Konsentrasi:		

LAPORAN

SEMINAR TEMATIK/INFORMATIC CAPSTONE PROJECT Semester Ganjil TA. 2022/2033

APLIKASI SISTEM DETEKSI OSTEOPOROSIS MENGGUNAKAN ANALISIS TEKTUR DAN JARINGAN SARAF TIRUAN

Dosen Pembimbing: <<tul>tulis nama pembimbing dengan lengkap dan benar>>



NAMA MAHASISWA (NPM)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN SEMINAR TEMATIK/INFORMATIC CAPSTONE PROJECT Semester Ganjil TA. 2022/2033

APLIKASI SISTEM DETEKSI OSTEOPOROSIS MENGGUNAKAN ANALISIS TEKTUR DAN JARINGAN SARAF TIRUAN

Laporan ini telah disahkan oleh pembimbing
pada tanggal
Dosen pembimbing
<< Nama & gelar pembimbing harus lengkap dan benar>>
< <npp>>></npp>

KATA PENGANTAR

<< Uraian singkat tentang judul, ucapan terima kasih>>

ABSTRAK

<<ur>uraian yang berisi masalah dan dampak jika aplikasi tidak dibuat, langkah dan metode penyelesaian masalah, hasil sementara

<< 1 spasi >>

<< tuliskan kata kunci minimal 5>>

DAFTAR ISI

<< Tuliskan daftar isi menggunakan tool, jangan diketik manual, 1 spasi>>

SAMPUL	
LEMBAR PENGESAHAN	1
KATA PENGANTAR	
ABSTRAK	2 3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	7
BAB I PENDAHULUAN	8
1.1. Latar belakang	8
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Ruang lingkup	8
1.4. Tujuan & Manfaat	8
1.5. Sistematika	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Teori	9
BAB III. METODE PENELITIAN	10
3.1. Kerangka Penelitian	10
3.2. Data Penelitian	10
3.2.1. Sumber Data	10
3.2.2. Cara mendapatkan data	10
3.2.3. Waktu pengumpulan data	10
3.3. Arsitektur Model	10
3.4. Analisis dan Perancangan	11
3.4.1. Kebutuhan fungsional	11
3.4.2. Kebutuhan non fungsional	11
3.2.4. << Perancangan konseptual dan fisik sesuai topik>>	11
BAB IV. PRODUK	12
4.1. Hasil	12
4.2. Pembahasan Hasil	12
4.3. Pengembangan ke Tugas Akhir	12
BAB V. Kesimpulan	13
DAFTAR PUSTAKA	14
Lampiran	15
I. Contoh Halaman Judul	16
J. Contoh Lembar Pengesahan	16
K. Contoh Kerangka Penelitian	18
L. Contoh Tinjauan Pustaka	0

DAFTAR GAMBAR

<< tuliskan nomor gambar dan judul gambar >> << 1 spasi >>

Gambar 2.1 Aritektur CNN	. 1	11
Gambar 2.2 Operasi Konvolusi	. 1	12

DAFTAR TABEL

<< tuliskan nomor tabel dan judul tabel>> << 1 spasi >>

2.1.	Sumber	Pustaka	Primer	
10				
3.1.	Sumber d	lata		1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Uraian yang menjawab pertanyaan mengapa membuat aplikasi yang diusulkan, dampaknya jika aplikasi tidak dibuat

1.2. Rumusan Masalah

Uraian tentang masalah yang ditemukan.

1.3. Ruang lingkup

Uraian tentang ruang lingkup (misal terkait periode pengambilan data, jenis data, kriteria pengguna aplikasi, batasan aplikasi dll)

1.4. Tujuan & Manfaat

Uraian tujuan dan manfaat

1.5. Sistematika

Uraian tentang sistematika laporan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Perbandingan penelitian-penelitian yang relevan sesuai topik atau judul dan penelitian yang diusulkan (lihat lampiran L).

Tabel 2.1. Sumber Pustaka Primer

No	Judul	Penulis

2.2. Teori

Uraian tentang teori yang menjadi dasar topik atau judul. Tuliskan teori yang benar-benar terkait langsung dengan judul.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Kerangka Penelitian

Menjelaskan kerangka penelitian yang digambarkan dalam bentuk diagram, dimulai dari kondisi awal, usulan dan tahap yang diusulkan, serta hasil akhir yang diharapkan (**lihat bagian K**).

Tabel 3.1. Sumber Data

No	Data	Keterangan

3.2. Data Penelitian

3.2.1. Sumber Data

Jelaskan sumber data untuk penelitian

3.2.2. Cara mendapatkan data

Jelaskan cara memperoleh data

3.2.3. Waktu pengumpulan data

Jelaskan periode waktu pengumpulan data

3.3. Arsitektur Model

Menggambarkan dan menjelaskan arsitektur model global atau keseluruhan sistem.

3.4. Analisis dan Perancangan

3.4.1. Kebutuhan fungsional

Kebutuhan fungsional dapat dijelaskan dalam 3 hal yaitu kebutuhan jenis masukan, proses-proses yang dibutuhkan, dan luaran yang diharapkan.

1. Kebutuhan masukan

- 2. Kebutuhan proses
- 3. Kebutuhan luaran
- 3.4.2. Kebutuhan non fungsional
 - 1. Kebutuhan perangkat lunak
 - 2. Kebutuhan perangkat keras
- 3.2.4. << Perancangan konseptual dan fisik sesuai topik>>

Menjelaskan lebih detil usulan sistem atau aplikasi yang diusulkan secara konseptual menggunakan algoritma, flowchart, database atau model lain yang sesuai topik atau judul.

BAB IV

PRODUK

4.1. Hasil

Menjelaskan prototipe aplikasi sistem yang dibuat. Pembuatan prototipe dilakukan menggunakan tool aplikasi python (boleh full library), Android Studio, atau bahasa pemrograman lain.

4.2. Pembahasan Hasil

Menjelaskan hasil dan/atau membandingkan hasil pengujian aplikasi dalam berbagai kondisi paramater (baik normal maupun tidak normal)

4.3. Pengembangan ke Tugas Akhir

Bukan hanya judul TA, tapi deskripsi singkat pengembangan dari materi PI/SETIK menjadi materi TA

BAB V SIMPULAN

Menjelaskan kesimpulan sementara berdasarkan model dan prototipe yang dihasilkan.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi yang dibuat menggunakan otomatis tool referensi, 1 spasi, format APA

Lampiran

1. Log book

No.	Tanggal Kegiatan	Uraian Kegiatan	Bukti Kegiatan

2. Produk aplikasi

J. Contoh Lembar Pengesahan
Laporan << Proyek Informatika / Seminar Tematik (pilih salah satu)>>
Semester Ganjil 2022
APLIKASI SISTEM DETEKSI OSTEOPOROSIS
MENGGUNAKAN ANALISIS TEKTUR DAN JARINGAN SARAF
TIRUAN
Diajukan oleh
NAMA MAHASISWA / NPM
Telah disetujui untuk diujikan
Tetan disetajui untuk diajikan

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Hatake Kakashi, M. Kom.

K. Contoh Kerangka Penelitian

SISTEM REKOMENDASI PENYALURAN BANTUAN SOSIAL BAGI WARGA YANG TERDAMPAK PANDEMI COVID 19 MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING DAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (STUDI KASUS DESA SUKOHARJO, KECAMATAN NGAGLIK,	
SLEMAN, DIY)	

Konsentrasi:

L. Contoh Tinjauan Pustaka

Konsentrasi : WEM , Teknologi Mobile Perbandingan penelitian yang relevan

No	Judul	Penulis (th)	Teknologi	Tool	(bahasa	User	Fitur
				pemrograman,	database,		
				dll)			
	perancangan	I Gede	web	XAMPP,		Pengunjung,	Pengunjung: lihat web
1	simulasi	Suputra		CodeIgniter,		calon siswa	
	sistem pendaftaran	Widharma		HTML, CSS,		kursus,	Calon siswa kursus: login, registrasi,
	kursus berbasis	(2017)		Javascript,		administrator	bukti pendaftaran, informasi
	web			PHP,		kursus,	diterima/ditolak
				dan MySQL		pengelola	
						kursus	administrator kursus: cek
							pendaftaran, cek berkas, memberi
							notifikasi diterima atau ditolak ke
							pendaftar
							Pengelola kursus: laporan pendaftar
							per periode, laporan siswa per periode

No	Judul	Penulis (th)	Teknologi	Tool	(bahasa	User	Fitur
				pemrograman,	database,		
				dll)			
2	Desain Aplikasi	Fuaida	WEB	marvell app,		pendaftar,	Pendaftar (mobile): Login, registasi,
	Sistem Pendaftaran	Nabyla	mobile	dan mock up		petugas	pendaftaran, informasi nomor
	Online	dan Rito				pendaftaran	pendaftaran + klinik + waktu periksa
	Menggunakan	Cipta				RS	+ dokter + ruang periksa + waktu
	Smartphone Untuk	Sigitta					pendaftaran
	Meningkatkan	Hariyono					
	Mutu	(2019)					Petugas RS (web) : login, cek
	Pelayanan pada						pendaftaran, mengirimkan notifikasi
	Rumah Sakit						ke pendaftar
3	Sistem Pendaftaran	Aulia	Web	PHP7,	Javascript,	pendaftar,	Pendaftar (web)
	Siswa Baru	Saputri	mobile	MySQL,	HTML5	petugas tata	Login, daftar, upload berkas,
	Berbasis Website	(2022)		CodeIgniter 3		usaha (TU),	mendapat notifikasi lewat WA
	Dan Whatsapp					kepala	(mobile)
	Gateway					sekolah	
							TU (web)

Judul	Penulis (th)	Teknologi	Tool	(bahasa	User	Fitur
			pemrograman,	database,		
			dll)			
						Cek berkas, kirimkan pesan jika
						berkas tidak lengkap, kirimkan info
						diterima atau ditolak
						Kepala sekolah: rekapitulasi pendaftar
						, siswa diterima, siswa ditolak
Yang diusulkan:						
Implementasi Rest	Nama	Web	XAMPP,		Mahasiswa	BO (web) : mengisi informasi yang
API Pada Pusat	Mhsw	Mobile	CodeIgniter,		UTY	akan diupload ke web uty
Informasi			HTML, CSS,		Biro	
Mahasiswa			Javascript,		Operasional	Mhs (web, mobile): melihat informasi
Universitas			PHP,		(BO)	yang di-upload dan melakukan reply
Teknologi			dan MySQL			
Yogyakarta						
	Yang diusulkan: Implementasi Rest API Pada Pusat Informasi Mahasiswa Universitas Teknologi	Yang diusulkan: Implementasi Rest Nama API Pada Pusat Mhsw Informasi Mahasiswa Universitas Teknologi	Yang diusulkan: Implementasi Rest Nama Web API Pada Pusat Mhsw Mobile Informasi Mahasiswa Universitas Teknologi	Yang diusulkan: Implementasi Rest Nama Web XAMPP, API Pada Pusat Mhsw Mobile CodeIgniter, Informasi HTML, CSS, Mahasiswa Javascript, Universitas PHP, dan MySQL	Pemrograman, database, dll) Yang diusulkan: Implementasi Rest Nama Web XAMPP, API Pada Pusat Mhsw Mobile CodeIgniter, Informasi HTML, CSS, Mahasiswa Universitas Teknologi Pemrograman, database, dll)	Pemrograman, database, dll) Yang diusulkan: Implementasi Rest Nama Web XAMPP, Mahasiswa API Pada Pusat Mhsw Mobile CodeIgniter, UTY Informasi Mahasiswa Universitas Teknologi Pemrograman, database, dll) Yang diusulkan: Implementasi Rest Nama Web XAMPP, Mahasiswa UTY Informasi HTML, CSS, Biro Operasional PHP, (BO) dan MySQL

Catatan : boleh menambahkan atau mengurangi nama kolom, yang penting bisa menjelaskan perbedaan antar peneliti



