

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PAMERAN PADA  
DINAS KOPERASI DAN UKM KOTA PALEMBANG  
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING* (SAW)**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Tugas Akhir  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Lucky Meidi Pratama  
(0615 4083 1771)**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918  
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

---

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**


Nama : Lucky Meidi Pratama  
NIM : 061540831771  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Pameran pada  
Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang  
dengan Metode *Simple Additive Weighting*  
(SAW).

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 15 Juli 2019  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

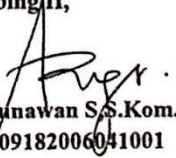
Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

  
Desi Apriyanty, SE., M.Si  
NIP 197304292005012001

Pembimbing II,

  
A. Ari Gunawan S.S.Kom., M.Kom  
NIP 197309182006041001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua."  
(Aristoteles)*

*"Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan; dan saya percaya pada diri saya sendiri."  
(Muhammad Ali)*

*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*
- 5. Teman – Teman yang telah mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir*
- 6. Almamaterku*

## **ABSTRACT**

*The exhibition is intended to introduce products or services to the community in the hope that they will be interested and then purchased. However, it is located in the Palembang Cooperative and UKM Office in terms of exhibition management. The purpose of this study is to produce an exhibition management information system application at the Palembang City Cooperative and SME Office that can manage exhibition management well such as registration, election, announcement and so on. The method used by the author in this study is a simple additive weighting (SAW) method so that the calculation in selection is more accurate, and the system development method with xtreme programming that seeks to adapt quickly to the changes that occur.*

*Keywords: Exhibition, Management Information System, Simple Additive Weighting, Xtreme Progamming.*

## ABSTRAK

Pameran bertujuan untuk memperkenalkan suatu produk atau jasa kepada masyarakat dengan harapan mereka tertarik dan kemudian membelinya. Namun terdapat kendala pada Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang dalam hal pengelolaan pameran. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen pameran di Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang yang dapat mengelola manajemen pameran dengan baik seperti dari pendaftaran, seleksi, pengumuman dan sebagainya. Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode *simple additive weighting* (SAW) agar perhitungan dalam penyeleksian lebih akurat, dan metode pengembangan sistem dengan *xtreme programming* yang bertujuan agar dapat beradaptasi cepat dalam perubahan-perubahan yang terjadi.

Kata Kunci: Pameran, Sistem Informasi Manajemen, *Simple Additive Weighting*, *Xtreme Programming*.

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Manajemen Pameran pada Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)**” 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 terimakasih kepada:

1. Orang Tua tercinta yang telah banyak memberikan kasih sayang, dukungan serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Saudara-saudara tersayang yang selalu bersedia memberikan masukan serta doa untuk saya.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Aladin, S.E., M.,Si., Ak.Ca., selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

9. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
10. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika DIV.
11. Ibu Desi Apriyanty, SE.,M.Si., selaku Pembimbing I dalam penulisan tugas akhir.
12. Bapak A. Ari Gunawan S, S.Kom.,M.Kom., selaku Pembimbing II dalam penulisan tugas akhir.
13. Seluruh Dosen beserta staf-staf Jurusan Manajemen Informatika.
14. Teman-teman seperjuangan terkhususnya MiB 2015.
15. Teman-teman dekat Havana Uwnana, DKomerinkz, Pukiladah, Kuman Pencari Data dan NCTZen Palembang yang telah memberikan *supportnya*.
16. Hairina Septiani, Ayu Puspita Sari, Desi Yanti Mecha yang telah menjadi teman dekat sejak semester 1.
17. Teman kelas saya Evita Vania Friska dan Yogita Agusman yang selalu repot bersama untuk mencari referensi.
18. Idol grup Korea Selatan NCT terkhususnya NCT Dream yang telah memberikan lagu-lagu penyemangat dikala suntuknya skripsi.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih terdapat kesalahan dan kekurangan maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir dapat bermanfaat untuk kita semua, khususnya mahasiswa/mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Terima Kasih.

Palembang, Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN 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>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.3.1 Tujuan .....	3
1.3.2 Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Komputer .....	6
2.1.2 Internet .....	6
2.2 Teori Judul .....	7
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen .....	7
2.2.2 Pameran .....	8
2.2.3 Usaha Kecil Menengah .....	8
2.2.4 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> .....	9



2.2.5	Sistem Informasi Manajemen pada Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang .....	11
2.3	Teori Khusus .....	11
2.3.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	11
2.3.2	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	12
2.3.3	Pengertian <i>Blockchart</i> .....	14
2.3.4	Pengertian Entity Relationship Data.....	15
2.3.5	Kamus Data .....	17
2.4	Referensi Program .....	18
2.4.1	Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	18
2.4.1.1	Struktur Dasar HTML.....	19
2.4.2	Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	19
2.4.3	Pengertian Basis Data .....	20
2.4.4	Pengertian Mysql .....	20
2.4.5	Pengertian Xampp.....	21
2.5	Referensi Penelitian Terdahulu .....	21
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	23
3.1.1	Sejarah Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Menengah.....	23
3.1.2	Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Koperasi dan UKM .....	23
3.1.3	Visi dan Misi Dinas Koperasi dan UKM Kota Palembang .....	24
3.1.3.1	Visi.....	24
3.1.3.2	Misi.....	24
3.1.4	Struktur Organisasi .....	25
3.1.5	Uraian Tugas dan Fungsi .....	27
3.1.5.1	Kepala Dinas.....	27
3.1.5.2	Sekretariat .....	27
3.1.5.3	Sub Bagian Umum Kepegawaian.....	27
3.1.5.4	Sub Bagian Keuangan .....	28
3.1.5.5	Sub Bagian Perencanaan dan Pelaporan.....	28

3.1.6 Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro.....	29
3.1.6.1 Struktur Organisasi Bidang Pemberdayaan Usaha Mikro	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.2.1 Tempat Penilitan.....	31
3.2.2 Waktu Penelitian .....	32
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.3.1 Alat Penilitan .....	32
3.3.2 Bahan Penelitian.....	33
3.4 Tahapan Penelitian.....	33
3.4.1 Tahap Perumusan Masalah.....	33
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data .....	33
3.4.3 Rancangan Penelitian .....	35
3.5 Metode Analisis Sistem .....	35
3.5.1 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	35
3.5.2 Simulasi Perhitungan <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	37
3.6 Metode Pengembangan Sistem .....	45
3.7 Analisis Sistem yang Berjalan .....	46
3.8 Sistem yang diusulkan .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Tahap Planning .....	48
4.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
4.1.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	48
4.1.1.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	48
4.1.2 Perancangan Sistem.....	49
4.2 Tahap <i>Design</i> .....	49
4.2.1 Diagram Konteks .....	50
4.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	51
4.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	53
4.2.3.1 DFD Level 1 Data Kegiatan .....	53
4.2.3.2 DFD Level 1 Hasil Akhir .....	54

4.2.4 <i>Flowchart</i> .....	55
4.2.4.1 <i>Flowchart Admin</i> .....	55
4.2.4.2 <i>Flowchart Pelaku UKM</i> .....	57
4.2.4.3 <i>Flowchart Kepala Seksi</i> .....	59
4.2.4.4 <i>Flowchart Kepala Bidang</i> .....	61
4.2.5 <i>Blockchart</i> .....	63
4.2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	65
4.2.7 Kamus Data .....	65
4.2.8 Rancangan Halaman .....	67
4.2.8.1 Halaman Menu Awal.....	67
4.2.8.2 Halaman Login .....	68
4.2.8.3 Rancangan Halaman Admin.....	68
4.2.8.3.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	68
4.2.8.3.2 Halaman Data Kegiatan .....	69
4.2.8.3.3 Halaman UKM.....	69
4.2.8.3.4 Halaman Alternatif.....	70
4.2.8.4 Rancangan Halaman Pelaku UKM.....	71
4.2.8.4.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	71
4.2.8.4.2 Halaman Data Kegiatan .....	71
4.2.8.4.3 Halaman Data Pengajuan .....	72
4.2.8.4.4 Halaman Data Hasil Keputusan .....	72
4.2.8.5 Rancangan Halaman Kepala Seksi.....	73
4.2.8.5.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	73
4.2.8.5.2 Halaman Proses Penilaian .....	73
4.2.8.5.3 Halaman Hasil SPK .....	74
4.2.8.6 Rancangan Halaman Kepala Bidang .....	74
4.2.8.6.1 Halaman Dashboard .....	74
4.2.8.6.2 Halaman Pengguna.....	75
4.2.8.6.3 Halaman Data Kriteria .....	75
4.2.8.6.4 Halaman Lihat Penilaian .....	76
4.2.8.6.5 Halaman Hasil SAW .....	77

4.2.8.6.6 Halaman Cetak .....	77
4.3 Tahap <i>Coding</i> .....	78
4.3.1 Tampilan Halaman Menu Awal .....	78
4.3.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	78
4.3.3 Tampilan Halaman Admin .....	79
4.3.3.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	79
4.3.3.2 Halaman Data Kegiatan .....	79
4.3.3.3 Halaman Data UKM .....	80
4.3.3.4 Halaman Data Alternatif .....	81
4.3.4 Tampilan Halaman Pelaku UKM .....	81
4.3.4.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	81
4.3.4.2 Halaman Data Kegiatan .....	82
4.3.4.3 Halaman Data Pengajuan .....	82
4.3.4.4 Halaman Hasil Keputusan .....	83
4.3.5 Tampilan Halaman Kepala Seksi .....	83
4.3.5.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	83
4.3.5.2 Halaman Proses Penilaian .....	84
4.3.5.3 Halaman Hasil SPK .....	84
4.3.6 Tampilan Halaman Kepala Bidang .....	85
4.3.6.1 Halaman <i>Dashboard</i> .....	85
4.3.6.2 Halaman Pengguna .....	85
4.3.6.3 Halaman Data Kriteria .....	86
4.3.6.4 Halaman Lihat Penilaian .....	86
4.3.6.5 Halaman Hasil SAW .....	87
4.3.6.6 Halaman Cetak .....	87
4.4 <i>Testing</i> (Pengujian) .....	88
4.4.1 Hasil Pengujian .....	88
4.4.2 Hasil Pengujian .....	88
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....	91
4.5 Pemeliharaan Sistem .....	91
4.6 Pembahasan .....	91

<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>93</b>
5.1 Simpulan.....	93
5.2 Saran.....	93

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1.</b> Struktur Organisasi .....	26
<b>Gambar 3.2.</b> Struktur Organisasi Bagian Pemberdayaan Usaha Mikro .....	29
<b>Gambar 3.3.</b> Tahapan Rancangan Penelitian .....	35
<b>Gambar 3.4.</b> Analisis Sistem yang Berjalan .....	46
<b>Gambar 3.5.</b> Sistem yang di Usulkan .....	47
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram Konteks .....	50
<b>Gambar 4.2.</b> <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	51
<b>Gambar 4.3.</b> <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Data Kegiatan .....	53
<b>Gambar 4.4.</b> <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Hasil Akhir.....	54
<b>Gambar 4.5.</b> <i>Flowchart</i> Admin .....	55
<b>Gambar 4.6.</b> <i>Flowchart</i> Pelaku UKM .....	57
<b>Gambar 4.7.</b> <i>Flowchart</i> Kepala Seksi.....	59
<b>Gambar 4.8.</b> <i>Flowchart</i> Kepala Bidang.....	61
<b>Gambar 4.9.</b> <i>Blockchart</i> .....	63
<b>Gambar 4.10.</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	65
<b>Gambar 4.11.</b> Rancangan Halaman Menu Awal .....	67
<b>Gambar 4.12.</b> Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	68
<b>Gambar 4.13.</b> Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	68
<b>Gambar 4.14.</b> Rancangan Halaman Data Kegiatan .....	69
<b>Gambar 4.15.</b> Rancangan Halaman UKM.....	69
<b>Gambar 4.16.</b> Rancangan Halaman Tambah UKM.....	70
<b>Gambar 4.17.</b> Rancangan Halaman Alternatif.....	70
<b>Gambar 4.18.</b> Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	71
<b>Gambar 4.19.</b> Rancangan Halaman Data Kegiatan .....	71
<b>Gambar 4.20.</b> Rancangan Halaman Data Pengajuan.....	72
<b>Gambar 4.21.</b> Rancangan Halaman Data Hasil Keputusan .....	72
<b>Gambar 4.22.</b> Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	73
<b>Gambar 4.23.</b> Rancangan Halaman Proses Penilaian.....	73
<b>Gambar 4.24.</b> Rancangan Halaman Hasil SPK .....	74

<b>Gambar 4.25.</b> Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	74
<b>Gambar 4.26.</b> Rancangan Halaman Pengguna .....	75
<b>Gambar 4.27.</b> Rancangan Halaman Data Kriteria .....	75
<b>Gambar 4.28.</b> Rancangan Halaman Lihat Penilaian.....	76
<b>Gambar 4.29.</b> Rancangan Halaman Hasil SAW .....	77
<b>Gambar 4.30.</b> Rancangan Halaman Cetak .....	77
<b>Gambar 4.31.</b> Halaman Menu Awal .....	78
<b>Gambar 4.32.</b> Halaman Login .....	78
<b>Gambar 4.33.</b> Halaman Dashboard.....	79
<b>Gambar 4.34.</b> Halaman Data Kegiatan.....	79
<b>Gambar 4.35.</b> Halaman Data UKM .....	80
<b>Gambar 4.36.</b> Halaman Tambah UKM .....	80
<b>Gambar 4.37.</b> Halaman Alternatif .....	81
<b>Gambar 4.38.</b> Halaman <i>Dashboard</i> .....	81
<b>Gambar 4.39.</b> Halaman Data Kegiatan.....	82
<b>Gambar 4.40.</b> Halaman Data Pengajuan.....	82
<b>Gambar 4.41.</b> Halaman Hasil Keputusan .....	83
<b>Gambar 4.42.</b> Halaman <i>Dashboard</i> .....	83
<b>Gambar 4.43.</b> Halaman Proses Penilaian.....	84
<b>Gambar 4.44.</b> Halaman Hasil SPK .....	84
<b>Gambar 4.45.</b> Halaman <i>Dashboard</i> .....	85
<b>Gambar 4.46.</b> Halaman Pengguna .....	85
<b>Gambar 4.47.</b> Halaman Data Kriteria .....	86
<b>Gambar 4.48.</b> Halaman Lihat Penilaian .....	86
<b>Gambar 4.49.</b> Halaman Hasil SAW.....	87
<b>Gambar 4.50.</b> Halaman Cetak.....	87

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
<b>Tabel 2.2.</b> Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	13
<b>Tabel 2.3.</b> Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	14
<b>Tabel 2.4.</b> Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
<b>Tabel 2.5.</b> Simbol-simbol Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	18
<b>Tabel 3.1.</b> Kriteria.....	37
<b>Tabel 3.2.</b> Nilai Bobot Kriteria.....	38
<b>Tabel 3.3.</b> Data Nilai Alternatif.....	39
<b>Tabel 3.4.</b> Nilai Rating Kecocokan .....	39
<b>Tabel 3.5.</b> Matriks Awal.....	35
<b>Tabel 3.6.</b> Matriks Ternormalisasi.....	43
<b>Tabel 3.7.</b> Tabel Hasil Perangkingan .....	44
<b>Tabel 3.8.</b> Tabel Rangking Urut.....	44
<b>Tabel 4.1.</b> Rencana Pengujian .....	88
<b>Tabel 4.2.</b> Pengujian yang Dilakukan oleh Admin .....	88
<b>Tabel 4.2.</b> Pengujian yang Dilakukan oleh Pelaku UKM .....	89
<b>Tabel 4.4.</b> Pengujian yang Dilakukan oleh Kepala Seksi.....	89
<b>Tabel 4.5.</b> Pengujian yang Dilakukan oleh Kepala Bidang.....	90