LAPORAN HASIL TUGAS BESAR UAS PBO MEMBUAT APLIKASI DENGAN JAVA APACHE NET BEANS KONEKSI KE DATABASE MYSQL

Aplikasi Apotek



NAMA: HERMAN JAYADI NIM: TI 19220014

DOSEN:

Bapak Saikin S.Kom., M.Kom

TEKNIK INFORMATIKA STMIK LOMBOK

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahhirobbil'alamiin, puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang

telah memberikan limpahan karunia dan kasih sayang-Nya. Salawat dan salam selalu

dilimpahkan Allah SWT kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang membawa umat

manusia dari kehidupan jahiliyah menuju alam yang penuh dalam cahaya ilmu pengetahuan,

aqidah yang baik dan berakhlak mulia.

Laporan ini disusun untuk memenuhi tugas Akhir Semester 3 Mata Kuliah Pemrograman

Berorientasi Objek. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua

pihak,maka pembuatan makalah ini tidak akan lancar. Maka penulis ucapkan terima kasih

kepada Bapak Saikin S.Kom., M.Kom selaku dosen pengajar dan memberikan pengarahan

pada mata kuliah ini. Semoga Allah SWT membalas semua jasa baik tersebut dan menjadi

catatan kemuliaan disisi-Nya. Aamiin...

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa pembuatan makalah ini masih jauh dari sempurna,

sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan

saranyang bersifat membangun demi perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata, penulis

berharap dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Praya, Januari 2024

Herman jayadi

DAFTAR ISI

KA	TA PENGANTAR	i
DA	FTAR ISI	i
BAI	B I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
	Alasan membuat aplikasi apotek	
BAI	B II PEMBAHASAN	2
2.1	Struktur Aplikasi & Pembahasan Fungsi Komponen Aplikasi	
	beserta Screenshot	2
BAI	B III PENUTUP	3

1.1 . Latar Belakang

Dalam era digital yang terus berkembang, sistem kesehatan membutuhkan inovasi dalam manajemen informasi dan pelayanan kepada pasien. Salah satu aspek kritis dari sistem kesehatan adalah manajemen obat di apotek. Saat ini, masih banyak apotek yang menggunakan proses manual dalam pengelolaan stok obat, pelayanan kepada pasien, dan integrasi informasi kesehatan.

Proses manual sering kali menghasilkan beberapa masalah, termasuk kesalahan dalam pengelolaan stok obat, kekurangan koordinasi antara apotek dan tenaga medis lainnya, serta kurangnya transparansi dalam informasi obat untuk pasien. Selain itu, kebutuhan akan pemantauan kepatuhan pasien terhadap pengobatan juga menjadi tantangan yang perlu diatasi.

Untuk mengatasi kendala-kendala tersebut, pengembangan aplikasi apotik yang memanfaatkan teknologi seperti Apache NetBeans dianggap sebagai solusi yang potensial. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional apotek, memberikan akses cepat dan mudah ke informasi obat, meningkatkan koordinasi antarpetugas kesehatan, serta membantu dalam pemantauan kepatuhan pasien.

Penggunaan Apache NetBeans sebagai platform pengembangan dipilih karena fleksibilitasnya yang tinggi dalam mendukung pengembangan aplikasi berbasis Java. Dengan memanfaatkan Apache NetBeans, pengembang dapat dengan mudah membuat aplikasi yang responsif, mudah dikembangkan, dan dapat diintegrasikan dengan sistem lainnya.

Melalui pengembangan aplikasi apotik ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi dan efektivitas pelayanan di apotek, meningkatkan pengalaman pasien, serta mendukung pengelolaan informasi kesehatan secara terintegrasi. Dengan demikian, masalahmasalah yang dihadapi dalam manajemen apotek dapat diatasi, dan pelayanan kesehatan dapat terus berkembang sesuai dengan tuntutan era digital.

- 1. **Kemudahan Akses Informasi Obat:** Aplikasi apotik memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengakses informasi tentang obat-obatan, termasuk dosis, efek samping, kontraindikasi, dan petunjuk penggunaan. Ini membantu pengguna mendapatkan informasi yang akurat dan tepat waktu sehubungan dengan kesehatan mereka.
- 2. **Pemesanan Obat secara Online:** Pengguna dapat memesan obat secara online melalui aplikasi apotik, yang memungkinkan mereka untuk menghemat waktu dan tenaga. Proses pemesanan yang mudah dan cepat juga dapat meningkatkan kepatuhan pengguna terhadap pengobatan
- 3. **Pantauan Kesehatan Secara Elektronik:** Aplikasi apotik dapat membantu pengguna memantau kondisi kesehatan mereka secara elektronik, termasuk pengingat waktu minum obat, pemantauan kadar gula darah, atau pemantauan tekanan darah. Hal ini mempermudah pemantauan kondisi kesehatan secara rutin.
- 4. **Integrasi dengan Rekam Medis Elektronik (EHR):** Integrasi aplikasi apotik dengan sistem rekam medis elektronik memungkinkan apoteker dan profesional kesehatan lainnya untuk berbagi informasi pasien dengan lebih efisien. Ini meningkatkan koordinasi perawatan pasien dan mengurangi risiko kesalahan obat.
- 5. **Pengelolaan Stok dan Keberlanjutan:** Apoteker dapat menggunakan aplikasi untuk mengelola stok obat dan memantau keberlanjutan persediaan dengan lebih efektif. Hal ini membantu menghindari kekurangan atau kelebihan persediaan, meningkatkan efisiensi operasional, dan mengurangi risiko kehilangan obat.
- 6. **Pemberian Informasi Obat kepada Pasien:** Aplikasi apotik dapat menyediakan informasi obat kepada pasien dalam bentuk yang mudah dimengerti, membantu meningkatkan pemahaman mereka tentang pengobatan yang sedang mereka terima.
- 7. **Penghematan Waktu dan Biaya:** Dengan memungkinkan pemesanan online dan akses cepat ke informasi obat, aplikasi apotik dapat menghemat waktu dan biaya baik bagi pengguna maupun pihak apotik. Ini juga dapat mengurangi kerumitan administratif dan meningkatkan efisiensi.
- 8. **Pemantauan Kepatuhan Pasien:** Aplikasi apotik dapat memberikan pengingat kepada pasien tentang waktu minum obat dan instruksi penggunaan, sehingga meningkatkan kepatuhan pasien terhadap pengobatan yang diresepkan.

BAB II PEMBAHASAN

1. Seteruktur aplikasi

- > id
- > nama obat
- katagori
- kode obat
- > baru
- > tambah
- update
- > delate
- > view

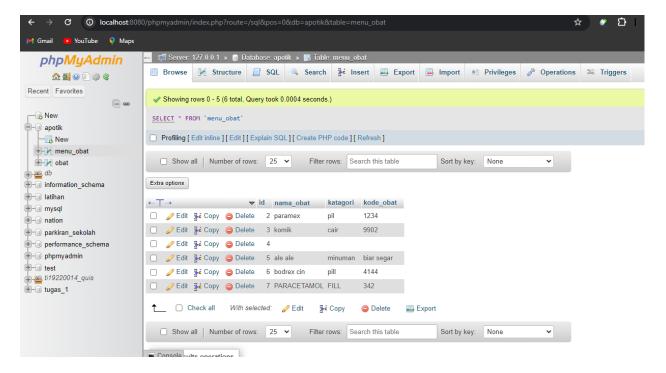
2. Pembahasan

ID

Tombol ID sering digunakan untuk merujuk pada catatan atau entitas tertentu dalam data. Dengan menggunakan ID, sistem dapat dengan mudah mencari mengakses data tanpa harus menginput secara manual. Ini juga dapat memastikan bahwa tidak ada duplikat atau tumpang tindih dalam identifikasi.

NAMA OBAT

Inputan nama obat di aplikasi degan tujuan agar mengetahui nama obat.



Inputan katagori di aplikasi degan tujuan agar mengetahui katagoroi apay g mau di ambil sama pembeli minsalnya dia memilih fil atau salep

KODE OBAT

Inputan kode obat di aplikasi degan tujuan agar mengetahui kode obat yang mana mau di ambil jangan salah menulis kode ini karna kode ini berbeda di setiap nama obat.

TAMBAH

proses menginput informasi atau data baru ke dalam suatu sistem atau aplikasi. biasanya TAMBAH dilakukan untuk memperbarui basis data atau penyimpanan data ke dalam aplikasi dengan informasi terbaru. yang sesuai dengan kebutuhan pembeli

• UPDATE

Update" digunakan untuk memperbarui atau menyunting informasi yang sudah ada. Update sering digunakan untuk mengubah atau menyunting informasi entitas tertentu untuk menerapkan perubahan atau mengganti data yang sudah diisi

• DELETE

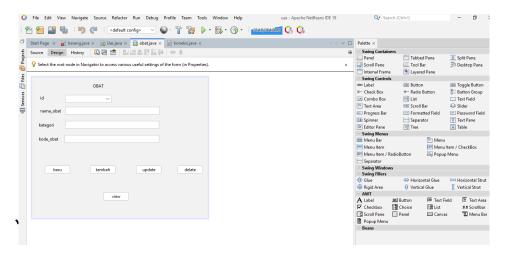
"delete" merupakan tindakan menghapus atau menghilangkan data dari suatu tempat penyimpanan, seperti basis data, sistem file, atau aplikasi.

• NEW

proses menginput informasi atau data baru ke dalam suatu sistem atau aplikasi. biasanya New dilakukan untuk memperbarui basis data atau penyimpanan data ke dalam aplikasi dengan informasi terbaru. yang sesuai dengan kebutuhan pembeli

3. POTO SEKERINSOUT

✓ SETERUKTUR





```
try {
    String id = jComboBoxl.getSelectedItem().toString();
    pst = con.prepareStatement(exting: "select * from menu_obat where id=?");
    pst.setString(n:1, **ring: id);
    rs = pst.execureQuery();

    if (rs.nex()==true)(
        txtnama_obat.setText(e: rs.getString(n:2));
        txtkatagor1.setText(:: rs.getString(n:3));
        txtkode_obat.setText(e: rs.getString(n:4));
}

} catch (SQLException ex) {
    Logger.getLogger(same:obat.class.getName()).log(nevel: Level.SEVERE, **sepinull, *throws: ex);
}

private void txtkode_obatActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String nama_obat = txtnama_obat.getText();
    String katagori = txtkatagori.getText();
    String katagori = txtkatagori.getText();
    String kode_obat = txtkode_obat.getText();
```

```
pst = con.prepareStatement(sering: "insert into menu_obat (nama_obat, pats.setString(i: 1, sering: mana_obat);
pst.setString(i: 1, sering: mana_obat);
pst.setString(i: 3, sering: katagori);
pst.setString(i: 3, sering: katagori);

int k = pst.executeUpdate();

if (k==1) {
    JOptionPane.showNessageDialog(parestComponent:this, seringe: "Data Berhasil Ditambahkan");
    txthama_obat.setText(i: "");
    txtkode_obat.setText(i: "");
    txtkode_obat.setText(i: "");
    txtkode_obat.setText(i: "");
    txthama_obat.requestFocus();
}

else(
    JOptionPane.showNessageDialog(parestComponent:this, seringe: "Data
    }
} catch (SQLException ex) {
    Logger.getLogger(same:obat.class.getName()).log(ievel: Level.SEVERE, serinull, shrews: ex);
}

private void jButtonlActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

try {

    String id = jComboBoxl.getSelectedItem().toString();

    pst = con.prepareStatement(string: "delete from menu_obat where id=?");

    pst.setString(i: 1, string: id);

    int k = pst.executeUpdate();

    if (k==1){
        JOptionPane.showNessageDialog(pstentComponent:this, message:"Data Berhasil Di Hapus");

        txthama_obat.setText(s: "");

        txthama_obat.setText(s: "");

        txthama_obat.setText(s: "");

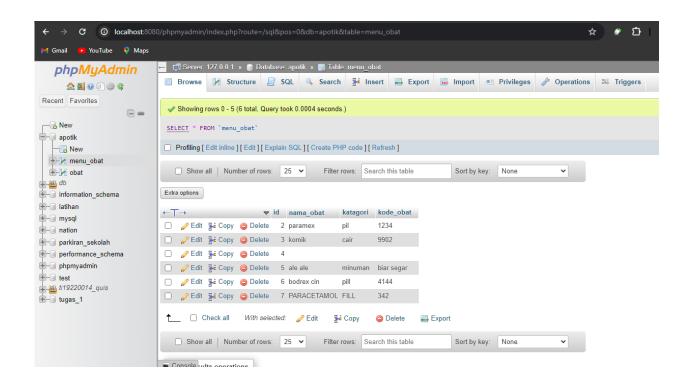
        txthama_obat.requestFocus();

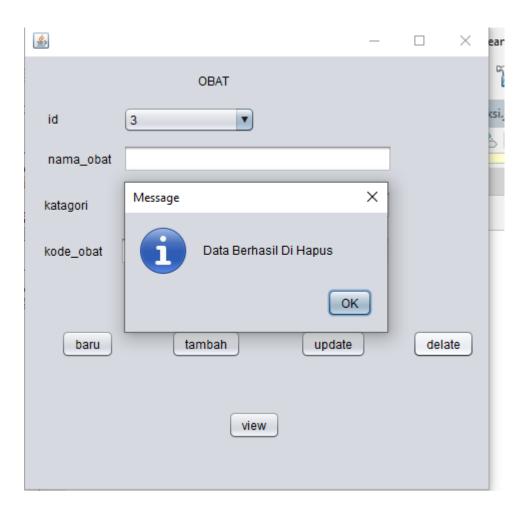
        LoadobatID();

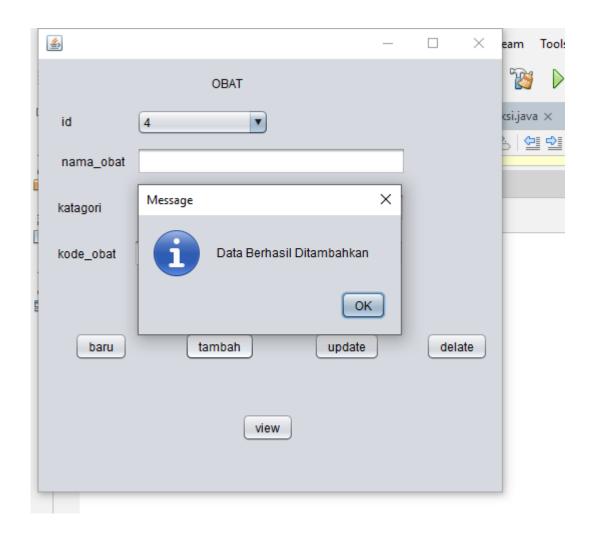
}

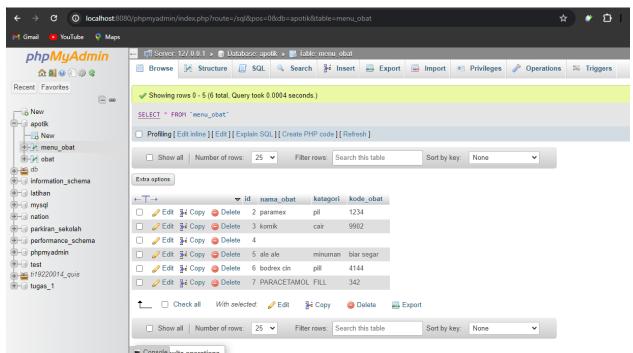
else{
        JOptionPane.showNessageDialog(pstentComponent:this, message:"Data Gagal Di Hapus");
}
```

✓ DATA









BAB III PENUTUP

Pengembangan aplikasi apotek di era digital menjadi suatu kebutuhan mendesak guna mengoptimalkan layanan kesehatan dan manajemen obat. Dengan memanfaatkan teknologi, khususnya platform pengembangan seperti Apache NetBeans, kita dapat menciptakan solusi yang lebih efisien, terintegrasi, dan responsif terhadap tuntutan zaman.

Aplikasi apotek tidak hanya memberikan kemudahan akses informasi obat kepada pengguna, tetapi juga merangsang inovasi dalam manajemen stok, pemesanan online, dan integrasi dengan sistem kesehatan. Pemantauan kesehatan pasien, keamanan data, serta peningkatan kepatuhan pasien menjadi aspek-aspek krusial yang dapat diatasi melalui implementasi teknologi aplikasi apotek.

Melalui makalah ini, kita telah menjelajahi peran penting Apache NetBeans dalam memfasilitasi pengembangan aplikasi apotek yang efektif. Keunggulan-keunggulan tersebut membawa dampak positif dalam memberikan pelayanan kesehatan yang lebih baik, meningkatkan efisiensi operasional apotek, dan memastikan keterhubungan antara berbagai elemen sistem kesehatan.

Sebagai penutup, pembahasan ini menggarisbawahi betapa pentingnya adaptasi terhadap perkembangan teknologi di dunia kesehatan. Dengan menggabungkan keahlian dan inovasi di bidang pengembangan aplikasi dengan kebutuhan nyata di apotek, kita dapat membuka pintu menuju perbaikan berkelanjutan dalam memberikan layanan kesehatan yang lebih canggih, efisien, dan terjangkau di era digital ini.