# Laporan Akhir Tugas Besar IF1210 Algoritma & Pemrograman 1 2025



#### Kelompok K

#### Anggota:

- 1. Faiq Azzam Nafidz (13524003)
- 2. Philipp Hamara (13524101)
- 3. Nicholas Luis Chandra (13524105)
- 4. Ega Luthfi Rais (13524115)
- 5. Varistha Devi (13524135)

#### SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG 2025

## Pernyataan Kelompok

Nama	Pernyataan
Faiq Azzam Nafidz (13524003)	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
Philipp Hamara (13524101)	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
Nicholas Luis Chandra (13524105)	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
INICIOIAS LUIS CHAHUTA (13024100)	Sava menyatakan bebuga saya
Ega Luthfi Rais (13524115)	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
Varistha Devi (13524135)	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 Gambar**

### **Daftar Tabel**

# Deskripsi Persoalan

# Rencana Implementasi

Implementasi ADT	FITUR	Deskripsi Implementasi	Alasan Implementasi
-ADT List Dinamis	F01 - Login	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program
-ADT List Dinamis -ADT Set	F02 - Register	-Memasukkan data pasien baru ke dalam list dinamis data -Memastikan keunikan dari username pasien yang diinput	
-	F03 - Logout	-	-
-ADT List Dinamis	F04 - Lupa Password	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program
-	F05 - Help	-	-
-ADT Matriks	F06 - Lihat Denah, Lihat Ruangan	-Digunakan untuk menampung data denah dari config.txt	-Cocok dalam menyimpan data dua dimensi
-ADT List Dinamis	F07 - Lihat User, Lihat Pasien, Lihat Dokter	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program
-ADT List Dinamis	F08 - Cari User, Cari Pasien, Cari Dokter	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program
-ADT Queue + Linked List	F09 - Lihat Antrian	-Digunakan untuk menampung data antrian	-Cocok karena sifat Queue yaitu Last In First Out, yang sesuai dengan konsep antrian
-ADT List Dinamis -ADT Set	F10 - Tambah Dokter, Assign Dokter	Memasukkan data dokter baru ke dalam list dinamis data -Memastikan keunikan dari username dokter yang diinput	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program -Karena ADT Set cocok untuk validasi string unik

-ADT List Dinamis	F11 - Diagnosis	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv dan data penyakit dari penyakit.csv	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program
-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 -Digunakan untuk menghubungkan penyakit dengan obat yang sesuai	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program -Cocok sebagai ADT yang memiliki pair key dan value, sehingga hubungan obat-penyakit jelas
-ADT List Dinamis -ADT Stack	F13 - Pulangdok	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv, data obat dari obat.csv, dan data penyakit dari penyakit.csv -Digunakan untuk merepresentasika n riwayat obat / isi perut pasien	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program -Cocok karena sifat Stack Last In Last Out yang sama dengan konsep isi perut pasien
-ADT List Dinamis -ADT Queue + Linked List	F14 - Daftar Checkup	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv, -Digunakan untuk menampung data antrian	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program -Cocok karena sifat Queue yaitu Last In First Out, yang sesuai dengan konsep antrian
-ADT Queue + Linked List	F15 - Antrian	-Digunakan untuk menampung data antrian	-Cocok karena sifat Queue yaitu Last In First Out, yang sesuai dengan konsep antrian
-ADT List Dinamis -ADT Stack	F16 - Minum Obat	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv, data obat dari obat.csv, dan data penyakit dari penyakit.csv -Digunakan untuk merepresentasika	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program -Cocok karena sifat Stack Last In Last Out yang sama dengan konsep isi perut

		n riwayat obat / isi perut pasien	pasien
-ADT List Dinamis -ADT Stack	F17 - Minum Penawar	-Digunakan untuk menampung data users dari user.csv, data obat dari obat.csv, dan data penyakit dari penyakit.csv -Digunakan untuk merepresentasika n riwayat obat / isi perut pasien	-Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program -Cocok karena sifat Stack Last In Last Out yang sama dengan konsep isi perut pasien
-ADT List Dinamis	F18 - Exit	-Digunakan sebagai tempat penyimpanan data sebelum disave	Sebagai tempat penyimpanan data yang berada di dalam program

# Pembagian Kerja

Fitur	Implementasi *)	NIM Desainer **)	NIM Coder **)	NIM Tester **)
F01				
F02				
F03				
F04				
F05				
F06				
F07				
F08				
F09				
F10				
F11				
F12				
F13				
F14				
F15				
F16				

F17		
F18		

# **Testing Primitif**

Fitur	Desain	Implementasi	Testing
F01	V	V	V
F02	V	V	V
F03	V	V	V
F04	V	V	V
F05	V	V	V
F06	V	X	x
F07	V	V	х
F08	-	-	-
F09	-	-	-
F10	V	V	x
F11	-	-	-
F12	-	-	-
F13	-	-	-
F14	-	-	-
F15	-	-	-
F16	-	-	-

F17	-	1	-
F18	V	V	٧

## **Desain Command**

**Desain Kamus Data** 

**Desain Dekomposisi** 

**Spesifikasi** 

**Dokumentasi** 

Lampiran