

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM ARSIP DOKUMEN  
DIGITAL BERBASIS WEBSITE DI BMKG MARITIM  
TANJUNG PERAK SURABAYA**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

**Alif Ramadhani**

**20082010055**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"**

**Jawa Timur**

**S U R A B A Y A**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN PKL

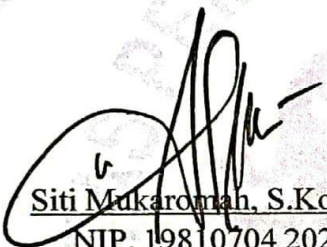
**Judul** : RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM ARSIP DOKUMEN  
DIGITAL BERBASIS WEBSITE DI BMKG MARITIM TANJUNG  
PERAK SURABAYA

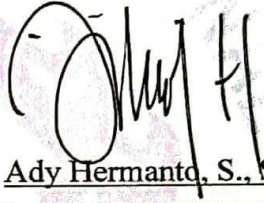
**Oleh** : Alif Ramadhani 20082010055

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan


  
Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19810704 2021212 011


  
Ady Hermanto, S., Si.  
NIP. 198410142007011002

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi  
Sistem Informasi

  
Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.  
NIP. 19681126 199403 2 001

  
Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19851124 2021211 003

## **ABSTRAK**

Teknologi informasi telah mengubah banyak aspek kehidupan, termasuk dokumentasi dan manajemen bisnis. Sebagai bagian dari perusahaan yang telah menikmati kemajuan ini, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Tanjung Perak menghadapi masalah dalam mengelola dokumen digital. Mahasiswa dari Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur sedang menjalankan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk memecahkan masalah ini. Tujuan utama PKL adalah untuk membuat sistem arsip dokumen digital yang berbasis web. Aplikasi ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan BMKG Maritim Tanjung Perak dan berfokus pada pengelolaan dokumen. Desain aplikasi ini diharapkan dapat memberikan solusi terbaik untuk pengarsipan dan berbagi dokumen di lingkungan BMKG. Diharapkan bahwa penggunaan teknologi ini akan memungkinkan BMKG Tanjung Perak untuk mengoptimalkan pemanfaatan dokumen digital, yang akan mempercepat akses informasi dan memungkinkan kolaborasi antarunit kerja. Selain itu, implementasi aplikasi ini akan menjadi model untuk organisasi lain untuk mengatasi tantangan yang terkait dengan pengelolaan dokumen di era modern.

**Kata Kunci :** Teknologi Informasi, BMKG Maritim Tanjung Perak, Praktik Kerja Lapangan, Arsip Dokumen Digital

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik kerja Lapangan di Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Maritim Tanjung Perak Surabaya.

Dalam kesempatan kali ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kerja samanya dalam menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Karena tanpa dukungan mereka, penyusunan laporan ini tidak akan tercapai. Oleh karena itu, penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Allah Swt karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
3. Ibu Siti Mukaromah, S. Kom., M. Kom. selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
4. BMKG Maritim Tanjung Perak Surabaya selaku mitra Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Ady Hermanto, S. Si. selaku pembimbing lapangan.
6. Bapak Fajar Setiawan, S.Si selaku pembimbing project PKL.
7. Para staff BMKG Maritim Tanjung Perak yang telah memberikan banyak ilmu tentang cuaca dan iklim.
8. Teman-teman yang telah memberi dukungan dan mendoakan selama penulis mengikuti program PKL di BMKG Maritim Tanjung Perak.

Surabaya, Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	4
2.1. Profil Organisasi .....	4
2.2. Visi, Misi, dan Motto Organisasi.....	4
2.3. Struktur Organisasi .....	5
BAB III PELAKSANAAN PKL .....	6
3.1. Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1 Arsip Dokumen Digital .....	6
3.1.2 HTML.....	6
3.1.3 CSS.....	6
3.1.4 PHP.....	7
3.1.5 CodeIgniter.....	7
3.1.6 XAMPP .....	8
3.1.7 MySQL.....	8
3.1.8 Visual Studio Code.....	9

3.2.	Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL.....	9
3.2.1.	Tempat dan Waktu PKL.....	9
3.2.2.	Pelaksanaan .....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		14
4.1	Rancangan Website.....	14
4.1.1	Activity Diagram.....	14
4.2	System Requirement .....	15
4.2.1	Perangkat Keras.....	15
4.2.2	Perangkat Lunak.....	16
4.2.3	Akses Pengguna .....	16
4.3	Tampilan Website .....	16
4.3.1	Halaman Login .....	16
4.3.2	Halaman Beranda .....	17
4.3.3	Halaman Profil .....	18
4.3.4	Halaman Manajemen Pengguna .....	18
4.3.5	Halaman Dokumen Utama .....	19
4.3.6	Halaman Dokumen Pendukung.....	21
BAB V PENUTUP .....		22
5.1	Kesimpulan .....	22
5.2	Saran .....	22
DAFTAR PUSTAKA .....		23
LAMPIRAN .....		25
	Lampiran 1. Sharing Teori .....	25
	Lampiran 2. Praktik Memasukkan Informasi Kondisi Cuaca Terkini .....	25
	Lampiran 3. Praktik Menggunakan Alat Ukur Cuaca.....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu, Kegiatan, dan Tempat PKL .....	9
Tabel 3. 2 Pelaksanaan PKL .....	10
Tabel 4. 1 Akses Pengguna .....	16

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 4. 1 Activity Diagram Login .....	14
Gambar 4. 2 Activity Diagram Tambah User .....	14
Gambar 4. 3 Activity Diagram Upload Dokumen .....	15
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Login .....	17
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Beranda (Admin).....	17
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Beranda (User).....	17
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Profil .....	18
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna .....	18
Gambar 4. 9 Tampilan Pop Up Tambah Pengguna.....	19
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Dokumen Utama (Admin).....	19
Gambar 4. 11 Tampilan Preview Dokumen.....	19
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Dokumen Utama (User) .....	20
Gambar 4. 13 Tampilan Pop Up Upload Dokumen.....	20
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Edit File .....	20
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Dokumen Pendukung (Admin).....	21
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Dokumen Pedukung (User) .....	21



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Sharing Teori

Lampiran 2. Praktik Memasukkan Informasi Kondisi Cuaca Terkini

Lampiran 3. Praktik Menggunakan Alat Ukur Cuaca