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: <<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>>

KATA PENGANTAR

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

ABSTRAK

<<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 2
ABSTRAK 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 11
Gambar 2.2 Operasi Konvolusi..... 12

DAFTAR TABEL

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

2.1. Sumber Pustaka Primer ……..
10
3.1. Sumber data ……14

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

I. Contoh Halaman Judul

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

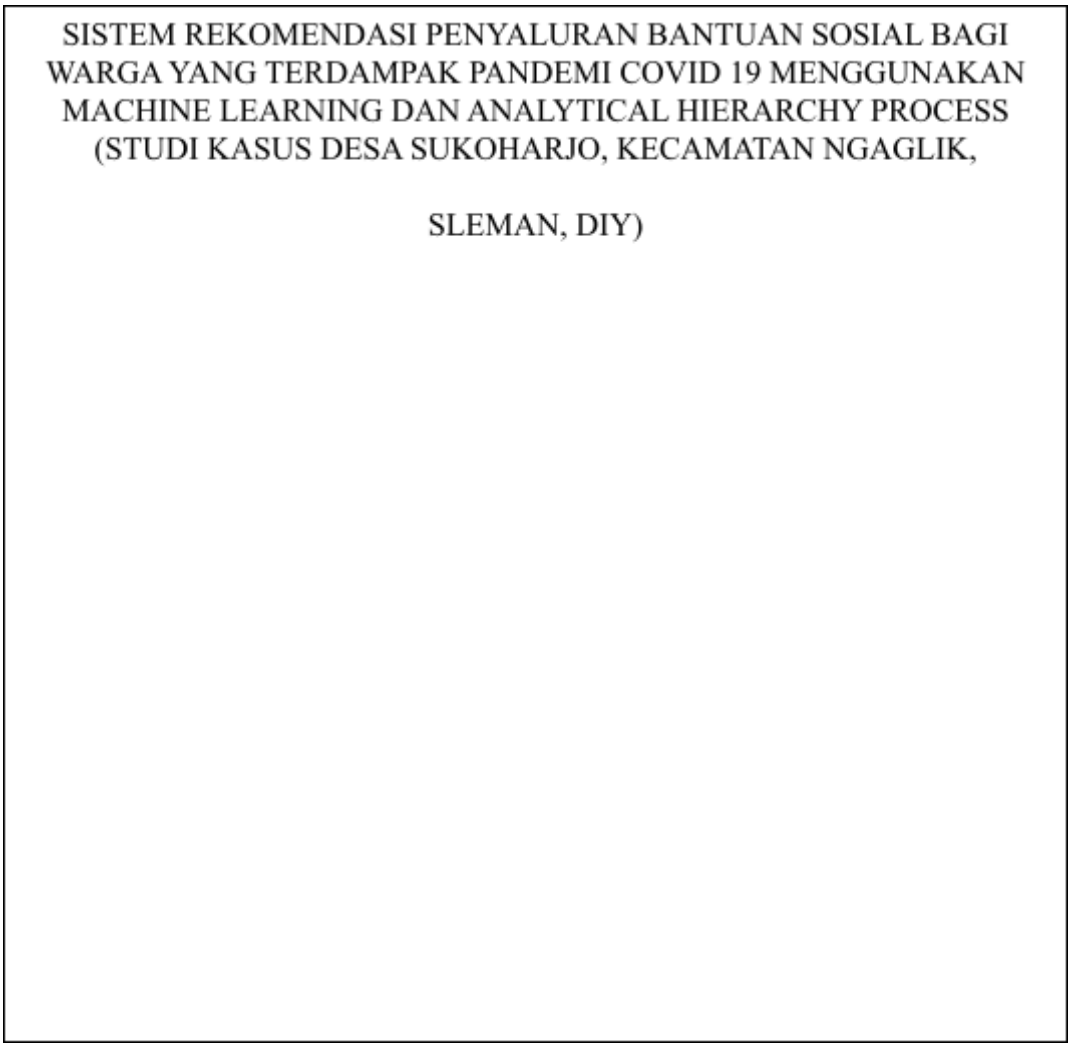
Telah disetujui untuk diujikan

Yogyakarta, ...

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Hatake Kakashi, M. Kom.

K. Contoh Kerangka Penelitian



Konsentrasi :

L. Contoh Tinjauan Pustaka

Konsentrasi : WEM , Teknologi Mobile

Perbandingan penelitian yang relevan

No	Judul	Penulis (th)	Teknologi	Tool (bahasa pemrograman, database, dll)	User	Fitur
1	perancangan simulasi sistem pendaftaran kursus berbasis web	I Gede Suputra Widharma (2017)	web	XAMPP, CodeIgniter, HTML, CSS, Javascript, PHP, dan MySQL	Pengunjung, calon siswa kursus, administrator kursus, pengelola kursus	Pengunjung: lihat web Calon siswa kursus: login, registrasi, bukti pendaftaran, informasi diterima/ditolak 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 pemrograman, database, dll)	User	Fitur
2	Desain Aplikasi Sistem Pendaftaran Online Menggunakan Smartphone Untuk Meningkatkan Mutu Pelayanan pada Rumah Sakit	Fuaida Nabyla dan Rito Cipta Sigitta Hariyono (2019)	WEB mobile	marvell app, dan mock up	pendaftar, petugas pendaftaran RS	Pendaftar (mobile): Login, registasi, pendaftaran, informasi nomor pendaftaran + klinik + waktu periksa + dokter + ruang periksa + waktu pendaftaran Petugas RS (web) : login, cek pendaftaran, mengirimkan notifikasi ke pendaftar
3	Sistem Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Website Dan Whatsapp Gateway	Aulia Saputri (2022)	Web mobile	PHP7, Javascript, MySQL, HTML5 CodeIgniter 3	pendaftar, petugas tata usaha (TU), kepala sekolah	Pendaftar (web) Login, daftar, upload berkas, mendapat notifikasi lewat WA (mobile) TU (web)

No	Judul	Penulis (th)	Teknologi	Tool (bahasa pemrograman, database, dll)	User	Fitur
						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 API Pada Pusat Informasi Mahasiswa Universitas Teknologi Yogyakarta	Nama Mhsw	Web Mobile	XAMPP, CodeIgniter, HTML, CSS, Javascript, PHP, dan MySQL	Mahasiswa UTY Biro Operasional (BO)	BO (web) : mengisi informasi yang akan diupload ke web uty Mhs (web, mobile): melihat informasi yang di-upload dan melakukan reply

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

