

# LAPORAN MINGGU 3 PKL

## Judul

Implementasi Program dan Manajemen Versi Menggunakan Git

## Nama Proyek

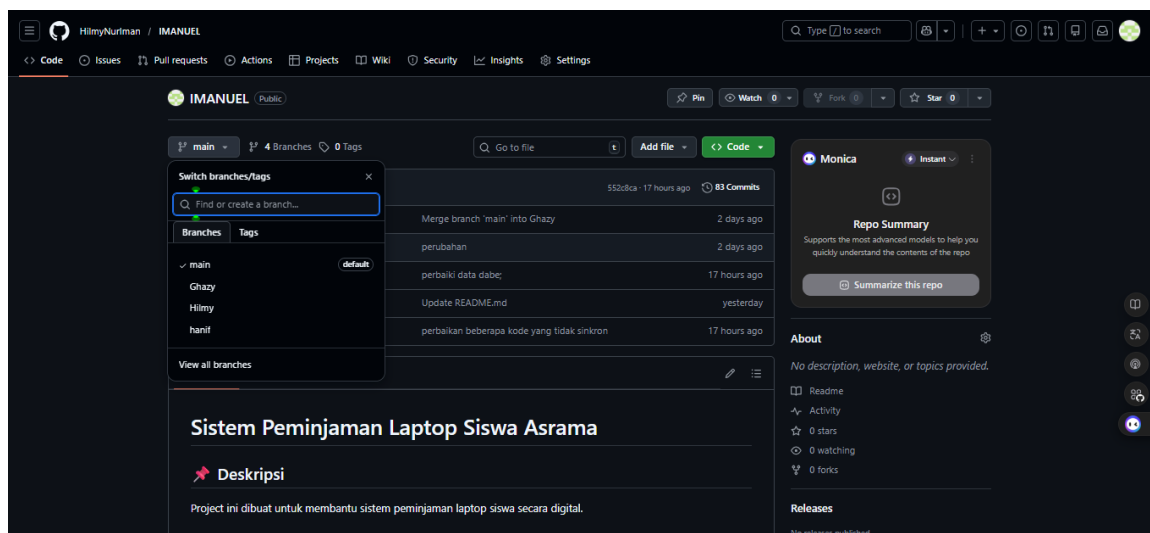
Aplikasi Peminjaman Laptop Asrama Berbasis Python

## Nama Anggota Kelompok: IMANUEL

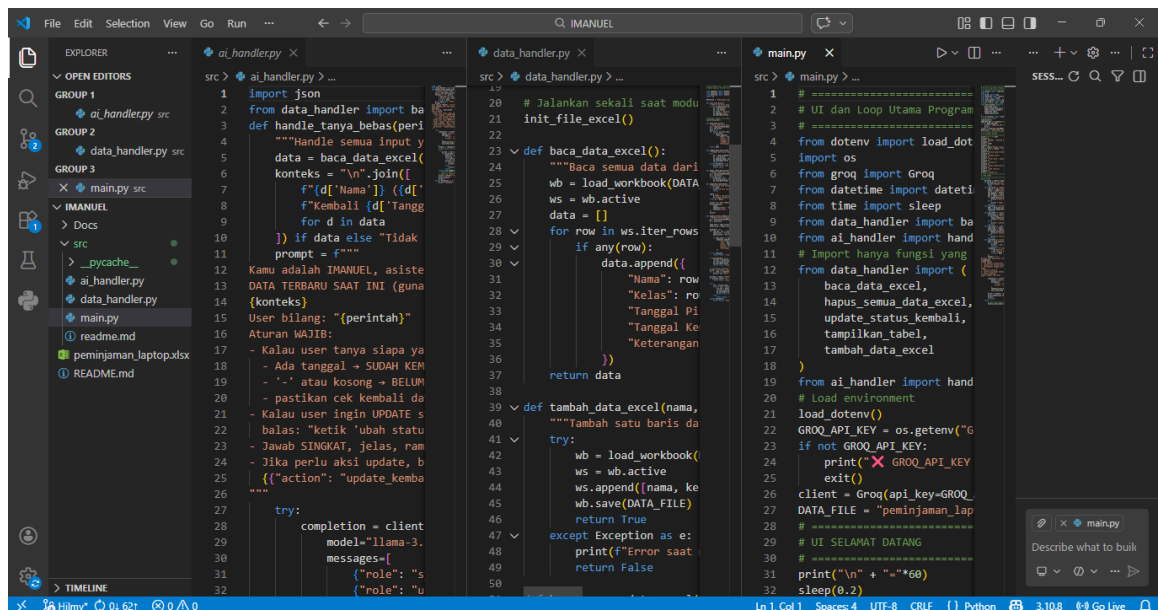
1. Fadhil Ghazy El Haq *branch (Ghazy)*
2. Hanif Faiz Al Farisy *branch (hanif)*
3. Hilmy Nur Iman *branch (Hilmy)*

## Minggu Ke-3 - Implementasi dan Kolaborasi Git

### 1. Membuat Branch masing masing



## 2. Menulis Kode Python



```
src > ai_handler.py > ...
1 import json
2 from data_handler import baca_data_excel
3 def handle_tanya_bebas(perintah):
4     """Handle semua input y
5     data = baca_data_excel(
6     konteks = "\n".join([
7         f"{d['Nama']}] ({d['
8         f"Kembali {d['Tangg
9     for d in data
10    ]) if data else "Tidak
11    prompt = f"""
12    Kamu adalah IMANUEL, asiste
13    DATA TERBARU SAAT INI (guna
14    {konteks})
15    User bilang: "{perintah}"
16    Aturan WAJIB:
17    - Kalau user tanya siapa ya
18    - Ada tanggal + SUDAH KEM
19    - '-' atau kosong + BELUM
20    - pastikan cek kembali da
21    - Kalau user ingin UPDATE s
22    balas: "ketik 'ubah statu
23    - Jawab SINGKAT, jelas, ram
24    - Jika perlu aksi update, b
25    {"action": "update_kemba
26    """
27    try:
28        completion = client
29        model="llama-3.
30        messages=[
31            {"role": "s
32            {"role": "u
```

```
src > data_handler.py > ...
15 import json
16 # Jalankan sekali saat modu
17 init_file_excel()
18
19 def baca_data_excel():
20     """Baca semua data dari
21     wb = load_workbook(DATA
22     ws = wb.active
23     data = []
24     for row in ws.iter_rows
25     if any(row):
26         data.append({
27             "Nama": row
28             "Kelas": ro
29             "Tanggal Pi
30             "Tanggal Ke
31             "Keterangan
32         })
33     return data
34
35 def tambah_data_excel(nama,
36     """Tambah satu baris da
37     try:
38         wb = load_workbook(
39         ws = wb.active
40         ws.append([nama, ke
41         wb.save(DATA_FILE)
42         return True
43     except Exception as e:
44         print(f"Error saat
45         return False
46
47
48
49
50
```

```
src > main.py > ...
1 # =====
2 # UI dan Loop Utama Program
3 # =====
4 from dotenv import load_dot
5 import os
6 from groq import Groq
7 from datetime import dateti
8 from time import sleep
9 from data_handler import ba
10 from ai_handler import hand
11 # Import hanya fungsi yang
12 from data_handler import (
13     baca_data_excel,
14     hapus_semua_data_excel,
15     update_status_kembali,
16     tampilkan_tabel,
17     tambah_data_excel
18 )
19 from ai_handler import hand
20 # Load environment
21 load_dotenv()
22 GROQ_API_KEY = os.getenv("G
23 if not GROQ_API_KEY:
24     print("❌ GROQ_API_KEY
25     exit()
26 client = Groq(api_key=GROQ
27 DATA_FILE = "peminjaman_lap
28 # UI SELAMAT DATANG
29 # =====
30 print("\n" + "-"*60)
31 sleep(0.2)
```

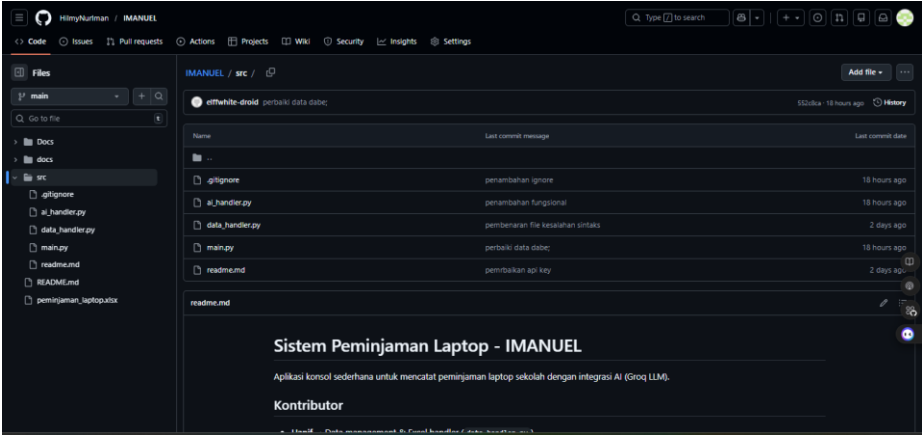
- ai\_handler.py dari Branch Ghazy
- data\_handler.py dari Branch hanif
- main.py dari Branch Hilmy

## 3. Pengabungan Kode dengan Pull Request

Merge pull request #3 from HilmyNurIman/Ghazy	Verified	351463a	<>
Merge branch 'main' into Ghazy	Verified	d29b0ff	<>
Merge pull request #5 from HilmyNurIman/Hilmy	Verified	9d44be1	<>
perbaikan	Verified	9b03b0f	<>
Merge pull request #4 from HilmyNurIman/hanif	Verified	9ea81df	<>
Merge branch 'main' into hanif	Verified	b6d9836	<>

Malekukan Merge pull request dari masing masing Branch

4. Mengumpulkan Kode Ke src/



Pengumpulan kode di masukkan ke file Src/ di dalam github