

**LAPORAN**  
**TUGAS AHIR**

Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun Oleh:

1. Sepvira Femy Dewinta Sari (2213020166)
2. Salsa Ambar Widyaningrum (2213020168)
3. Intan Nurafi Oktavia (2213020190)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
TAHUN 2023

## Daftar Isi

DAFTAR ISI .....	ii
BAB I PENDAHULUAN .....	iii
Latar belakang .....	iv
BAB II PEMBAHASAN	
A. Flowchart.....	1
B. Class Diagram .....	3
c. Hasil dan Penjelasan .....	3
BAB III PENUTUP .....	17
Kesimpulan.....	17
DAFTAR PUSTAKA.....	17

# **BAB I**

## **PENDAHULUAAN**

### **Latar Belakang**

Dalam era modern ini, teknologi informasi telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari, memainkan peran kunci dalam memudahkan akses dan pengelolaan informasi. Salah satu aspek yang terus berkembang adalah aplikasi pencatatan atau note-taking, yang menjadi penting dalam membantu individu dan organisasi mengelola ide, tugas, dan informasi penting.

Pada umumnya, aplikasi catatan sederhana telah menjadi solusi umum untuk kebutuhan ini. Namun, kebutuhan akan aplikasi yang lebih efisien dan mudah digunakan semakin mendesak. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi GUI (Graphical User Interface) catatan menjadi langkah logis dalam memenuhi tuntutan pengguna modern.

Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki dan mengembangkan sebuah aplikasi GUI catatan yang tidak hanya memiliki antarmuka yang menarik secara visual tetapi juga menyediakan fungsionalitas yang canggih untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan informasi. Penggunaan GUI dalam aplikasi catatan diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam membuat, mengatur, dan mencari catatan dengan lebih efektif.

Dalam pengembangan aplikasi ini, penekanan akan diberikan pada inovasi, keterhubungan, dan kemudahan penggunaan. Aplikasi ini diharapkan dapat memadukan fitur-fitur canggih seperti pengenalan tulisan tangan, integrasi cloud, dan sistem pengorganisasian yang intuitif, guna memberikan pengalaman pengguna yang terbaik.

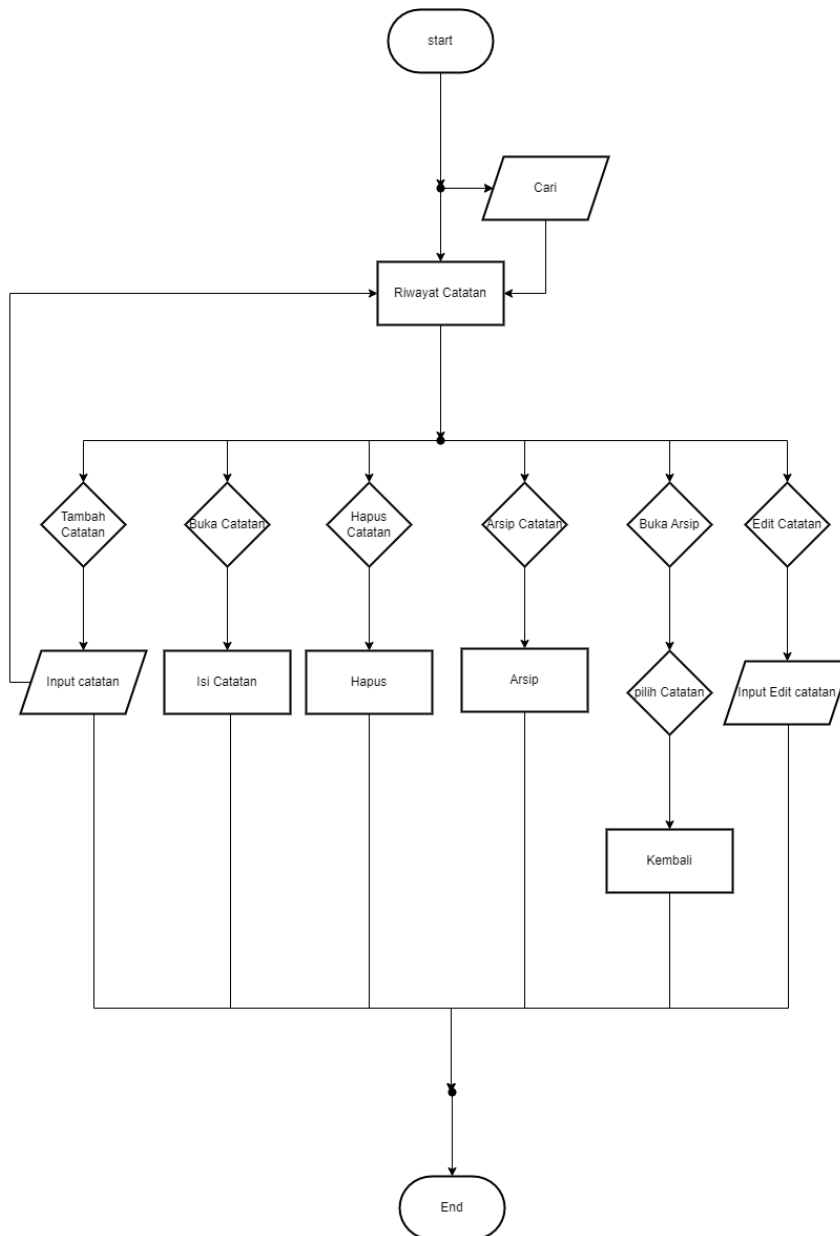
Selain itu, perlu juga dipertimbangkan aspek keamanan data, terutama jika aplikasi ini akan digunakan dalam konteks profesional atau bisnis. Pengamanan data yang baik akan menjadi elemen kunci untuk memastikan keberlanjutan dan adopsi luas aplikasi ini oleh berbagai lapisan masyarakat.

Dengan penekanan pada pengembangan aplikasi GUI catatan yang inovatif dan efisien, makalah ini berusaha untuk memberikan kontribusi positif terhadap perkembangan teknologi informasi dan memberikan solusi yang lebih baik dalam mengelola informasi di era digital ini.

## BAB II

### PEMBAHASAN

#### 1. Flowchat system

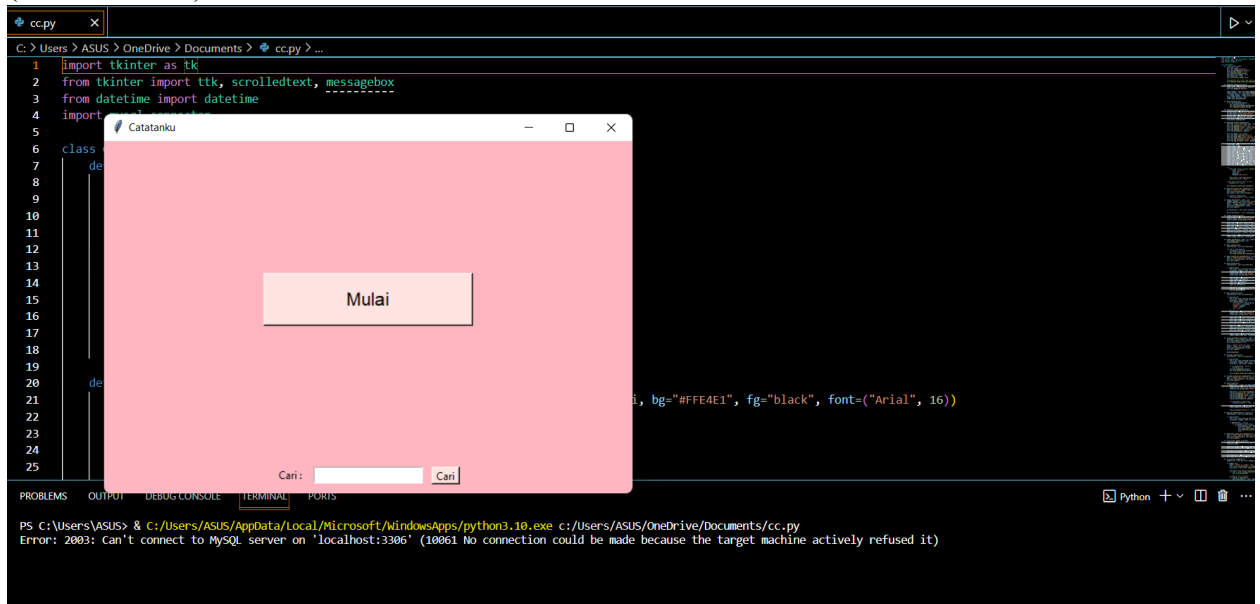


## 2. Class diagram

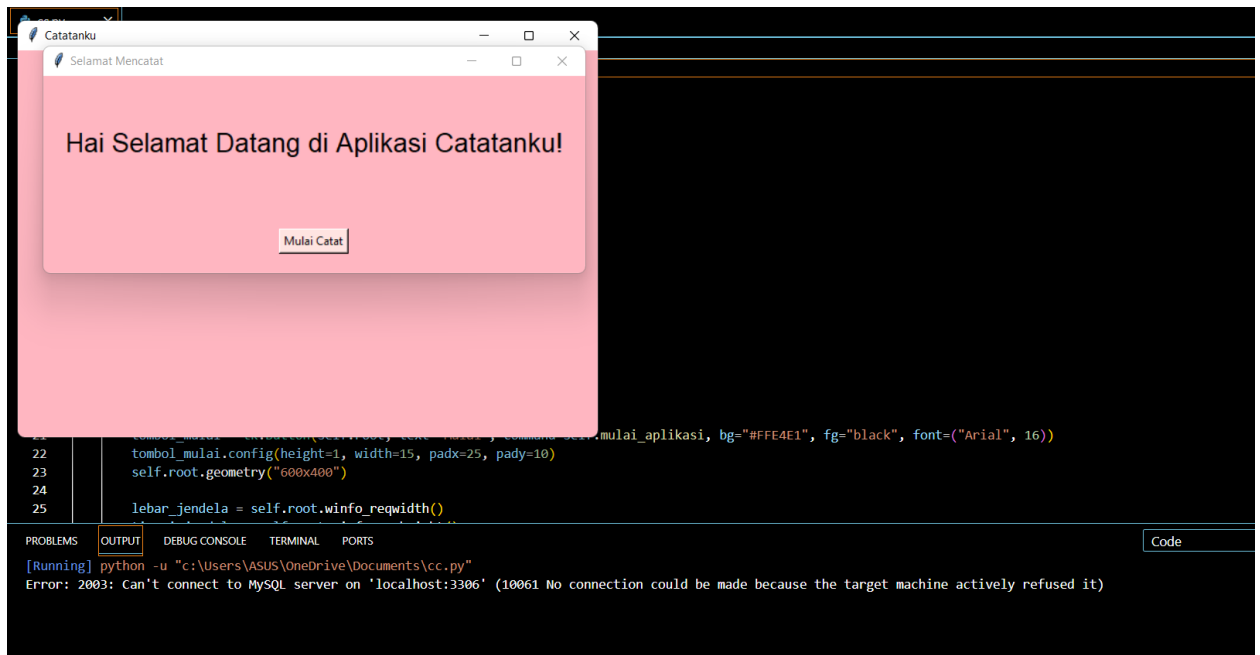
CatatanApp
<div>-root: Tk</div> <div>-aplikasi_dimulai: bool</div> <div>-entri_cari_tanggal: Entry</div> <div>-tombol_cari: Button</div> <div>-cursor: MySQLCursor</div> <div>-coon: MySQLConnetion</div> <div>-tree: Treeview</div> <div>-catatan_terpilih: dict</div> <div>-arsip: list</div>
<div>+_init_(self, root: Tk)</div> <div>+ tampilkan_tombol_mulai()</div> <div>+mulai_aplikasi()</div> <div>+tampilkan_selamat_datang()</div> <div>+tampilkan_halaman_catatan()</div> <div>+tampilkan_catatan_dari_database()</div> <div>+tambahkan_catatan(judul, isi, id_folder)</div> <div>+tambah_catatan_gui()</div> <div>+nama_folder_database()</div> <div>+simpan_catatan(judul, isis, nama_folder, jendela)</div> <div>+hapus_catatan()</div> <div>+hapus_catatan_dari_database(id_catatan_</div> <div>+buka_catatan</div> <div>+edit_catatan</div> <div>+simpan_perubahan_catatan(judul, isis, nama_folder, jendela)</div> <div>+id_folder_by_name(nama_folder)</div> <div>+arispkan_catatan()</div> <div>+arsip_catatan_dari_database(id_catatan)</div> <div>+buka_arsip()</div> <div>+buka_dan_kembalikan(event=None)</div> <div>+kembalikan_catatan_dari_database(id_catatan)</div> <div>+inisialisasi_tombol_cari()</div> <div>+cari_catatan_tanggal()</div> <div>+inisialisasi_tombol_tambah_folder()</div> <div>+tambahkan_folder_gui()</div> <div>+tambahkan_folder()</div> <div>+tambahkan_folder_dari_database(tree_folder)</div>

### 3. Hasil program dan penjelasan

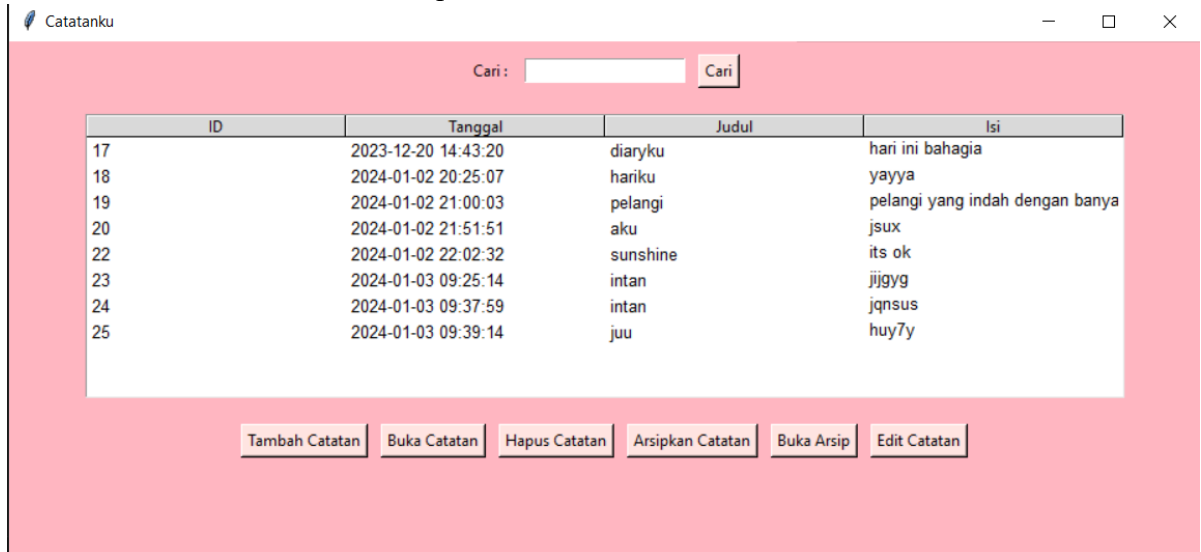
- a) Ketika program di run akan memunculkan jendela aplikasi galeri semua gambar (MainWindow)



- b) Setelah itu akan tertampil halaman yang akan menyapa pengguna, setelah kita klik “Mulai Catat” akan mulai ke fitur-fitur dari catatan.



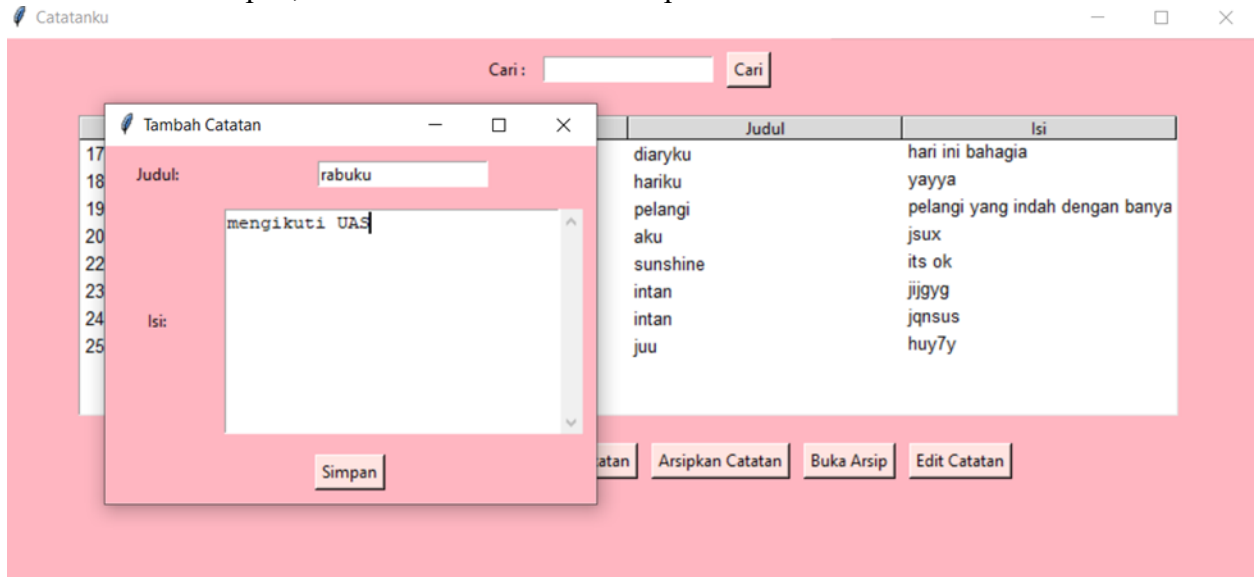
- c) Dalam tampilan diatas sudah terdapat fitur yang dapat digunakan, untuk hasil catatan yang sudah ada, itu berasal dari database mysql, karena codingan pembuatan aplikasi ini sudah conect kedalam database sql.



The screenshot shows the 'Catatanku' application window. At the top, there is a search bar labeled 'Cari:' with a 'Cari' button. Below it is a table with four columns: ID, Tanggal, Judul, and Isi. The table contains 9 rows of data. At the bottom of the window, there are six buttons: 'Tambah Catatan', 'Buka Catatan', 'Hapus Catatan', 'Arsipkan Catatan', 'Buka Arsip', and 'Edit Catatan'.

ID	Tanggal	Judul	Isi
17	2023-12-20 14:43:20	diaryku	hari ini bahagia
18	2024-01-02 20:25:07	hariku	yayya
19	2024-01-02 21:00:03	pelangi	pelangi yang indah dengan banya
20	2024-01-02 21:51:51	aku	jsux
22	2024-01-02 22:02:32	sunshine	its ok
23	2024-01-03 09:25:14	intan	jijgyg
24	2024-01-03 09:37:59	intan	jqnsus
25	2024-01-03 09:39:14	juu	huy7y

- d) Selanjutnya kita dapat menambahkan suatu catatan baru dengan mengisi Judul, isi. Setelah di klik simpan, catatan tersebut akan tersimpan.



The screenshot shows the 'Catatanku' application window with the 'Tambah Catatan' dialog box open. The dialog box has two input fields: 'Judul' and 'Isi'. The 'Judul' field contains the text 'rabuku' and the 'Isi' field contains the text 'mengikuti UAS'. There is a 'Simpan' button at the bottom of the dialog box. The background application window shows the same table of notes as in the previous screenshot.

Judul	Isi
diaryku	hari ini bahagia
hariku	yayya
pelangi	pelangi yang indah dengan banya
aku	jsux
sunshine	its ok
intan	jijgyg
intan	jqnsus
juu	huy7y

e) Ini merupakan hasil dari catatan yang sudah ditombol simpan tadi.

Catatanku

Cari :  Cari

ID	Tanggal	Judul	Isi
17	2023-12-20 14:43:20	diaryku	hari ini bahagia
18	2024-01-02 20:25:07	hariku	yayya
19	2024-01-02 21:00:03	pelangi	pelangi yang indah dengan banya
20	2024-01-02 21:51:51	aku	jsux
22	2024-01-02 22:02:32	sunshine	its ok
23	2024-01-03 09:25:14	intan	jijgyg
24	2024-01-03 09:37:59	intan	jqnsus
25	2024-01-03 09:39:14	juu	huy7y
26	2024-01-03 14:16:42	rabuku	mengikuti UAS

Tambah Catatan Buka Catatan Hapus Catatan Arsipkan Catatan Buka Arsip Edit Catatan

f) Ini merupakan hasil dari isi catatan yang kita buat tadi melalui dengan mengeklik tombol “Buka Catatan”

Buka Catatan - ...

Tanggal: 2024-01-03 14:16:42

Judul: rabuku

Isi:

mengikuti UAS

cc (3).py project1.py X

ct1.py > CatatanApp > \_init\_

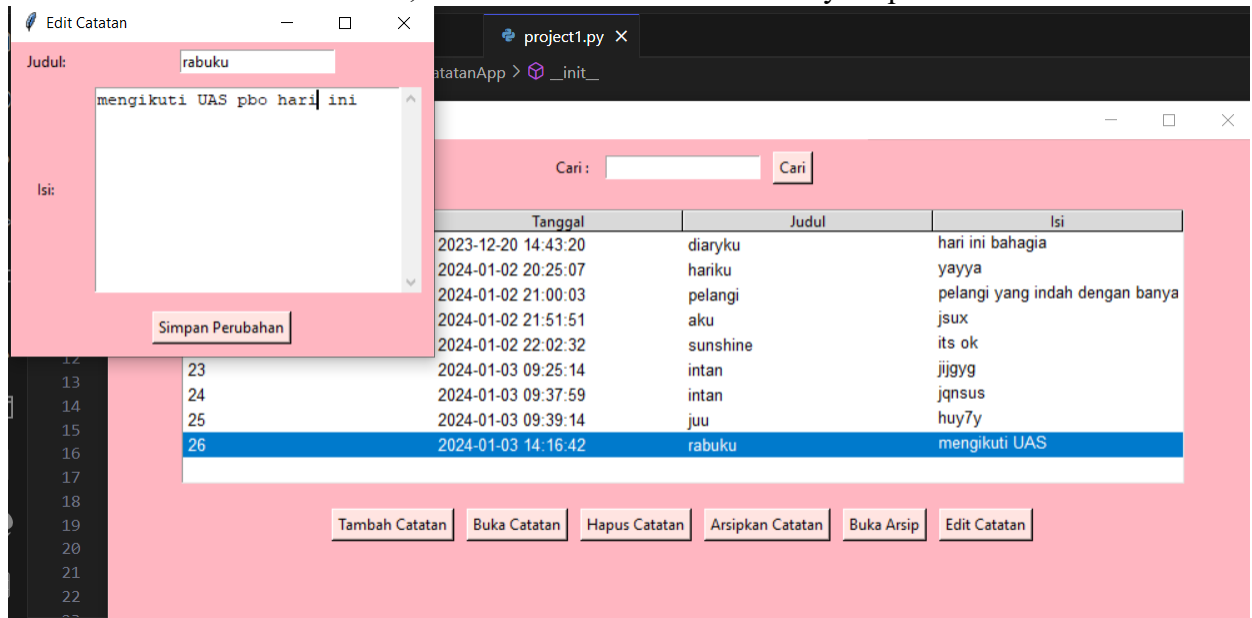
Cari :  Cari

	Tanggal	Judul	Isi
	2023-12-20 14:43:20	diaryku	hari ini bahagia
	2024-01-02 20:25:07	hariku	yayya
	2024-01-02 21:00:03	pelangi	pelangi yang indah dengan banya
	2024-01-02 21:51:51	aku	jsux
	2024-01-02 22:02:32	sunshine	its ok
	2024-01-03 09:25:14	intan	jijgyg
	2024-01-03 09:37:59	intan	jqnsus
	2024-01-03 09:39:14	juu	huy7y
	2024-01-03 14:16:42	rabuku	mengikuti UAS

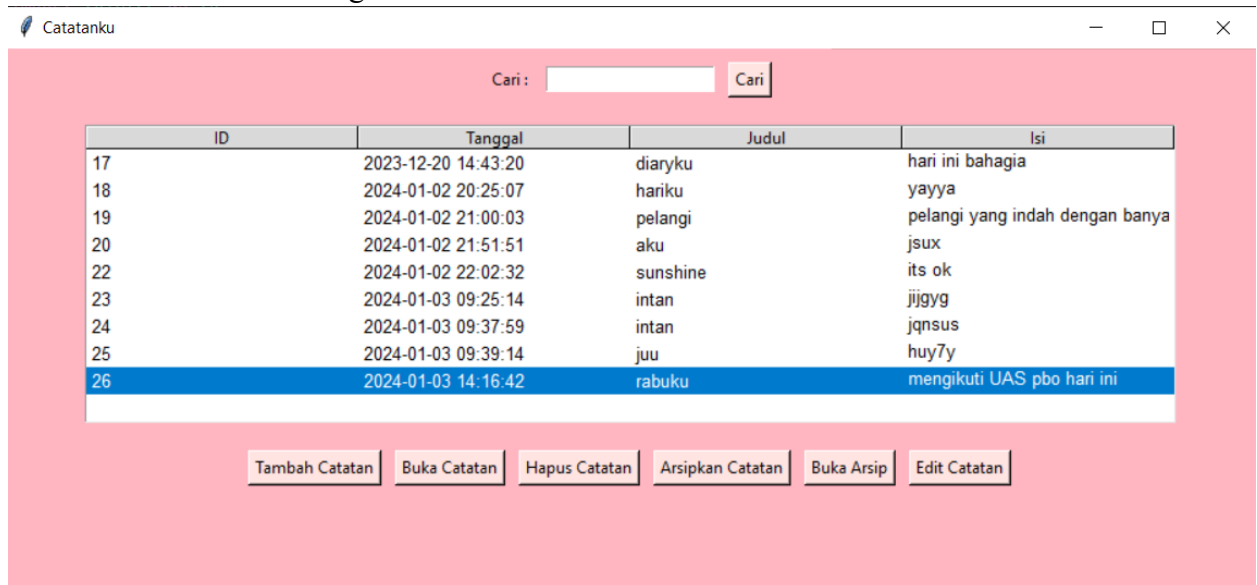
Tambah Catatan Buka Catatan Hapus Catatan Arsipkan Catatan Buka Arsip Edit Catatan



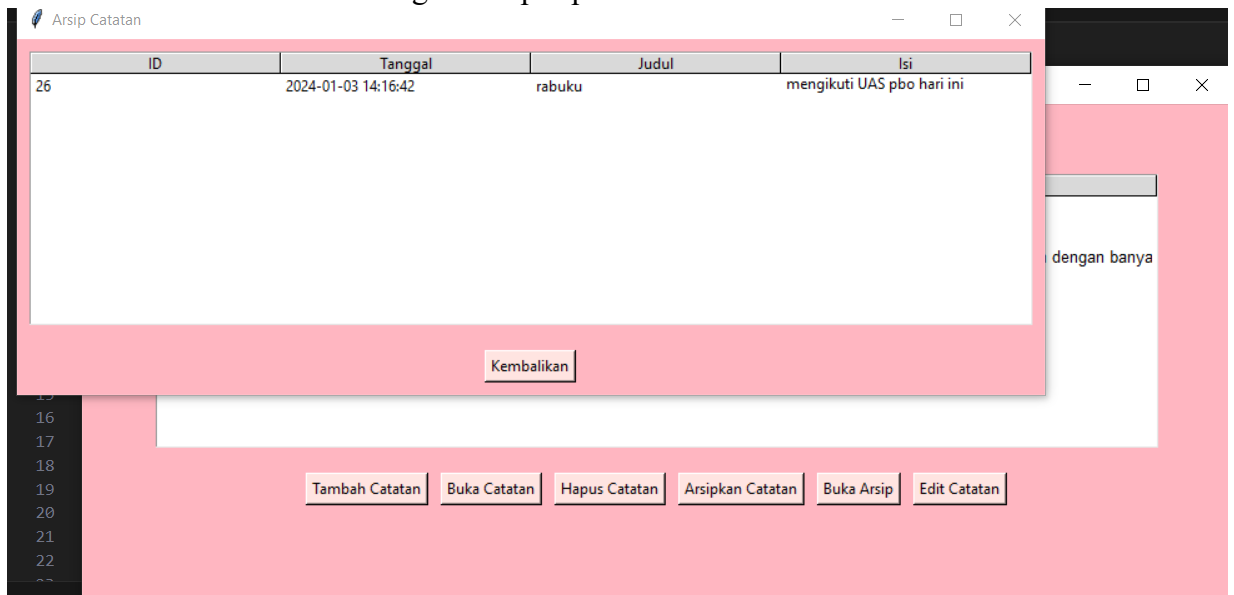
g) Jika kita memencet edit catatan, catatan tadi bisa diedit contohnya seperti diatas



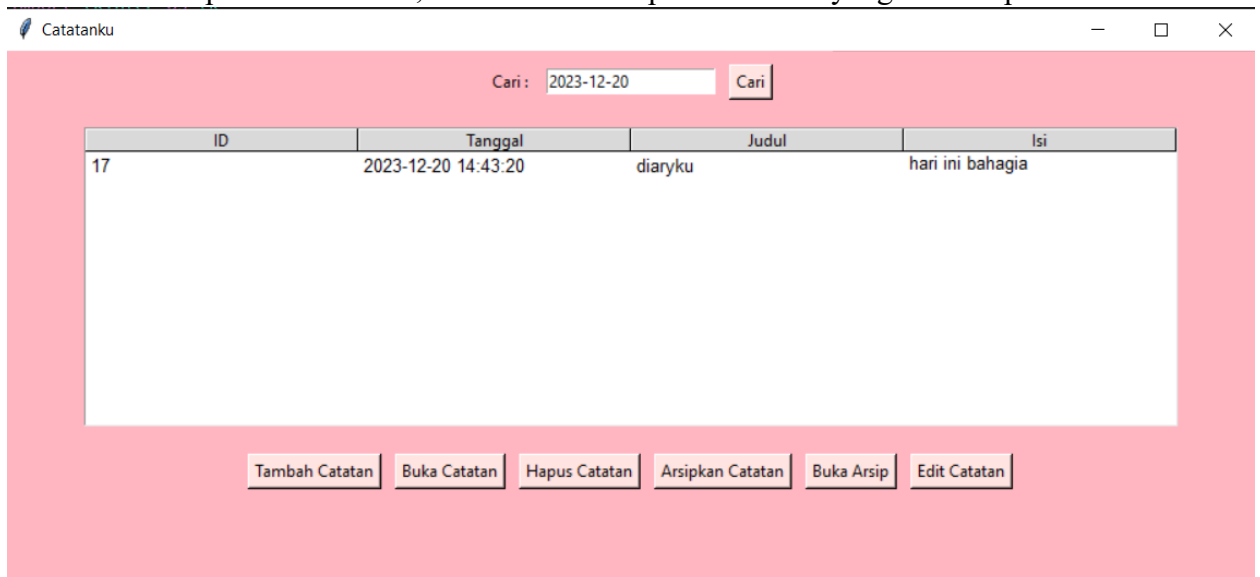
h) Hasil dari setelah kita mengedit catatan tadi



- i) Untuk menggunakan fitur Arsipkan Catatan silahkan klik tombol Arsipkan catatan maka catatan akan masuk kedalam bagian arsip seperti diatas.



- j) Jika ingin membuka catatan yang diarsip, kita harus mengeklik tombol buka catatan dan akan muncul seperti hasil diatas, hasil diatas merupakan catatan yang kita arsipkan.



- k) Jika ingin menghapus catatan tinggal kita tombol catatan yang mau dihapus lalu kita klik Hapus Catatan.

Catatanku

Cari :  Cari

ID	Tanggal	Judul	Isi
17	2023-12-20 14:43:20	diaryku	hari ini bahagia
18	2024-01-02 20:25:07	hariku	yayya
19	2024-01-02 21:00:03	pelangi	pelangi yang indah dengan banya
20	2024-01-02 21:51:51	aku	jsux
22	2024-01-02 22:02:32	sunshine	its ok
23	2024-01-03 09:25:14	intan	jijgyg
24	2024-01-03 09:37:59	intan	jqnsus
25	2024-01-03 09:39:14	juu	huy7y

Tambah CatatanBuka CatatanHapus CatatanArsipkan CatatanBuka ArsipEdit Catatan

## **BAB III**

### **KESIMPULAN**

Aplikasi Notes App merupakan sebuah aplikasi yang digunakan menyimpan catatan. Catatan tersebut dapat berupa jadwal atau pengingat yang memudahkan pengguna agar dapat selalu mengecek apa saja jadwal atau kegiatan yang akan dijalankan. Metodologi penelitian yang digunakan untuk membuat dan mengembangkan aplikasi Notes app menggunakan metode waterfall. Rancangan sistem yang dibuat menggunakan diagram use case, diagram activity dan diagram class. Rancangan sistem tersebut di implementasikan dan dikembangkan menggunakan sebuah aplikasi Android Studio. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk API (Application Programming Interface) adalah Java. Berdasarkan hasil pengujian blackbox pada aplikasi Notes App, secara fungsional aplikasi Notes App ini dapat berjalan dengan baik seperti yang diharapkan. Aplikasi catatan ini dilengkapi dengan fitur berupa pembuatan memo, pengeditan, penghapusan salah satu maupun seluruh memo/catatan atau yang biasa dikenal CRUD (Create, Read, Update, Delete) selain itu juga aplikasi ini memiliki fitur pencarian yang memudahkan pengguna untuk menemukan memo/catatan berdasarkan title yang telah dibuat.

## DAFTAR PUSTAKA

[https://www.researchgate.net/publication/353036255\\_RANCANG\\_BANGUN\\_APLIKASI\\_CATATAN\\_SEDERHANA\\_BERBASIS\\_ANDROID](https://www.researchgate.net/publication/353036255_RANCANG_BANGUN_APLIKASI_CATATAN_SEDERHANA_BERBASIS_ANDROID)