

## LAPORAN TUGAS BESAR IF1210



### Kelompok F :

Stevanus Agustaf Wongso	13524020
Nathan E. C. Marpaung	13524062
Al Farabi	13524086
Reva Natania Sitohang	13524098
Ramadhian Nabil Firdaus Gumay	13524126

**SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO INFORMATIKA - KOMPUTASI  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
TAHUN 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN

*“Saya menyatakan bahwa saya mengerjakan tugas besar ini dengan sejujur-jujurnya, tanpa menggunakan cara yang tidak dibenarkan. Apabila di kemudian hari diketahui saya mengerjakan tugas besar ini dengan cara yang tidak jujur, saya bersedia mendapatkan konsekuensinya, yaitu mendapatkan nilai E pada mata kuliah IF1210 Algoritma dan Pemrograman 1 Semester 2 2024/2025.”*

## DAFTAR ISI

## DAFTAR TABEL

## DAFTAR GAMBAR

## DESKRIPSI PERSOALAN

## RENCANA IMPLEMENTASI

Implementasi ADT	TUR	Deskripsi Implementasi	Alasan Implementasi
ADT Sederhana, ADT List Dinamis	F01 - Login	Digunakan untuk menampung data User yang login dan semua data User di user.csv	Sebagai tempat penyimpanan data sementara di program
ADT List Dinamis, Set	F02 - Register	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv dan validasi user agar unik	Sebagai tempat penyimpanan data sementara di program
-	F03 - Logout	-	-
ADT List Dinamis	F04 - Lupa Password	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv	Sebagai tempat penyimpanan data sementara di program
-	F05 - Help	-	-
ADT Matrix	F06 - Lihat Denah, Lihat Ruangan	Digunakan untuk menampung data denah dari config.txt	Cocok untuk menyimpan data dalam 2 dimensi
ADT List Dinamis	F07 - Lihat User, Lihat Pasien, Lihat Dokter	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv
ADT List Dinami	F08 - Cari User, Cari Pasien, Cari Dokter	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv
ADT Queue ADT Linked List	F09 - Lihat Antrian	Digunakan untuk menampung data antrian	Karena Antrian menggunakan Last In first Out

ADT List Dinamis ADT Set	F10 - Tambah Dokter, Assign Dokter	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv dan validasi seperti Register	Digunakan untuk menampung semua data User di user.csv
ADT List Dinamis ADT Sederhana	F11 - Diagnosis	Digunakan untuk menampung data users dari user.csv dan data penyakit dari penyakit.csv	Data kesehatan pasien ada disimpan di ADT, dan dibandingkan sesuai dengan penyakit.csv
ADT List Dinamis ADT Map	F12 - Ngobatin	Digunakan untuk menampung data users dari user.csv, data obat dari obat.csv, dan data penyakit dari penyakit.csv dan dipakai untuk Pair dengan obat yang sesuai	Cocok karena penyakit bersifat key, yang bisa digunakan untuk trigger obatnya
ADT List Dinamis ADT Stack	F13 - Pulangdok	Digunakan Untuk Menampung semua data, dan menampung data dari isi inventory pasien	Cocok karena isi inventory bersifat seperti stack, last in last out
ADT List Dinamis ADT Queue ADT Linked List	F14 - Daftar Checkup	Digunakan untuk menampung semua data, dan mengupdate data antrian.	Daftar checkup mengupdate list antrian yang bersifat Last in First out
ADT Queue ADT Linked List ADT List Dinamis	F15 - Antrian	Digunakan untuk menampung semua data, dan mengupdate data antrian.	Karena data antrian terdapat di ADT tersebut
ADT List Dinamis ADT Stack	F16 - Minum Obat	Digunakan Untuk Menampung semua data, dan menampung data dari isi inventory pasien	Cocok karena isi inventory bersifat seperti stack, last in last out
ADT List Dinamis ADT Stack	F17 - Minum Penawar	Digunakan Untuk Menampung semua	Cocok karena isi inventory bersifat



		data, dan menampung data dari isi inventory pasien	seperti stack, last in last out
ADT List Dinamis	F18 - Exit	Digunakan untuk copy semua data ke dalam file	karena semua data disimpan ke adt list dinamis

## PEMBAGIAN

Fitur	Implementasi *)	NIM Desainer **)	NIM Coder **)	NIM Tester **)
F01 - LOGIN	procedure MenuLogin, getField, createList, reallocList. fungsi getData.			
F02 - REGISTER	procedure MenuRegister, addUser. fungsi IsUserexist			
F03 - LOGOUT	procedure resetData			
F04 - LUPA PASSWORD	procedure MenuLupaPasswor d, renewPass. fungsi RunLengthEncoding .			
F05 - HELP	procedure MenuHelp, helpDokter, helpManeger, helpPasien, helpNonLoign,Footo te			
F06 - DENAH RUMAH SAKIT	procedure CreateDenah, StateConfig, AllocDenah, reAllocDenah, AssignRuang, printPembatas, printDenah,remake Denah, printDataRuangan. fungsi isDocterInRoom			

Fitur	Implementasi *)	NIM Desainer **)	NIM Coder **)	NIM Tester **)
F01 - LOGIN	procedure MenuLogin, getField, createList, reallocList. fungsi getData.			
F02 - REGISTER	procedure MenuRegister, addUser. fungsi IsUserexist			
F03 - LOGOUT	procedure resetData			
F07 - LIHAT USER	procedure MenuCariUser, CariUser			
F08 - Cari User	procedure MenuCariUser, CariUser			
F08 - TAMBAH & ASSIGN DOKTER	procedure MenuTambahDokter ,Assign Dokter, MenuAssignDokter fungsi isDokterAssigned, isDokterexist, isRoomAndDokterB usy			
F18 - EXIT	procedure menuSave, save, writeUser			

## CHECKLIST

Fitur	Desain	Implementasi	Testing
F01 - Login	V	V	V
F02 - Register	V	V	V
F03 - Logout	V	V	V
F04 - Lupa Password	V	V	V
F05 - Help	V	V	V
F06 - Lihat Denah, Lihat Ruangan	V	V	V
F07 - Lihat User, Lihat Pasien, Lihat Dokter	V	V	V
F08 - Cari User, Cari Pasien, Cari Dokter	V	V	V
F09 - Lihat Antrian			
F10 - Tambah Dokter, Assign Dokter	V	V	V
F11 - Diagnosis			
F12 - Ngobatin			
F13 - Pulangdok			
F14 - Daftar Checkup			
F15 - Antrian			
F16 - Minum Obat			
F17 - Minum			

Penawar			
F18 - Exit	V	V	V

**Keterangan:** V: sudah selesai dikerjakan, X: dikerjakan, tapi belum selesai, -: tidak dikerjakan sama sekali.

## DESAIN COMMAND

## DESAIN KAMUS DATA

# **DESAIN DEKOMPOSISI ALGORITMA DAN FUNGSIONAL PROGRAM**



**SPESIFIKASI**

## **HASIL PENGUJIAN PROGRAM**

(1) data masukan

(2) data keluaran untuk input yang valid, tidak valid jika terdapat validasi atau kasus-kasus lainnya.

## LAMPIRAN

### 1. Asistensi 1

MoM Asistensi 1 : [w](#) IF1210\_FormAsistensiTB\_[1]\_K[02-F].docx

**Form MoM Asistensi Tugas Besar**  
**IF1210/Algoritma dan Pemrograman 1**  
**Sem. 2 2024/2025**

Nomor Asistensi : 1  
No. Kelompok/Kelas : F / K2  
Tanggal asistensi : 5 Mei 2025

Anggota kelompok	NIM / Nama (Hanya yang Hadir)	
	1	13524020/Stevanus Agustaf Wongso
	2	13524062/Nathan E. C. Marpaung
	3	13524086/AI Farabi
	4	13524098/Reva Natania Sitohang
	5	
	6	
Asisten pembimbing	NIM / Nama	
	13522144 / Nicho	

**Catatan Asistensi:**

Rangkuman Diskusi
<ol style="list-style-type: none"><li>Update progress pengerjaan :<ul style="list-style-type: none"><li>Pengerjaan untuk Milestone 1 sudah selesai (F01 sampai F08)</li></ul></li><li>ADT Linked List :<ul style="list-style-type: none"><li>ganti linked list dengan set</li><li>pake linked list di queue</li></ul></li><li>Pemakaian ADT MAP</li></ol> <p>saran :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>nama var pake underline</li><li>struct = pascal case</li><li>save multiple version</li><li>Commit Semantic yang ideal</li></ul> <p>register pasien : case insensitive → bole pake strcasecmp</p>
Tindak Lanjut
<ul style="list-style-type: none"><li>Perbaiki ADT yang dipakai agar lebih optimal</li></ul>
Dokumentasi

**Form MoM Asistensi Tugas Besar**  
**IF1210/Algoritma dan Pemrograman 1**  
**Sem. 2 2024/2025**



**2. Asistensi 2**