

**Sistem Informasi Pendaftaran Persiapan Magang Kerja ke  
Jepang di LPK Fenkai Palembang Berbasis Web menggunakan  
Metode *Weighted Product* (WP)**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma IV Jurusan / Program Studi Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Meidia Paxia**

**0614 4083 1895**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Nama : Meidia Paxia  
NIM : 061440831895  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika Diploma IV  
Judul : Sistem Informasi Pendaftaran Persiapan Magang Kerja ke Jepang di LPK Fenkai Palembang Berbasis Web menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 27 Juli 2018 Dihadapan Tim  
Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I

Pembimbing II

**Meivi Kusnandar, S.Kom M.Kom**  
NIP. 197407052002121014

**Muhammad Noval, S.E., Msi**  
NIP. 197511082005011003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

**Indra Satriadi, S.T., M.Kom.**  
NIP.1972 11162000 031002



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](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR**

Nama : Meidia Paxia  
NIM : 0614 4083 1895  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendaftaran Persiapan Magang Kerja ke Jepang di LPK Fenkai Palembang Berbasis Web Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP).

Palembang, April 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP 197407052002121014

Pembimbing II,

Muhammad Noval, S.E., Msi  
NIP 197511082005011003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

- / *"(Ingatlah) tatkala para pemuda itu mencari tempat berlindung ke dalam gua, lalu mereka berdoa: "Wahai Tuhan kami, berikanlah rahmat kepada kami dari sisi-Mu dan sempurnakanlah bagi kami petunjuk yang lurus dalam urusan kami (ini)". -Al-Kahfi:10*
- / *"Aku melihat air menjadi rusak karena diam tertahan, jika mengalir menjadi jernih, jika tidak maka akan keruh menggenang. Singa jika tak tinggalkan sarang, tak akan dapat mangsa, anak panah jika tak tinggalkan busur tak akan kena sasaran". -Imam Syafi'i*
- / *"Tidak peduli betapa banyaknya kesalahanmu, atau betapa lambatnya kemajuanmu, kamu masih lebih baik daripada orang-orang yang tidak melakukan apa-apa". -Tony Robbins*
- / *"Allah selalu menyemangati dengan Hayya 'alal Falah, bahwa jarak kemenangan hanya berkisar antara kening dan sajadah".*
- / *"Lebih baik menyesali keputusan berani yang sudah saya lakukan daripada menyesali kesempatan yang tidak jadi saya ambil karena saya terlalu takut".  
-Meidia Paxia*

### Kupersembahkan Kepada:

- Q *Ibuku Tercinta (Rustrilena, Sp)*
- Q *Ayahku Tercinta (Ipriyanto, SH)*
- Q *Saudara-saudara ku*
  - *Mitha Pasha*
  - *Mario Afdho*
- Q *Kedua Dosen Pembimbingku (Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom M.Kom dan Bapak Muhammad Nova, SE., Msi).*
- Q *Para Dosen Jurusan Manajemen Informatika*
- Q *Kelas 8 MIB*
- Q *Almamaterku*

## **ABSTRACT**

LPK Fenkai Global Palembang is one of the Job Training Institutions in Palembang which aims to train youth in the city of Palembang who are willing to join internship in Japan for - / + 3 years. To be able to join the internship in Japan, definitely it is necessary to go through many tests starting from math, skills, physical, Japanese, and health tests. The author makes a registration website which will be inputted by prospective students of LPK Fenkai Global, and then it will be processed by the admin if prospective students have made a transfer. Furthermore, students who have taken a course LPK at Fenkai Global will get results in the form of feasibility values whether the student is eligible to continue the apprenticeship test to Japan or not.

Keywords: Registration Information System, Internship, WP.

## ABSTRAK

LPK Fenkai Global Palembang merupakan salah satu Lembaga Pelatihan Kerja di Palembang yang bertujuan untuk melatih anak muda di kota Palembang dan sekitarnya yang bersedia magang ke Jepang selama +/- 3 tahun. Untuk bisa magang ke Jepang, tentu harus melewati banyak tes mulai dari tes matematika, kesemaptaan, fisik, bahasa Jepang, dan kesehatan. Penulis membuat *website* pendaftaran yang nantinya akan diinput oleh calon siswa LPK Fenkai Global, kemudian di proses oleh admin jika calon siswa telah melakukan transfer. Selanjutnya siswa yang telah kursus di LPK Fenkai Global akan mendapatkan hasil berupa nilai kelayakan apakah siswa tersebut layak melanjutkan tes pemagangan ke Jepang atau tidak.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Pendaftaran, Magang, WP.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena atas karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini dengan judul “**Sistem Informasi Pendaftaran Persiapan Magang Kerja ke Jepang di LPK Fenkai Palembang Berbasis Web menggunakan Metode *Weighted Product (WP)***”

Kami sangat berharap proposal ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita mengenai sistem informasi yang memuat perihal beasiswa yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya. Kami juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam proposal ini terdapat kekurangan-kekurangan dan jauh dari apa yang kami harapkan. Untuk itu, kami berharap adanya kritik, saran dan usulan kepada Dosen Pembimbing demi perbaikan di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa sarana yang membangun.

Semoga proposal ini dapat dipahami bagi siapapun yang membacanya. Sekiranya laporan yang telah disusun ini dapat berguna bagi kami sendiri maupun orang yang membacanya. Sebelumnya kami mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan dan kami memohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan.

Palembang, 24 Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Ruang Lingkup Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Teori Umum .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Pengertian Informasi .....	5
2.1.3 Pengertian Teknologi Informasi .....	5
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.1.5 Pengertian <i>Website</i> .....	6
2.1.6 Pengertian Pemagangan dan Program Pemagangan Luar Negeri .....	7
2.2 Teori Khusus .....	7
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	7
2.2.2 <i>Block Chart</i> .....	10



2.2.3	<i>Flowchart</i>	11
2.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.2.5	Kamus Data	14
2.2.6	Metode Analisa Data	15
2.3	<i>Teori Program</i>	16
2.3.1	Pengertian <i>PHP</i>	16
2.3.2	Pengertian HTML	17
2.3.3	Pengertian MySQL	17
2.3.4	Pengertian XAMPP	17
2.4	Referensi Jurnal	18

**BAB III METODELOGI PENELITIAN ..... 20**

3.1	Sejarah Singkat LPK Fenkai Global	20
3.2	Visi dan Misi LPK Fenkai Global	20
3.2.1	Visi	20
3.2.2	Misi	20
3.3	Logo LPK Fenkai Global	21
3.4	Struktur Organisasi pada LPK Fenkai Global	22
3.5	Tempat Penelitian	22
3.6	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.6.1	Alat Penelitian	23
3.6.2	Bahan Penelitian	24
3.7	Tahapan Penelitian	24
3.7.1	Tahap Perumusan Masalah	24
3.7.2	Tahap Pengumpulan Data	24
3.7.3	Rancangan Penelitian	25
3.8	Metode Analisis Sistem	26
3.8.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	26
3.8.2	Analisis Sistem yang Diusulkan	27
3.8.3	Metode <i>Weighted Product (WP)</i>	30
3.9	Metode Pengembangan Sistem	31

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Metode <i>Weighted Product</i> pada Perhitungan Penilaian Kelayakan di Sistem Informasi Pendaftaran Persiapan Magang Kerja ke Jepang di LPK Fenkai Global Palembang.....	33
4.1.1 Data Penilaian pada Siswa LPK Fenkai Global .....	33
4.2 Metode Pengembangan Sistem RUP ( <i>Rational Unified Process</i> ) pada Sistem Informasi Pendaftaran Persiapan Magang Kerja ke Jepang di LPK Fenkai Global Palembang .....	43
4.2.1 Inception .....	43
4.2.2 Elaboration .....	47
4.2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	47
4.2.2.1.1 Kebutuhan Fungsional .....	47
4.2.2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	48
4.2.2.2 Perancangan Sistem .....	49
4.2.2.2.1 <i>Flowchart</i> .....	49
4.2.2.2.2 Diagram Konteks .....	54
4.2.2.2.3 Diagram Nol .....	55
4.2.2.3 Perancangan Data .....	57
4.2.2.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
4.2.2.3.2 Tabel Data .....	58
4.2.3 Construction .....	61
4.2.3.1 Desain Dasar .....	61
4.2.3.2 Tampilan Halaman <i>Website</i> .....	76
4.2.3.2.1 Halaman Informasi atau <i>Home</i> .....	76
4.2.3.2.2 Halaman Jadwal .....	76
4.2.3.2.3 Halaman Pendaftaran .....	77
4.2.3.2.4 Halaman Kelas <i>Online</i> .....	78
4.2.3.2.5 Halaman Alumni .....	78
4.2.3.2.6 Halaman Penilaian Siswa .....	79
4.2.4 Transition .....	79
4.2.4.1 Tahap Pengujian .....	79

4.2.4.1.1 Pengujian Halaman Informasi atau <i>Home</i> ..	80
4.2.4.1.2 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	81
4.2.4.1.3 Pengujian Halaman Jadwal .....	82
4.2.4.1.4 Pengujian Halaman Pendaftar .....	84
4.2.4.1.5 Pengujian Halaman Kelas <i>Online</i> .....	85
4.2.4.1.6 Pengujian Halaman Alumni .....	87
4.2.4.1.7 Pengujian Halaman Penilaian .....	88

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
5.1 Kesimpulan .....	90
5.2 Saran .....	90

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## Daftar Tabel

<b>Tabel 2.1</b> Simbol – Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
<b>Tabel 2.2</b> Simbol – Simbol <i>Blockchart</i> .....	10
<b>Tabel 2.3</b> Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> .....	12
<b>Tabel 2.4</b> Simbol – Simbol <i>Entity Relationship Data</i> (ERD) .....	14
<b>Tabel 2.5</b> Simbol – Simbol Kamus Data .....	15
<b>Tabel 4.1</b> Data Penilaian pada Siswa LPK Fenkai Global .....	34
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Data Siswa LPK Fenkai Global .....	43
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Data Alumni .....	47
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Kebutuhan Fungsional .....	48
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Data Admin .....	58
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Data <i>Home</i> .....	58
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Data Jadwal .....	59
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Data Pendaftar .....	59
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Data Kelas <i>Online</i> .....	60
<b>Tabel 4.10</b> Tabel Data Alumni .....	60
<b>Tabel 4.11</b> Tabel Data Syarat Magang .....	60
<b>Tabel 4.12</b> Tabel Data Nilai .....	61
<b>Tabel 4.13</b> Tabel Pengujian Informasi atau <i>Home</i> .....	80
<b>Tabel 4.14</b> Tabel Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	81
<b>Tabel 4.15</b> Tabel Pengujian Halaman Jadwal .....	82
<b>Tabel 4.16</b> Tabel Pengujian Halaman Pendaftar .....	84
<b>Tabel 4.17</b> Tabel Pengujian Halaman Kelas <i>Online</i> .....	85
<b>Tabel 4.18</b> Tabel Pengujian Halaman Alumni .....	87
<b>Tabel 4.19</b> Tabel Pengujian Halaman Penilaian .....	88

## Daftar Gambar

<b>Gambar 2.1</b> Rumus Metode <i>Weighted Product</i> .....	15
<b>Gambar 3.1</b> Logo LPK Fenkai Global .....	21
<b>Gambar 3.2</b> Struktur Organisasi LPK Fenkai Global.....	22
<b>Gambar 3.3</b> Tahapan Rancangan Penelitian .....	25
<b>Gambar 3.4</b> Alur Sistem yang Sedang Berjalan .....	27
<b>Gambar 3.5</b> Alur Sistem yang Diusulkan .....	28
<b>Gambar 3.6</b> Alur Sistem Kelayakan Siswa yang Diusulkan .....	29
<b>Gambar 3.7</b> Rumus Nilai Alternatif .....	30
<b>Gambar 3.8</b> Rumus Perbaikan Nilai Bobot .....	30
<b>Gambar 3.9</b> Rumus Preferensi Alternatif .....	30
<b>Gambar 4.1</b> Flowchart Admin .....	50
<b>Gambar 4.2</b> Flowchart <i>User</i> .....	52
<b>Gambar 4.3</b> Diagram Konteks .....	54
<b>Gambar 4.4</b> Diagram Nol .....	55
<b>Gambar 4.5</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
<b>Gambar 4.6</b> Rancangan Halaman <i>Home</i> / Informasi .....	62
<b>Gambar 4.7</b> Rancangan Halaman Jadwal .....	63
<b>Gambar 4.8</b> Rancangan Halaman Pendaftaran / Syarat Magang .....	64
<b>Gambar 4.9</b> Rancangan Halaman Pendaftaran / Pendaftaran Les .....	65
<b>Gambar 4.10</b> Rancangan Halaman Kelas <i>Online</i> .....	66
<b>Gambar 4.11</b> Rancangan Halaman Alumni .....	67
<b>Gambar 4.12</b> Rancangan Halaman Penilaian Siswa .....	68
<b>Gambar 4.13</b> Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	69
<b>Gambar 4.14</b> Rancangan Halaman Data Informasi .....	70
<b>Gambar 4.15</b> Rancangan Halaman Data Jadwal .....	71
<b>Gambar 4.16</b> Rancangan Halaman Pendaftar .....	72
<b>Gambar 4.17</b> Rancangan Halaman Data Kelas <i>Online</i> .....	73
<b>Gambar 4.18</b> Rancangan Halaman Data Alumni .....	74
<b>Gambar 4.19</b> Rancangan Halaman Data Penilaian .....	75

<b>Gambar 4.20</b> Halaman <i>Home</i> .....	76
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Jadwal .....	76
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Pendaftaran / Syarat Magang .....	77
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Pendaftaran / <i>Form</i> Pendaftaran .....	77
<b>Gambar 4.24</b> Halaman Kelas <i>Online</i> .....	78
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Alumni .....	78
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Penilaian Siswa .....	79