

**PENERAPAN METODE *WEIGHT PRODUCT* (WP) PADA
APLIKASI PUBLIKASI *CURRICULUM VITAE* (CV) DALAM
PROMOSI ALUMNI**

**(STUDI KASUS JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA)**



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

OLEH

**WULAN PERMATA SARI
061540832293**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Wulan Permata Sari
NIM : 061540832293
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode *Weight Product* (WP) pada Aplikasi Publikasi *Curriculum Vitae* (CV) dalam Promosi Alumni (Studi Kasus Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya)

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 16 Juli 2019
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Sony Oktapriandi, S. Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR

Nama : Wulan Permata Sari
NIM : 061540832293
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode *Weight Product* (WP) pada Aplikasi Publikasi *Curriculum Vitae* (CV) dalam Promosi Alumni (Studi Kasus Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya)

Tim Pembimbing : Palembang, Juli 2019

Pembimbing I

Ir. Zulkarnaini, M.T
NIP. 196209181992031001

Pembimbing II,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP. 197510272008121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

Moto dan Persembahan

“So Verily With The Hardship, There Is Relief. Verily, With The Hardship, There Is Relief.”

(Q.S Al-Insyirah : 5-6)

“Demi masa. Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat menasehati supaya menetapi kesabaran.”

(QS. Al-‘Ashr: 1-3).

Saya persembahkan kepada :

- 1. Kedua Orangtua yang selalu memberiku semangat dan nasihat*
- 2. Saudara-saudaraku tersayang*
- 3. Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir*
- 4. Sahabat – Sahabatku, Aditya & Angga.*
- 5. Team Support System, Rombes & Dulurs.*
- 6. Teman – Teman yang telah mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir*
- 7. Almamaterku*

ABSTRAK

Manajemen Informatika merupakan salah satu jurusan yang ada di Politeknik Negeri sriwijaya, setiap tahunnya Manajemen Informatika telah menciptakan lulusan yang siap bersaing dalam dunia kerja. *Curriculum Vitae* (CV) merupakan cerita yang menjelaskan tentang data pribadi, *background* sekolah, pengalaman kerja dan lain sebagainya. *Curriculum Vitae* (CV) atau Riwayat Hidup sangat penting dalam mencari pekerjaan karena *Curriculum Vitae* (CV) atau Riwayat Hidup sangat adalah hal pertama yang dilihat perusahaan dari diri seorang pelamar saat melamar sebuah pekerjaan. Tren dalam mendapatkan pekerjaan tiap tahun mulai berkembang, sekarang banyak perusahaan yang sudah menerapkan strategi rekrutmen melalui media internet. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai sarana penghubung alumni dengan dunia kerja sehingga alumni dengan mudah menginformasikan *Curriculum Vitae* (CV) alumni serta menerapkan metode *Weight Product* (WP) dalam pencarian data alumni dengan peringkat berdasarkan lulusan terbaik.

Kata Kunci : *Curriculum Vitae* (CV), *Biodata*, *Alumni*, *Weight Product* (WP).

ABSTRACT

Informatic Management is one of the departments in Sriwijaya Polytechnic, Informatic Management has created graduates who are ready to compete in the world of work. Curriculum Vitae (CV) is a story that explains personal data, school background, work experience and so on. Curriculum Vitae (CV) or CV is very important in finding a job because Curriculum Vitae (CV) or CV is the first thing which company sees from an applicant when applying for a job. The trend in getting jobs every year began to develop, nowadays many companies have implemented the recruitment strategy through internet media. The purpose of making this application is as a means of connecting alumni with the world of work so that alumni easily inform alumni Curriculum Vitae (CV) and apply the Weight Product (WP) method in searching alumni's data with rankings based on the best graduates.

Keywords : *Curriculum Vitae (CV), Biodata, Alumni, Weight Product (WP).*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Penerapan Metode *Weight Product* (WP) pada Aplikasi Publikasi *Curriculum Vitae* (CV) dalam Promosi Alumni (Studi Kasus Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya)”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Tugas Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika 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 terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom 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 Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing II.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T selaku Dosen Pembimbing I.
10. Staff administrasi Jurusan Manajemen Informatika.
11. Kedua orangtua tercinta, kakak serta seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan dalam membantu penulis di setiap kesulitan.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas MI. D 2015.
13. Teman-teman Rombes, Jonma serta dulur yang telah menjadi penampung keluh kesah dan menjadi penyemangat.
14. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan 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 penulisan 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 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Pembahasan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Judul	6
2.1.1 Pengertian Alumni.....	6
2.1.2 Pengertian Publikasi	6
2.1.3 Pengertian <i>Curriculum Vitae</i> (CV).....	7
2.1.4 Pengertian Promosi.....	7
2.1.5 Pengertian Alumni.....	8
2.1.6 Pengertian Metode <i>Weighti Product</i> (WP).....	8
2.2 Teori Khusus	9

2.2.1 Metode <i>Framework for Application of System Thinking</i> (FAST).....	9
2.2.2 <i>Flowchart</i>	12
2.2.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	14
2.2.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	15
2.3 Teori Program	17
2.3.1 Pengertian HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	17
2.3.2 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	17
2.3.3 Pengertian Database	18
2.3.4 Pengertian <i>Database Management System</i> (DBMS).....	22
2.3.5 Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.3.6 Pengertian <i>phpMyAdmin</i>	24
2.3.7 Pengertian <i>Xampp</i>	24
2.3.8 Pengertian <i>Bootstrap</i>	25
2.3.9 Pengertian <i>Javascript</i>	25

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Deskripsi Instansi	28
3.1.1 Sejarah Singkat Jurusan Manajemen Informatika.....	28
3.1.2 Visi dan Misi	28
3.1.2.1 Visi	28
3.1.2.2 Misi.....	28
3.1.3 Struktur Organisasi Jurusan Manajemen Informatika.....	30
3.2 Lokasi Penelitian	31
3.2.1 Tempat Penelitian.....	31
3.2.2 Waktu Penelitian	31
3.3 Alat dan Bahan	31
3.3.1 Alat	31
3.3.2 Bahan.....	32
3.4 Tahapan Penelitian	32
3.4.1 Tahapan Perumusan Masalah.....	32
3.4.2 Tahapan Pengumpulan Data.....	32

3.5 Analisis Sistem	34
3.5.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
3.5.1.1 Prosedur Sistem yang Berjalan.....	34
3.5.1.2 Kekurangan Prosedur Sistem yang Berjalan	35
3.5.2 Analisis Sistem yang Dibutuhkan	35
3.6. Metode Analisa Sistem.....	35
3.6.1 Metode Pengembangan Sistem	35
3.6.2 Model Fungsi Analisa <i>Weight Product</i> (WP).....	36
3.6.3 Langkah-langkah Metode <i>Weight Product</i> (WP).....	37
3.6.3.1 Mendefinisikan Terlebih Dahulu Kriteria-Kriteria yang Akan Dijadikan Sebagai Tolak Ukur Penyelesaian Masalah.....	37
3.6.3.2 Menentukan Bobot	38
3.6.3.3 Menormalisasi Setiap Nilai Alternatif (Nilai <i>Vector</i>)	39
3.6.3.4 Menghitung Nilai Bobot Preferensi Pada Setiap Alternatif	41
3.6.3.5 Melakukan Perangkingan	43
3.7 Metode Pengembangan Sistem	45

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL

4.1 <i>Scope Definition</i> (Definisi Lingkungan).....	47
4.2 <i>Problem Analysis</i> (Analisis Permasalahan).....	48
4.3 <i>Requirement Analysis</i> (Analisis Kebutuhan).....	49
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	49
4.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	49
4.4 <i>Logical Design</i> (Desain Logis)	50
4.4.1 Diagram Konteks.....	51
4.4.2 <i>Data Flow Diagram</i>	52
4.4.3 <i>Flowchart</i> Admin	54
4.4.4 <i>Flowchart</i> Perusahaan	56
4.4.5 <i>Flowchart</i> Alumni	57
4.4.6 <i>Blockchart Diagram</i>	58
4.4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	60

4.4.8 Kamus Data	60
4.5 <i>Decision Analysis</i> (Analisis Kebutuhan)	62
4.6 <i>Physical Design</i> (Desain Fisik).....	62
4.6.1 Rancangan Halaman Sistem	62
4.6.1.1 Rancangan Halaman Login	62
4.6.1.2 Rancangan Halaman Beranda Admin	63
4.6.1.3 Rancangan Halaman Beranda Alumni	63
4.6.1.4 Rancangan Halaman Beranda Perusahaan	64
4.6.1.5 Rancangan Halaman Input Prodi.....	64
4.6.1.6 Rancangan Halaman Input Alumni	65
4.6.1.7 Rancangan Halaman Data Perusahaan	66
4.6.1.8 Rancangan Halaman Input Kriteria.....	66
4.6.1.9 Rancangan Halaman Penilaian	67
4.6.1.10 Rancangan Halaman Perangkingan.....	67
4.6.1.11 Rancangan Halaman Profile Alumni.....	68
4.6.1.12 Rancangan Halaman Lowongan.....	68
4.6.1.13 Rancangan Halaman Registrasi Perusahaan.....	69
4.6.1.14 Rancangan Halaman Input Lowongan	70
4.6.1.15 Rancangan Halaman Data Alumni	70
4.6.1.16 Rancangan Halaman Data Pendaftar	71
4.6.2 Tampilan Halaman Aplikasi.....	71
4.6.2.1 Tampilan Halaman Login.....	71
4.6.2.2 Tampilan Halaman Beranda Admin	72
4.6.2.3 Tampilan Halaman Input Data Prodi.....	72
4.6.2.4 Tampilan Halaman Output Data Prodi	73
4.6.2.5 Tampilan Halaman Input Data Alumni	73
4.6.2.6 Tampilan Halaman Output Data Alumni	74
4.6.2.7 Tampilan Halaman Input Data Perusahaan	74
4.6.2.8 Tampilan Halaman Input Data Penilaian	75
4.6.2.9 Tampilan Halaman Output Data Penilaian.....	75
4.6.2.10 Tampilan Halaman Perangkingan	76

4.6.2.11 Tampilan Halaman Input Pengguna	76
4.6.2.12 Tampilan Halaman Output Pengguna	77
4.6.2.13 Tampilan Halaman Beranda Alumni	77
4.6.2.14 Tampilan Halaman Profile Alumni	78
4.6.2.15 Tampilan Halaman Lowongan Pekerjaan	78
4.6.2.16 Tampilan Halaman Registrasi Perusahaan	79
4.6.2.17 Tampilan Halaman Data Alumni	79
4.6.2.18 Tampilan Halaman Input Lowongan	80
4.6.2.19 Tampilan Halaman Data Lowongan.....	80
4.7 <i>Construction and Testing</i> (Konstruksi dan Pengujian).....	81
4.7.1 Hasil Pengajuan	81
4.7.1.1 Pengujian Halaman Admin.....	81
4.7.1.2 Pengujian Halaman Alumni	83
4.7.1.3 Pengujian Halaman Perusahaan.....	83
4.7.1.4 Kesimpulan Hasil Pengujian	84
4.8 <i>Installation and Delivery</i>	85
4.9 Pemeliharaan Sistem.....	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	87

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1 Simbol <i>System Flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Simbol DFD	14
Tabel 2.3 Simbol – Simbol pada ERD	16
Tabel 2.4 Contoh Tuple/ Record	19
Tabel 2.6 Contoh Domain	20
Tabel 3.1 Data Kriteria	37
Tabel 3.2 Data Alternatif	37
Tabel 3.3 Data Bobot Kriteria	38
Tabel 3.4 Data Bobot untuk Kriteria Indeks Prestasi Kumulatif	38
Tabel 3.5 Data Bobot untuk Kriteria Alpa	38
Tabel 3.6 Data Bobot untuk Kriteria Izin	38
Tabel 3.7 Data Bobot untuk Kriteria Nilai Kelakukan Kumulatif (NKK) Program Studi DIII	39
Tabel 3.8 Data Bobot untuk Kriteria Nilai Kelakukan Kumulatif (NKK) Program Studi DIV	39
Tabel 3.9 Data Bobot untuk Nilai D (D Kumulatif)	39
Tabel 3.10 Nilai Alternatif	39
Tabel 3.11 Nilai Bobot Preferensi	43
Tabel 3.12 Perangkingan Nilai Bobot Preferensi Berdasarkan Semua Program Studi	43
Tabel 3.13 Perangkingan Nilai Bobot Preferensi Berdasarkan Program Studi Diploma III	44
Tabel 3.14 Perangkingan Nilai Bobot Preferensi Berdasarkan Program Studi Sarjana Terapan	44
Tabel 4.1 <i>Problem Analysis</i> (Analisis Permasalahan)	48
Tabel 4.2 Rencana Pengajuan	81
Tabel 4.3 Halaman Akses Admin	81
Tabel 4.4 Halaman Akses Alumni	83
Tabel 4.5 Halaman Akses Perusahaan	83

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 2.1 Kerangka Kerja <i>Framework For The Application Systems Technique (FAST)</i>	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2 Prosedur Sistem yang Berjalan	34
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Publikasi <i>Curriculum Vitae (CV) Alumni</i>	51
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Aplikasi Publikasi <i>Curriculum Vitae (CV) Alumni</i>	52
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin Aplikasi Publikasi <i>Curriculum Vitae (CV) Alumni</i>	54
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Perusahaan Aplikasi Publikasi <i>Curriculum Vitae (CV) Alumni</i>	56
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Alumni Aplikasi Publikasi <i>Curriculum Vitae (CV) Alumni</i>	57
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i> Aplikasi Publikasi <i>Curriculum Vitae (CV) Alumni</i>	59
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	60
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Login	62
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Beranda Admin	63
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Beranda Alumni	63
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Beranda Perusahaan	64
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Input Prodi	64
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Input Alumni.....	65
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Data Perusahaan.....	66
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Input Kriteria.....	66
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Penilaian.....	67
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Perangkingan.....	67
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Profile Alumni	68
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Lowongan	68

Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Registrasi Perusahaan	69
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Input Lowongan	70
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Data Alumni.....	70
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Data Pendaftar.....	71
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login	71
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Beranda Admin	72
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Input Data Prodi	72
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Output Data Prodi.....	73
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Input Data Alumni.....	73
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Output Data Alumni	74
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Input Data Perusahaan.....	74
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Input Data Penilaian	75
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Output Data Penilaian	75
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Perangkingan	76
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Input Pengguna	76
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Output Pengguna	77
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Beranda Alumni	77
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Profile Alumni	78
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Lowongan Pekerjaan	78
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Registrasi Perusahaan.....	79
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Data Alumni	79
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Input Lowongan	80
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Data Lowongan	80