tabel 4.6</b> Pengguna .....	57
<b>Tabel 4.7</b> Penjualan .....	57
<b>Tabel 4.8</b> Rangking .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PHPMyadmin .....	20
Gambar 2.2 Logo Xampp .....	21
Gambar 2.3 Logo Sublime Text.....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	31
Gambar 3.3 Sistem Yang Ditawarkan.....	31
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	44
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	45
Gambar 4.3 Flowchart Login .....	47
Gambar 4.4 Flowchart Penjualan .....	48
Gambar 4.5 Flowchart Nilai.....	49
Gambar 4.6 Flowchart Kriteria .....	50
Gambar 4.7 Flowchart Bobot.....	51
Gambar 4.8 Flowchart Alternatif .....	52
Gambar 4.9 Flowchart Ranking .....	53
Gambar 4.10 Flowchart Laporan .....	54
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram.....	55
Gambar 4.12 Halaman Login.....	58
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Home .....	58
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Penjualan .....	59
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Menu Data Preferensi.....	59
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Menu Data Kriteria .....	60
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Menu Bobot.....	60
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Menu Alternatif.....	61
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Ranking .....	61
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Menu Laporan .....	62
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Home Pimpinan.....	63
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Laporan Pimpinan .....	63
Gambar 4.23 Tampilan Hasil Login.....	63

Gambar 4.24 Tampilan Hasil Home .....	64
Gambar 4.25 Tampilan Hasil Menu Penjualan .....	64
Gambar 4.26 Tampilan Hasil Menu Kriteria .....	65
Gambar 4.27 Tampilan Hasil Bobot .....	65
Gambar 4.28 Tampilan Hasil Menu Nilai Preferensi.....	66
Gambar 4.29 Tampilan Hasil Menu Alternatif .....	66
Gambar 4.30 Tampilan Menu Rangking.....	67
Gambar 4.31 Tampilan Menu Laporan .....	67
Gambar 4.32 Tampilan Menu Cetak Laporan.....	68
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Home Pimpinan .....	69
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Pimpinan .....	69