



UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

## SKRIPSI

SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH  
(SKPI) MAHASISWA BERBASIS WEBSITE DI PROGRAM STUDI TEKNIK  
ELEKTRO UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

SURIPTO  
NIM. 183600048

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**



**SKRIPSI**



**SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH  
(SKPI) MAHASISWA BERBASIS WEBSITE DI PROGRAM STUDI TEKNIK  
ELEKTRO UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**SURIPTO  
NIM. 183600048**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2022**









**SKRIPSI**







**SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH  
(SKPI) MAHASISWA BERBASIS WEBSITE DI PROGRAM STUDI TEKNIK  
ELEKTRO UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**SURIPTO  
NIM. 183600048**







**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



**2022**



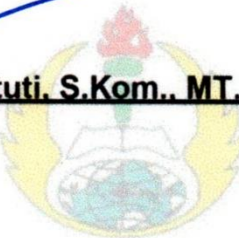








**Lembar Persetujuan Pembimbing**



**Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan  
Pembimbing,**



**(Dwi Hastuti, S.Kom., MT.)**

**Lembar Persetujuan Panitia Ujian**

**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi**

**Program Studi Teknik Elektro**

**Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**Pada**

**Hari : Kamis**

**Tanggal : 07 Juli**

**Tahun : 2022**

**Panitia Ujian,**

**Ketua**

**: Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.**  
Dekan

**Sekretaris**

**: Akbar Suiwa, S.Si., M.Si.**  
Ketua Program Studi

**Anggota**

**: Akbar Suiwa, S.Si., M.Si.**  
Penguji I

**: Winarno Fadiar Bastari, M.Eng.**  
Penguji II

## MOTTO

“Pelajari bidang apapun meskipun itu basic, karena kita tidak tahu potensi terbaik pada diri kita sendiri itu dalam bidang apa”

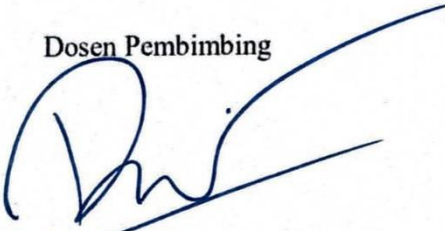
## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Suropto  
NIM : 183600048  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah  
(SKPI) Mahasiswa Berbasis Website Di Program Studi  
Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Dosen Pembimbing : Dwi Hastuti, S.Kom., MT.

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagaimana  
maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan disebutkan sumbernya.  
Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 12 Juni 2022

Dosen Pembimbing  
  
(Dwi Hastuti, S.Kom., MT.)

Mahasiswa  
  
(Suropto)  


## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat dan ridho-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Studi yang bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan Terima kasih Dan penghargaan penulis sampaikan kepada Semua pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi. Tidak lupa penulis ucapkan kepada:

1. Kedua Orang Tua penulis, terima kasih atas dukungan moral dan materinya
2. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
3. Akbar Sujiwa, SSi., MSi. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro
4. Dwi Hastuti, S.Kom., MT. selaku Dosen Pembimbing
5. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Teknik Elektro dan Fakultas Teknik
6. Teman-teman Prodi Teknik Elektro Angkatan 2018 atas kekompakannya

Harapan penulis, semoga hasil penelitian ini dapat di terima digunakan bagi para akademisi dan yang membutuhkan.

Surabaya, 12 Juni 2022

Penulis



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PANITIA UJIAN .....	iv
MOTTO .....	v
SURAT PERNYATAAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Penelitian Terkait .....	5
2.2. Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI).....	5
2.3. Metode Waterfall (Air Terjun).....	6
2.4. Website.....	8
2.4.1. Rekayasa Website .....	8
2.4.2. Framework Codeigniter .....	9
2.5. Data Base My SQL Dan PHP My Admin.....	11
2.6. Sistem Informasi.....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Metode Waterfall .....	13
3.2. Analisis Penelitian Sistem Informasi SKPI .....	13
3.3. Rancangan Produk Software .....	14
3.3.1. Flowchart Administrator .....	14
3.3.2. Flowchart Program Studi .....	15
3.3.3. Flowchart Mahasiswa .....	15
3.4. Pengujian Software .....	16
3.5. Kebutuhan Software Dan Hadware.....	17
3.6. Alur Penelitian .....	17

3.7. Design Sistem .....	18
3.7.1. Login Page .....	18
3.7.2. Dashboard Administrator .....	18
3.7.2. Dashboard Program Studi .....	19
3.7.3. Dashboard Mahasiswa .....	19
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENELITIAN</b>	
4.1. Impelementasi Sistem Informasi SKPI .....	20
4.1.1. Implementasi Halaman Dashboard .....	20
4.1.2. Implementasi Halaman Administrator .....	22
4.1.3. Implementasi Halaman Program Studi .....	23
4.1.4. Implementasi Halaman Mahasiswa .....	26
4.2. Hasil Penelitian .....	29
4.2.1. Pengujian Aplikasi .....	29
4.2.2. Surat Keterangan Pendamping Ijazah .....	30
4.2.3. Evaluasi .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	34
5.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Metode Waterfall .....	7
Gambar 2.2 Arsitektur Codeigniter .....	10
Gambar 2.3 Login Page PHP My Admin .....	11
Gambar 3.1 Flowchart Administrator .....	14
Gambar 3.2 Flowchart Program Studi .....	15
Gambar 3.3 Flowchart Mahasiswa.....	15
Gambar 3.4 Design Sistem Login Page.....	18
Gambar 3.5 Design Sistem Dashboard Administrator.....	18
Gambar 3.6 Design Sistem Dashboard Program Studi.....	19
Gambar 3.7 Design Sistem Dashboard Mahasiswa .....	19
Gambar 4.1 Login Page .....	20
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Administrator .....	21
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Program Studi.....	22
Gambar 4.4 Halaman Dashboard Mahasiswa .....	22
Gambar 4.5 Halaman Data User .....	22
Gambar 4.6 Halaman Menu Management.....	23
Gambar 4.7 Halaman Submenu Management.....	23
Gambar 4.8 Halaman Data Mahasiswa .....	24
Gambar 4.9 Halaman Prestasi Dan Penghargaan .....	24
Gambar 4.10 Halaman Pengalaman Organisasi .....	25
Gambar 4.11 Halaman Sertifikat Keahlian.....	25
Gambar 4.12 Halaman Pendidikan Karakter.....	26
Gambar 4.13 Halaman Data SKPI Mahasiswa.....	26
Gambar 4.14 Halaman Prestasi Dan Penghargaan Mahasiswa.....	27
Gambar 4.15 Halaman Pengalaman Organisasi Mahasiswa .....	27
Gambar 4.16 Halaman Sertifikat Keahlian Mahasiswa .....	28
Gambar 4.17 Halaman Pendidikan Karakter Mahasiswa .....	28
Gambar 4.18 Halaman Pengajuan SKPI Mahasiswa .....	29
Gambar 4.19 Surat Keterangan Pendamping Ijazah Mahasiswa .....	30

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1. Alur Penelitian .....	17
Tabel 4.1. Pengujian Sistem Aplikasi .....	29
Tabel 4.2. Hasil Jawabam Kuisisioner Responden.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Berita acara bimbingan skripsi.....	37
Lampiran 2. Berita acara ujian skripsi .....	38
Lampiran 3. Form revisi skripsi.....	39

