



**SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN KOMPETENSI  
TENAGA KERJA BERSERTIFIKASI TERAMPIL PADA  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG  
KOTA PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**SONIA MAY  
2019210056**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI  
2023**



**SISTEM INFORMASI PEMANFAATAN KOMPETENSI  
TENAGA KERJA BERSERTIFIKASI TERAMPIL PADA  
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG  
KOTA PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Program Studi Strata-1 Pada  
Program Studi Sistem Informasi**

**Oleh :**

**SONIA MAY**

**2019210056**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Pemanfaatan Kompetensi Tenaga Kerja Bersertifikat Terampil Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kota Palembang**

Oleh:

**Sonia May**  
**2019210056**

**Palembang, 3 Agustus 2023**

**Pembimbing I,**



**John Roni Coyanda, S.Kom, M.Si**  
**NIK: 1999.01.0007**

**Pembimbing II,**



**Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs**  
**NIK: 2017.01.0231**

**Menyetujui,**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**

FAKULTAS ILMU KOMPUTER



**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.**  
**NIK: 2022.01.0315**

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Senin tanggal 17 bulan 07 tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 03/08/2023

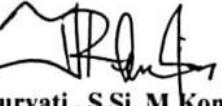
Penguji 1



K. Ghazali, S.Kom., M.Kom

NIK: 1999.01.0009

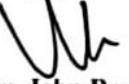
Penguji 2



Suryati, S.Si, M.Kom

NIK: 2011.01.0082

Penguji 3



Dr. John Roni Coyanda, S.Kom., M.Si

NIK: 1999.01.0007

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom

NIK: 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

---

**Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :**

**Nama : Sonia May**  
**NPM : 2019210056**  
**Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemanfaatan Kompetensi Tenaga Kerja Bersertifikat Terampil Pada Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang Kota Palembang**


**Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.**

**Palembang, 03 Agustus 2023**


**Penguji 1**

  
**K. Ghazali, S.Kom., M.Kom**  
**NIK: 1999.01.0009**

**Penguji 2**

  
**Suryati, S.Si, M.Kom**  
**NIK: 2011.01.0082**

**Penguji 3**

  
**John Roni Covanda, S.Kom., M.Si**  
**NIK: 1999.01.0007**

**Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi**

  
**Nining Ariati, M.Kom**  
**NIK: 1999.01.0011**

## **ABSTRAK**

Sistem pemanfaatan kompetensi tenaga kerja sertifikasi terampil adalah sistem yang dipakai untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi, perusahaan, atau lembaga pendidikan untuk mengarahkan, melatih, menilai dan mengevaluasi peserta didik maupun pelatihan. Tukang bangunan sebagai tenaga kerja terampil konstruksi melalui Program Sertifikasi Tenaga Kerja Indonesia. Kepemilikan sertifikasi kompetensi kerja merupakan kewajiban bagi para pekerja. Sertifikasi itu adalah standarisasi kompetensi tenaga kerja. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan kelayakan tukang yang layak disertifikasi dengan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan pemerintah melalui dinas pekerjaan umum dan penataan ruang kota Palembang, yang bekerjasama dengan lembaga pengembangan jasa konstruksi, yang diakhiri dengan pemberian sertifikat kepada tenaga kerja yang telah dinyatakan lulus uji sertifikasi.

*Kata kunci : Sistem informasi. Sertifikasi, Pekerjaan Umum.*

## **ABSTRACT**

*The competency utilization system for skilled certification workers is a system used to support decision making within an organization, company, or educational institution to direct, train, assess and evaluate students and training. Builders as skilled construction workers through the Indonesian Worker Certification Program. Possession of work competency certification is an obligation for workers. The certification is a standardization of workforce competency. The purpose of this study was to determine the eligibility of craftsmen who deserve to be certified with the criteria set by the government through the Public Works and Spatial Planning Office of the city of Palembang, in collaboration with construction service development agencies, ending with the awarding of certificates to workers who have been declared to have passed the test. certification.*

**Keywords:** *Information system. Certification, Public Works.*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT yang masih memberikan kesehatan, nikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Sistem informasi pemanfaatan kompetensi tenaga kerja bersertifikasi terampil pada dinas pekerjaan umum dan tata ruang Kota Palembang”. Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Laporan Peneliti Skripsi di Program Studi Sistem Informasi. Shalawat teriring salam salam semoga tetap tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh alam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Peneliti Skripsi ini banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan nasehat dari berbagai pihak yang sangat berguna dalam penyelesaian laporan skripsi ini. Untuk itu, iringan do'a dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Ibu Nining Ariati, M.Kom Sebagai Ketua Program Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Bapak Jhon Roni Coyanda, S.Kom.,M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi Pertama.
4. Bapak Hendra Di Kesuma, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing Skripsi Kedua.
5. Ibu Suryati S.Si.,M.Kom Sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
6. Bapak Muhammad Ikhsan, ST., MM Sebagai Kepala Bidang Bina Marga Dinas PUPR Kota Palembang.
7. Keluargaku tersayang yang selalu memberikan doa dan nasihat.
8. Staf Pengajar Universitas Indo Global Mandiri yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di perkuliahan



9. Teman-teman yang selalu mendengarkan keluh kesahku dan memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa Laporan Peneliti Skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, dengan segala kerendahan hati, kritik dan saran akan sangat membantu untuk proses perbaikan selanjutnya, semoga Laporan Peneliti Skripsi ini dapat berguna bagi pembaca dan memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkannya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis,

Sonia May  
2019210056

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup .....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.2 Pengertian Kompetensi .....	5
2.3 Pengertian Tenaga Kerja.....	7
2.4 Sertifikasi .....	7
2.5 Terampil.....	7
2.6 Pengertian Website .....	8
2.7 Pengertian Basis Data (Database).....	8
2.8 <i>FlowChart</i> .....	9
2.9 <i>Pengetian UML (Unified Modelling Language)</i> .....	10

2.9.1 Use Case Diagram .....	11
2.9.2 Activity Diagram .....	13
2.9.3 Class Diagram .....	14
2.10 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	16
2.11 MySQL .....	17
2.12 XAMPP .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Tahapan Penelitian.....	22
3.1.1 Deskripsi Penelitian .....	23
3.2 Analisa Sistem.....	24
3.2.1 Data Penelitian .....	24
3.2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.2.3 Metodologi Waterfall.....	25
3.3 Profil Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.....	27
3.3.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	27
3.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	28
3.4 Rancangan Sistem.....	28
3.4.1 Deskripsi Sistem Yang Berjalan.....	29
3.4.2 Flowchart sistem yang sedang Berjalan.....	30
3.5 Analisa Sistem yang Diusulkan .....	31
3.5.1 Use Case Diagram yang Diusulkan .....	31
3.5.2 Activity Diagram login .....	32
3.5.3 Activity Diagram Input Pelatihan .....	33
3.5.4 Activity Diagram Seleksi Tenaga Kerja .....	34
3.5.5 Activity Diagram Hasil Seleksi Kompetensi.....	35
3.5.6 Activity Diagram Rekap Data Kompetensi Tenaga Kerja.....	36
3.6 Class Diagram .....	37
3.7 Rancangan Interface .....	37
3.7.1 Halaman Login .....	37
3.7.2 Halaman Daftar.....	38
3.7.3 Halaman Dashboard Tenaga Kerja .....	39
3.7.4 Halaman Lengkapi Data.....	40

3.7.5 Tampilan Daftar Sertifikasi .....	41
3.7.6 Tampilan Data Sertifikasi.....	42
3.7.7 Tampilan Dashboard Admin .....	43
3.7.8 Tampilan Data Sertifikasi Admin .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil.....	45
4.2 Pembahasan.....	45
4.2.1. Halaman Login .....	45
4.2.2. Halaman Daftar.....	46
4.2.3. Halaman Dashboard Pegawai .....	47
4.2.4. Halaman Input Data Pegawai .....	48
4.2.5. Halaman Input Daftar Sertifikasi .....	48
4.2.6. Halaman Data Sertifikasi Pegawai.....	49
4.2.7. Halaman Dashboard Admin .....	50
4.2.8. Halaman Data Sertifikasi Admin .....	51
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Tampilan <i>XAMPP</i> .....	18
<b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Penelitian .....	22
<b>Gambar 3. 2</b> Flowchart sistem yang sedang berjalan .....	30
<b>Gambar 3. 3</b> <i>Use Case diagram</i> yang diusulkan .....	31
<b>Gambar 3. 4</b> <i>Activity Diagram Login</i> .....	32
<b>Gambar 3. 5</b> <i>Activity Diagram input</i> Pelatihan .....	33
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Activity Diagram</i> Seleksi Tenaga Kerja.....	34
<b>Gambar 3. 7</b> <i>Activity Diagram</i> Hasil Seleksi Kompetensi .....	35
<b>Gambar 3. 8</b> <i>Activity Diagram</i> Rekap Data Kompetensi Tenaga Kerja .....	36
<b>Gambar 3. 9</b> Class Diagram .....	37
<b>Gambar 3. 10</b> Halaman Login .....	38
<b>Gambar 3. 11</b> Halaman Daftar .....	38
<b>Gambar 3. 12</b> Halaman Dashboard Tenaga Kerja .....	39
<b>Gambar 3. 13</b> Halaman Lengkapi Data.....	40
<b>Gambar 3. 14</b> Tampilan Daftar Sertifikasi .....	41
<b>Gambar 3. 15</b> Dashboard Tampilan Data Sertifikasi .....	42
<b>Gambar 3. 16</b> Tampilan Dashboard Admin .....	43
<b>Gambar 3. 17</b> <i>Dashboard</i> Tampilan Data Sertifikasi Admin.....	44
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Login.....	46
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Daftar .....	47
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Dashboard Pegawai.....	47
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Input Data Pegawai .....	48
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Input Daftar Sertifikasi.....	49
<b>Gambar 4. 6</b> Halaman Data Sertifikasi Pegawai .....	50
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Dashboard Admin .....	50
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Dashboard Pegawai.....	51

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol Flowchart.....	11
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol Use Case Diagram.....	13
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol-Simbol Activity Diagram.....	15
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol-Simbol Class Diagram.....	16
<b>Tabel 3.1</b> Simbol-Simbol Class Diagram.....	41
<b>Tabel 3.2</b> Simbol-Simbol Class Diagram.....	41
<b>Tabel 3.3</b> Simbol-Simbol Class Diagram.....	42
<b>Tabel 3.4</b> Simbol-Simbol Class Diagram.....	42
<b>Tabel 3.5</b> Simbol-Simbol Class Diagram.....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Halaman Pengesahan

Lampiran 2 : Lembar Persetujuan Dewan Penguji

Lampiran 3 : Surat Keterangan Revisi Skripsi

Lampiran 4 : Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 5 : Surat Balasan dari Instansi Tempat Penelitian

Lampiran 6 : Kartu Bimbingan

Lampiran 7 : Penelitian Pernyataan Tidak Plagiat