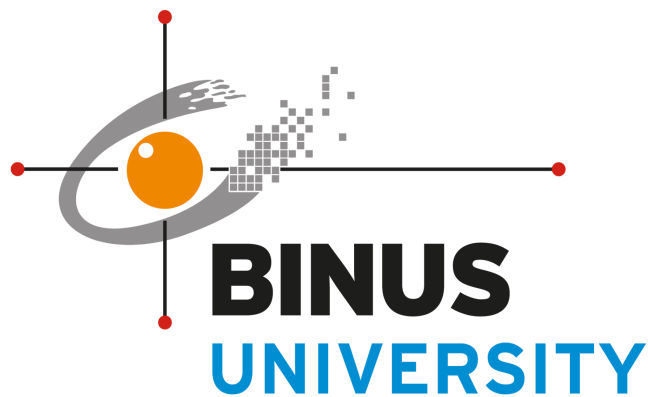


GUIDE PROGRAM 'HOSPITAL MANAGEMENT SYSTEM'



Anggota :

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. Alexander Immanuel Samosir | (2602189152) |
| 2. Diandra Pramesti Kinasih | (2602189215) |
| 3. Valina Evelyn Pranoto | (2602189354) |

A. Latar Belakang Program

Dikutip dari World Health Organization (WHO), rumah sakit merupakan bagian yang sangat penting dari organisasi sosial dan kesehatan yang bertugas untuk menyediakan pelayanan paripurna (komprehensif), penyembuhan penyakit (kuratif), dan pencegahan penyakit (preventif) kepada masyarakat. Rumah sakit menyediakan berbagai pelayanan kesehatan secara menyeluruh seperti tersedianya rawat inap, rawat jalan, maupun gawat darurat. Rumah sakit diharapkan memiliki kualitas pelayanan yang baik demi kenyamanan dan keamanan masyarakat.

Dalam menjaga mutunya, rumah sakit diharapkan memiliki suatu sistem pengelolaan yang efektif dan efisien sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga dalam pengerjaannya. Oleh karena itu, pelayanan di rumah sakit akan menjadi lebih baik jika tersedia suatu program yang bertujuan untuk mengelola berbagai data di rumah sakit. Dengan pengolahan data menyeluruh dalam suatu sistem, diharapkan pengelolaan rumah sakit menjadi lebih simple dan tidak membutuhkan banyak tenaga dalam pengerjaannya.

Kami membuat suatu “Hospital Management System” yang bertujuan untuk mengatur banyak hal di rumah sakit yang diambil dari sudut pandang pasien, dokter, apoteker, dan admin pengelola data rumah sakit. Dalam pembuatan program ini, kami tidak lupa untuk mencantumkan hal-hal yang penting dalam rumah sakit seperti pendaftaran pasien, pendataan dokter, pendataan apoteker, pembuatan janji, pembuatan resep obat, pemesanan kamar, pembuatan bill, dan pembayaran. Hal-hal tersebut dapat dilakukan setelah user akan log-in atau melakukan registrasi pada sistem. Jadi, semua hal tersebut dilakukan dalam satu sistem ringkas yang memudahkan semua orang yang berhubungan dengan rumah sakit dalam menjalankan tugasnya.

B. Daftar Class

1. Form Utama (Home Page)

- HospitalFrame



2. Form

- AppointmentForm.java

A screenshot of a Java Swing window titled "Make Appointment". The window has a title bar and a menu bar. The main content area is divided into a table at the top and a form below. The table has columns for ID, Name, Complaints, Date, Time, and Doctor Name. The form below the table has fields for ID (labeled "ID (APXXX)"), Name, Complaint, Date (labeled "Date (dd MMMM yyyy)"), Time (labeled "Time (hh:mm)"), and Doctor Name. At the bottom of the form are three buttons: "SAVE", "CLEAR TEXT", and "EXIT".

ID	Name	Complaints	Date	Time	Doctor Name
AP123	Patient 1	sakit Perut, Mual	24 April 2023	09:00	Doctor 2
AP219	Patient 1	Nyeri Kepala	10 March 2023	15:10	Doctor 10
AP341	Patient 1	Nyeri Kepala	19 March 2023	09:00	Doctor 5
AP999	Patient 1	Mual	12 January 2024	22:22	Doctor 6
AP990	Patient 1	Maag	31 December 2023	08:09	Doctor 4

- CancelAppointment.java

A screenshot of a Java Swing window titled "Cancel Appointment". The window has a title bar and a menu bar. The main content area is divided into a table at the top and a form below. The table has columns for ID, Name, Complaints, Date, Time, and Doctor Name. The form below the table has fields for ID (labeled "ID (APXXX)"), Name, Complaint, Date (labeled "Date (dd MMMM yyyy)"), Time (labeled "Time (hh:mm)"), and Doctor Name. At the bottom of the form are two buttons: "SAVE CHANGES" and "CANCEL APPOINTMENT".

ID	Name	Complaints	Date	Time	Doctor Name
AP123	Patient 1	sakit Perut, Mual	24 April 2023	09:00	Doctor 2
AP219	Patient 1	Nyeri Kepala	10 March 2023	15:10	Doctor 10
AP341	Patient 1	Nyeri Kepala	19 March 2023	09:00	Doctor 5
AP999	Patient 1	Mual	12 January 2024	22:22	Doctor 6
AP990	Patient 1	Maag	31 December 2023	08:09	Doctor 4

- **DoctorAppointment.java**

View Appointment

VIEW APPOINTMENT

ID	Name	Complaints	Date	Time	Patient Name
AP789	Doctor 1	Nyeri Kepala, Demam	26 April 2023	15:10	Patient 3
AP184	Doctor 1	Batuk, Pilek	14 February 2023	13:20	Patient 5
AP872	Doctor 1	Sakit Pinggang	17 March 2023	10:45	Patient 8
AP527	Doctor 1	Lemas	22 April 2023	10:30	Patient 4

- **ViewAppointment.java**

View Appointment

VIEW APPOINTMENT

ID	Name	Complaints	Date	Time	Doctor Name
AP123	Patient 1	sakit Perut, Mual	24 April 2023	09:00	Doctor 2
AP219	Patient 1	Nyeri Kepala	10 March 2023	15:10	Doctor 10
AP341	Patient 1	Nyeri Kepala	19 March 2023	09:00	Doctor 5
AP999	Patient 1	Mual	12 January 2024	22:22	Doctor 6
AP990	Patient 1	Masag	31 December 2023	08:09	Doctor 4

- **BillForm.java**

BILL FORM

ID	Date Start	Date End	Proof
B123456	05 September 2022	11 September 2022	bit.ly/bayarPatient01
B123457	07 September 2022	21 September 2022	bit.ly/bayarPatient02
B123457	07 September 2022	16 September 2022	bit.ly/bayarPatient02
B123458	12 September 2022	26 September 2022	bit.ly/bayarPatient03
B123459	14 September 2022	24 September 2022	bit.ly/bayarPatient04
B123460	18 September 2022	30 September 2022	bit.ly/bayarPatient05
B123461	20 September 2022	25 September 2022	bit.ly/bayarPatient06
B123462	22 September 2022	29 September 2022	bit.ly/bayarPatient07
B123463	25 September 2022	05 Oktober 2022	bit.ly/bayarPatient08
B123464	27 September 2022	08 Oktober 2022	bit.ly/bayarPatient09
B123465	29 September 2022	11 Oktober 2022	bit.ly/bayarPatient10
B235235	3 Oktober 2023	17 Oktober 2023	bit.ly/bayarPatient10

ID : Rek. 1234567890 (BCA a/n RS. AAA)

Date Start : Proof :

Date End :

- **RegisterDoctorForm.java**

Doctor Registration Form

REGISTER DOCTOR

ID	Name	Age	Address	Phone Number	Gender	Specialization
D123456	Doctor 1	29	Jalan Pakuan	081234567890	Male	Thorax
D123457	Doctor 2	28	Jalan Aston	081230987654	Female	Surgeon
D223457	Doctor 3	27	Jalan BLI	081290876543	Female	General
D123458	Doctor 4	30	Jalan Cisarua	081298765432	Male	Dermatology
D123459	Doctor 5	29	Jalan Cibodas	081287654321	Female	Gynecology
D123460	Doctor 6	28	Jalan Cikidang	081276543210	Male	Pediatrics
D123461	Doctor 7	27	Jalan Cikajang	081265432109	Female	Cardiology
D123462	Doctor 8	26	Jalan Cijulang	081254321098	Male	Neurology
D123463	Doctor 9	25	Jalan Cillilin	081243210987	Female	Ophthalmology
D123465	Doctor 11	23	Jalan Cipanas	081221098765	Female	Orthopedic
D123434	Doctor 10	40	Jalan Raya	082831828	Female	General
D423456	Doctor 1	29	Jalan Pakuan	081234567890	Male	Thorax
D423457	Doctor 2	28	Jalan Aston	081230987654	Female	Surgeon
D923457	Doctor 3	27	Jalan BLI	081290876543	Female	General
D423458	Doctor 4	30	Jalan Cisarua	081298765432	Male	Dermatology
D423459	Doctor 5	29	Jalan Cibodas	081287654321	Female	Gynecology
D423460	Doctor 6	28	Jalan Cikidang	081276543210	Male	Pediatrics
D423461	Doctor 7	27	Jalan Cikajang	081265432109	Female	Cardiology
D423462	Doctor 8	26	Jalan Cijulang	081254321098	Male	Neurology
D423463	Doctor 9	25	Jalan Cillilin	081243210987	Female	Ophthalmology
D423465	Doctor 11	23	Jalan Cipanas	081221098765	Female	Orthopedic
D423434	Doctor 12	40	Jalan Raya	082831828	Female	General

ID

Name

Age

Address

Phone Number

Gender

Specialization

Male

Female

General

Submit

Clear

Delete

Update

- **ViewDoctor.java**

View Doctor Data

VIEW DOCTOR DATA

ID	Name	Age	Address	Phone Number	Gender	Specialization
D123456	Doctor 1	29	Jalan Pakuan	081234567890	Male	Thorax
D123457	Doctor 2	28	Jalan Aston	081230987654	Female	Surgeon
D223457	Doctor 3	27	Jalan BLI	081290876543	Female	General
D123458	Doctor 4	30	Jalan Cisarua	081298765432	Male	Dermatology
D123459	Doctor 5	29	Jalan Cibodas	081287654321	Female	Gynecology
D123460	Doctor 6	28	Jalan Cikidang	081276543210	Male	Pediatrics
D123461	Doctor 7	27	Jalan Cikajang	081265432109	Female	Cardiology
D123462	Doctor 8	26	Jalan Cijulang	081254321098	Male	Neurology
D123463	Doctor 9	25	Jalan Cillilin	081243210987	Female	Ophthalmology
D123465	Doctor 11	23	Jalan Cipanas	081221098765	Female	Orthopedic
D123434	Doctor 10	40	Jalan Raya	082831828	Female	General
D423456	Doctor 1	29	Jalan Pakuan	081234567890	Male	Thorax
D423457	Doctor 2	28	Jalan Aston	081230987654	Female	Surgeon
D923457	Doctor 3	27	Jalan BLI	081290876543	Female	General
D423458	Doctor 4	30	Jalan Cisarua	081298765432	Male	Dermatology
D423459	Doctor 5	29	Jalan Cibodas	081287654321	Female	Gynecology
D423460	Doctor 6	28	Jalan Cikidang	081276543210	Male	Pediatrics
D423461	Doctor 7	27	Jalan Cikajang	081265432109	Female	Cardiology
D423462	Doctor 8	26	Jalan Cijulang	081254321098	Male	Neurology
D423463	Doctor 9	25	Jalan Cillilin	081243210987	Female	Ophthalmology
D423465	Doctor 11	23	Jalan Cipanas	081221098765	Female	Orthopedic
D423434	Doctor 12	40	Jalan Raya	082831828	Female	General

- **Guide.java**

Guide

Guide to Hospital Management System

Hospital Management System

File

Guide

Login

Register

First, click the menu File to use this system.

Hospital Management System

File

Guide

Login

Register

Choose Log in Menubar if you already have an account.

Hospital Management System

File

Guide

Login

Register

Choose Register Menu bar if you don't have an account yet.

- LoginForm.java

Login

LOGIN

Username

Password

Login

- MedicineForm.java

MedicineForm

MEDICINE

ID	Name	Function	Price	Stock	Type
M678	Paracetamol	Obat Nyeri Kepala	10000.0	100	Capsul
M145	Panadol Merah	Obat Demam Tinggi	12000.0	200	Syrup
M234	Aspirin Forte	Obat Nyeri Kepala	8000.0	60	Capsul
M567	Progesic Extra	Obat Flu	11000.0	100	Syrup
M890	Promag	Obat Maag	15000.0	50	Bubuk
M456	Paracetamol Plus	Obat Nyeri Haid	12000.0	80	Capsul
M012	Decolgen Forte	Obat Flu	10000.0	120	Syrup
M345	Mylanta	Obat Maag	17000.0	40	Bubuk
M678	Panadol Extra	Obat Demam Tinggi	13000.0	200	Syrup
M901	Codipront	Obat Batuk	12000.0	90	Syrup
M234	Neozep Forte	Obat Flu	9500.0	80	Capsul
M567	Loperamide	Obat Diare	8000.0	50	Capsul
M890	Bioplacenton	Obat Luka Bakar	19000.0	20	Cream
M456	Inzana Forte	Obat Flu	9000.0	60	Capsul
M012	Dulcolax	Obat Konstipasi	15000.0	50	Syrup
M345	Vitacimin	Obat Asam Lambung	12000.0	200	Syrup
M678	Panadol Cold & Flu	Obat Flu	17000.0	100	Capsul
M902	Oskadon	Obat Nyeri	13000.0	80	Capsul
M234	Imboost Force	Obat Flu	16000.0	60	Capsul
M567	Gaster	Obat Maag	19000.0	40	Bubuk
M890	Medicol Advance	Obat Nyeri Kepala	8000.0	150	Capsul
M456	Konimex	Obat Sakit Kepala	12000.0	50	Syrup
M012	Bai Feng Wan	Obat Asam Urat	17000.0	30	Capsul
M345	Asam Mefenamat	Obat Sakit Gigi	15000.0	90	Capsul
M678	Rhinos SR	Obat Flu	11000.0	80	Capsul

ID Price

Name Stock

Function Type

Submit Update Clear Delete

- ViewMedicine.java

Medicine Stock List

MEDICINE STOCK LIST

ID	Name	Function	Price	Stock	Type
M678	Paracetamol	Obat Nyeri Kepala	10000.0	100	Capsul
M145	Panadol Merah	Obat Demam Tinggi	12000.0	200	Syrup
M234	Aspirin Forte	Obat Nyeri Kepala	8000.0	60	Capsul
M567	Progesic Extra	Obat Flu	11000.0	100	Syrup
M890	Promag	Obat Maag	15000.0	50	Bubuk
M456	Paracetamol Plus	Obat Nyeri Haid	12000.0	80	Capsul
M012	Decolgen Forte	Obat Flu	10000.0	120	Syrup
M345	Mylanta	Obat Maag	17000.0	40	Bubuk
M678	Panadol Extra	Obat Demam Tinggi	13000.0	200	Syrup
M901	Codipront	Obat Batuk	12000.0	90	Syrup
M234	Neozep Forte	Obat Flu	9500.0	80	Capsul
M567	Loperamide	Obat Diare	8000.0	50	Capsul
M890	Bioplacenton	Obat Luka Bakar	19000.0	20	Cream
M456	Inzana Forte	Obat Flu	9000.0	60	Capsul
M012	Dulcolax	Obat Konstipasi	15000.0	50	Syrup
M345	Vitacimin	Obat Asam Lambung	12000.0	200	Syrup
M678	Panadol Cold & Flu	Obat Flu	17000.0	100	Capsul
M902	Oskadon	Obat Nyeri	13000.0	80	Capsul
M234	Imboost Force	Obat Flu	16000.0	60	Capsul
M567	Gaster	Obat Maag	19000.0	40	Bubuk
M890	Medicol Advance	Obat Nyeri Kepala	8000.0	150	Capsul
M456	Konimex	Obat Sakit Kepala	12000.0	50	Syrup
M012	Bai Feng Wan	Obat Asam Urat	17000.0	30	Capsul
M345	Asam Mefenamat	Obat Sakit Gigi	15000.0	90	Capsul

- BuyMedicineForm.java

BUY MEDICINE

ID	Name	Function	Price	Stock	Type
M678	Paracetamol	Obat Nyeri Kepala	10000.0	100	Capsul
M145	Panadol Merah	Obat Demam Tinggi	12000.0	200	Syrup
M234	Aspirin Forte	Obat Nyeri Kepala	8000.0	60	Capsul
M567	Progesic Extra	Obat Flu	11000.0	100	Syrup
M890	Promag	Obat Maag	15000.0	50	Bubuk
M456	Parasetamol Plus	Obat Nyeri Haid	12000.0	80	Capsul
M012	Decolgen Forte	Obat Flu	10000.0	120	Syrup
M345	Mylanta	Obat Maag	17000.0	40	Bubuk
M678	Panadol Extra	Obat Demam Tinggi	13000.0	200	Syrup
M901	Codipront	Obat Batuk	12000.0	90	Syrup
M234	Niceap Forte	Obat Flu	9500.0	80	Capsul
M567	Loperamide	Obat Diare	8000.0	50	Capsul
M890	Bioplaconton	Obat Luka Bakar	19000.0	20	Cream
M456	Intana Forte	Obat Flu	9000.0	60	Capsul
M012	Dulcolax	Obat Konstipasi	15000.0	50	Syrup
M345	Vitacimin	Obat Asam Lambung	12000.0	200	Syrup
M678	Panadol Cold & Flu	Obat Flu	17000.0	100	Capsul
M902	Orakadon	Obat Nyeri	13000.0	80	Capsul
M234	Imboast Forte	Obat Flu	16000.0	60	Capsul
M567	Gaster	Obat Maag	19000.0	40	Bubuk
M890	Medicol Advance	Obat Nyeri Kepala	8000.0	150	Capsul
M456	Konimex	Obat Sakit Kepala	12000.0	50	Syrup
M012	Bai Feng Wan	Obat Asam Urat	17000.0	30	Capsul
M345	Asam Mefenamat	Obat Sakit Gigi	15000.0	90	Capsul
M678	Rhinos SR	Obat Flu	11000.0	80	Capsul

Name

Price

Maximal Quantity

Quantity

- PatientForm.java

REGISTER PATIENT

ID	Name	Age	Address	Phone Number	Gender	Blood Group
P101	Patient 1	23	Jalan Melati	08826723123	Male	O
P290	Patient 2	20	Jalan Senam	08123456789	Female	A
P892	Patient 3	30	Jalan Sehat	08872324312	Male	B
P764	Patient 4	26	Jalan Bahagia	08213678912	Male	AB
P901	Patient 5	35	Jalan Merdeka	08991234567	Female	O
P453	Patient 6	19	Jalan Buntu	08127654321	Male	A
P237	Patient 7	28	Jalan Raya	08219876543	Female	B
P629	Patient 8	42	Jalan Maju	08871234567	Male	O
P804	Patient 9	31	Jalan Terang	08123987654	Female	AB
P562	Patient 10	37	Jalan Damai	08989876543	Male	A
P977	Patient 11	25	Jalan Setia	08216789012	Female	B

ID

Name

Age

Address

Phone Number

Gender ☐ Male ☐ Female

Blood Type

- ViewPatient.java

VIEW PATIENT DATA

ID	Name	Age	Address	Phone Number	Gender	Blood Group
P101	Patient 1	23	Jalan Melati	08826723123	Male	O
P290	Patient 2	20	Jalan Senam	08123456789	Female	A
P892	Patient 3	30	Jalan Sehat	08872324312	Male	B
P764	Patient 4	26	Jalan Bahagia	08213678912	Male	AB
P901	Patient 5	35	Jalan Merdeka	08991234567	Female	O
P453	Patient 6	19	Jalan Buntu	08127654321	Male	A
P237	Patient 7	28	Jalan Raya	08219876543	Female	B
P629	Patient 8	42	Jalan Maju	08871234567	Male	O
P804	Patient 9	31	Jalan Terang	08123987654	Female	AB
P562	Patient 10	37	Jalan Damai	08989876543	Male	A
P977	Patient 11	25	Jalan Setia	08216789012	Female	B

- PaymentForm.java

Payment

CONFIRM PAYMENT

Patient Name	Total	Service/Product Name	Payment Status
Patient 2	200000	Health Assessment	Belum Dibayar
Patient 3	300000	Health Assessment	Belum Dibayar
Patient 1	1530000	Panadol Cold & Flu	Belum Dibayar
Patient 3	2600000	Panadol Extra	Belum Dibayar

Name

Keterangan

Confirm Payment

- PharmacistForm.java

REGISTER PHARMACIST

ID	Name	Age	Address	Phone Number	Gender	Experience (years))
P123446	Pharmacist 1	28	Jalan Yang Jauh	0987654321	Female	9
P123456	Pharmacist 2	27	Bekasi	0987654321	Male	5
P123456	Pharmacist 3	26	Jalan Senam	0987654321	Male	7
P123458	Pharmacist 4	25	Jalan Merdeka	0987654321	Female	8
P123459	Pharmacist 5	30	Jalan Raya	0987654321	Male	4
P123460	Pharmacist 6	29	Jalan Bahagia	0987654321	Female	3
P123461	Pharmacist 7	32	Jalan Setia	0987654321	Male	9
P123462	Pharmacist 8	35	Jalan Terang	0987654321	Female	6
P123463	Pharmacist 9	27	Jalan Maju	0987654321	Male	5
P123464	Pharmacist 10	24	Jalan Damai	0987654321	Female	7
P123465	Pharmacist 12	31	Jalan Sehat	0987654321	Male	5

ID

Name

Age

Address

Phone Number

Gender

Experience (years)

Male

Female

Submit

Clear

Delete

Update

- PrescriptionForm.java

The screenshot shows a window titled "Generate Prescription" with a standard Java Swing title bar. The main title "GENERATE PRESCRIPTION" is centered at the top. Below it, there are five labels on the left: "ID", "Name", "Diagnosis", "Medication", and "Price (in \$)". To the right of these labels are five corresponding empty text input fields. At the bottom center of the window is an "OK" button.

- RegisterForm.java

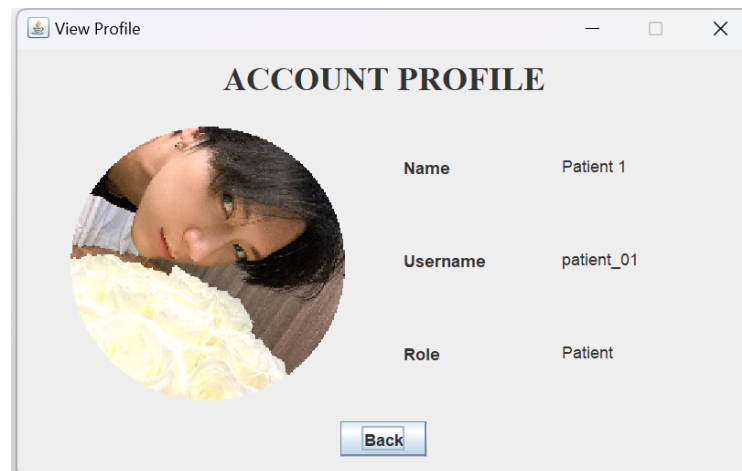
The screenshot shows a window titled "REGISTER FORM" with a standard Java Swing title bar. The form contains several labels on the left: "Email :", "Name :", "Position :", "Username :", "Password :", and "Confirm Password :". To the right of these labels are input fields. The "Position :" field is a dropdown menu currently showing "Patient". At the bottom center is a "Submit" button.

- ViewRoom.java

The screenshot shows a window titled "View Room Data" with a standard Java Swing title bar. The window displays a table with the following data:

Room Number	Room Type	Duration : day(s)	Room Charge
001	Regular	3	900000.0
101	VIP	2	2000000.0
201	VVIP	4	8000000.0
002	Regular	2	450000.0
003	VIP	1	1000000.0
004	VVIP	5	5000000.0
005	Regular	4	1200000.0
006	VIP	3	2500000.0
007	VVIP	2	7500000.0
008	Regular	1	600000.0
009	VIP	4	1800000.0
010	VVIP	3	9000000.0
011	Regular	5	1500000.0
012	VIP	2	3000000.0
013	VVIP	4	1.0E7
014	Regular	3	900000.0
015	VIP	1	2000000.0
016	VVIP	5	8000000.0
017	Regular	4	1200000.0
018	VIP	3	2500000.0
019	VVIP	2	7500000.0
022	VVIP	3	9000000.0
023	Regular	5	1500000.0
024	VIP	2	3000000.0

- **Account.java**



- **viewPharmacist.java**

The screenshot shows a window titled "View Pharmacist" with a close button (X). The main heading is "VIEW PHARMACIST". Below the heading is a table with the following data:

ID	Name	Age	Address	Phone Number	Gender	Experience (years)
P123446	Pharmacist 1	28	Jalan Yang Jauh	0987654321	Female	9
P123456	Pharmacist 2	27	Bekasi	0987654321	Male	5
P123956	Pharmacist 3	26	Jalan Senam	0987654321	Male	7
P123458	Pharmacist 4	25	Jalan Merdeka	0987654321	Female	8
P123459	Pharmacist 5	30	Jalan Raya	0987654321	Male	4
P123460	Pharmacist 6	29	Jalan Pahlawan	0987654321	Female	3
P123461	Pharmacist 7	32	Jalan Setia	0987654321	Male	9
P123462	Pharmacist 8	35	Jalan Terang	0987654321	Female	6
P123464	Pharmacist 10	24	Jalan Damai	0987654321	Female	7
P123469	Pharmacist 11	24	Jalan Hancur	0987654321	Female	10
P123465	Pharmacist 12	60	Jalan Sehat	0987654321	Male	5

3. Class

- **Appointment.java**
- **Bill.java**
- **Doctor.java**
- **Medicine.java**
- **Patient.java**
- **Payment.java**
- **Pharmacist.java**
- **User.java**
- **Register.java**
- **Room.java**

4. Database

- **appointment.txt**
- **bill.txt**
- **datadoctor.txt**
- **datapharmacist.txt**
- **dataroom.txt**
- **medicine.txt**

- **patient.txt**
- **payment.txt**
- **user.txt**

C. Urutan Jalannya Program

a. Sudut Pandang Pasien (Patient)

1. Pasien dapat melakukan registrasi jika ia baru pertama datang ke rumah sakit tersebut dengan memilih (File > Registrasi).

Validasi Register :

1. Email harus memiliki format: string@string.string
2. Name tidak boleh kosong
3. Username harus memiliki format role_ dan memiliki panjang lebih dari 8 karakter
4. Password harus memiliki panjang lebih dari 8 karakter
5. Confirm Password harus sama dengan Password
2. Jika sudah pernah menjadi pasien sebelumnya, pasien cukup melakukan login (File > Login) untuk masuk ke dalam sistem.

Validasi Login:

1. Username dan Password yang dimasukkan harus sesuai dengan data yang telah dimasukkan ke dalam database (user.txt)
3. Setelah masuk ke dalam sistem, pasien dapat membuat janji dengan dokter, melihat janji yang pernah ia buat, dan membatalkan janji.
 - a. Make Appointment (Appointment > Make Appointment)
 1. User bisa melihat semua appointment yang mereka buat dengan berbagai doctor terdaftar
 2. Untuk membuat appointment, user bisa menginput beberapa data seperti:
 - ID harus memiliki format AP[0-9][0-9][0-9] dan harus unik tidak boleh sama dengan ID yang ada di database appointment.txt
 - Name tidak boleh kosong dan harus sesuai dengan nama yang terdaftar
 - Complaint tidak boleh kosong
 - Tanggal dan waktu formatnya harus sesuai dengan aturan tanggal dan waktu serta tidak boleh kosong

- Nama doctor harus sama dengan doctor yang terdaftar dan tidak boleh kosong
- 3. User bisa submit dan melakukan clear textfield jika terjadi kesalahan penginputan seluruh textfield
- b. View Appointment (Appointment > View Appointment)
 - 1. User bisa melihat semua appointment yang mereka buat yang telah ditampilkan dalam bentuk table
- c. Cancel Appointment (Appointment > Cancel Appointment)
 - 1. User bisa memilih appointment yang ingin dicancel dari tabel kemudian klik save changes kemudian secara otomatis appointment akan dibatalkan dan dihapus dari database
- 4. Selain itu pasien dapat membeli obat yang dibutuhkan. (Buy Medicine)
 - a. Tabel yang berisi daftar obat beserta fungsi, harga, stock dan tipe
 - b. Jika pasien ingin membeli maka pasien bisa mengklik obat yang ingin dibeli dari tabel dan secara otomatis akan mengisi textfield, dan kemudian pasien bisa memasukkan jumlah kuantitas yang ingin dibeli dengan validasi tidak boleh melebihi stock.
 - c. Kemudian, pasien bisa klik Continue Payment untuk mengetahui total yang akan dibayar kemudian pasien akan lanjut ke receptionis untuk membayar tagihan.
- 5. Pasien dapat melihat riwayat hal yang pernah ia lakukan dalam suatu tabel informasi yang tersedia di setiap section.
- 6. Selain itu, pasien juga dapat melihat akun profilnya dan dapat melakukan logout setelah ia selesai.
 - a. Log Out:
Ketika user melakukan log out akan menampilkan pesan konfirmasi dan jika setuju maka akan kembali ke menu awal
 - b. Profile:
Akan menampilkan semua profil user seperti username email dan nama user sesuai user yang melakukan login

b. Sudut Pandang Dokter

1. Dokter dapat melakukan registrasi jika ia belum pernah memiliki akun (File > Register)

Validasi Register:

- a. Email harus memiliki format: string@string.string
- b. Name tidak boleh kosong
- c. Username harus memiliki format role_ dan memiliki panjang lebih dari 8 karakter

- d. Password harus memiliki panjang lebih dari 8 karakter
 - e. Confirm Password harus sama dengan Password
2. Jika sudah pernah cukup dengan melakukan login (File > Login).

Validasi Login:

- a. Username dan Password yang dimasukkan harus sesuai dengan data yang telah dimasukkan ke dalam database (user.txt)
3. Setelah masuk ke dalam sistem, dokter dapat melihat janji yang telah ia buat dengan pasien (.).
 4. Satu dokter dapat memiliki banyak janji dari banyak pasien.
 5. Selain itu, dokter dapat membuat bill untuk pasiennya.
 6. Di dalam form bill, dokter dapat membuat bill, menghapus bill dari tabel dan menghapusnya dari txt, dan mengupdate bill baik dalam tabel dan txt.

Validasi Bill:

- a. ID harus memiliki format B[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]
7. Dokter juga dapat melihat akun profilnya dan melakukan logout setelah ia selesai.
 - a. Log Out:
Ketika user melakukan log out akan menampilkan pesan konfirmasi dan jika setuju maka akan kembali ke menu awal
 - b. Profile:
Akan menampilkan semua profil user seperti username email dan nama user sesuai user yang melakukan login

c. Sudut Pandang Apoteker (Pharmacist)

1. Apoteker dapat melakukan registrasi jika ia belum pernah memiliki akun (File > Register).

Validasi Registrasi:

- a. Email harus memiliki format: string@string.string
 - b. Name tidak boleh kosong
 - c. Username harus memiliki format role_ dan memiliki panjang lebih dari 8 karakter
 - d. Password harus memiliki panjang lebih dari 8 karakter
 - e. Confirm Password harus sama dengan Password
2. Jika sudah pernah menjadi pasien sebelumnya, pasien cukup melakukan login (File > Login) untuk masuk ke dalam sistem.

Validasi Login:

- a. Username dan Password yang dimasukkan harus sesuai dengan data yang telah dimasukkan ke dalam database (user.txt)
3. Setelah masuk ke dalam sistem, apoteker dapat menambah, menghapus, maupun mengupdate stok obat yang tersedia di apotek rumah sakit.

- a. User bisa melihat berbagai jenis obat yang telah ada di dalam database
 - b. User bisa menambah obat baru dengan memasukan input data dengan beberapa **validasi**, seperti:
 - ID harus sesuai dengan format M[0-9][0-9][0-9]
 - Nama harus memiliki panjang lebih dari 10
 - Harga harus lebih dari 500
 - Stock tidak boleh kurang dari 0
 - c. User bisa memperbarui data obat yang ada
 - Dengan mengklik data yang ingin diperbarui dari tabel dan secara otomatis akan muncul di textfield kemudian user bisa mengubah sesuai yang diinginkan dan klik update, sehingga data akan diperbarui baik di tabel dan database.
 - d. User bisa menghapus salah satu data obat yang ada
 - Dengan mengklik data yang ingin dihapus dari tabel kemudian klik button delete maka secara otomatis data akan terhapus dari tabel dan database
 - e. User bisa menghapus semua data obat yang ada
 - Dengan mengklik langsung button clear all maka secara otomatis semua data akan terhapus baik di tabel maupun database
4. Apoteker juga dapat melihat stock list obat-obatan yang tersedia di apotek. (View Appointment)
- a. Apoteker bisa melihat berbagai obat yang tersajikan ke dalam tabel terdiri dari id, nama, fungsi, harga, stock dan tipe yang ada pada medicine.txt
5. Apoteker juga dapat melihat akun profilnya dan melakukan logout setelah ia selesai.
- a. Log Out:
Ketika user melakukan logout akan menampilkan pesan konfirmasi dan jika setuju maka akan kembali ke menu awal
 - b. Profile:
Akan menampilkan semua profil user seperti username email dan nama user sesuai user yang melakukan login

d. Sudut Pandang Admin Rumah Sakit

1. Admin rumah sakit dapat melakukan registrasi jika ia belum pernah memiliki akun (File > Register).

Validasi Register:

- f. Email harus memiliki format: string@string.string

- g. Name tidak boleh kosong
 - h. Username harus memiliki format role_ dan memiliki panjang lebih dari 8 karakter
 - i. Password harus memiliki panjang lebih dari 8 karakter
 - j. Confirm Password harus sama dengan Password
2. Jika sudah pernah cukup dengan melakukan login (File > Login).

Validasi Login:

- a. Username dan Password yang dimasukkan harus sesuai dengan data yang telah dimasukkan ke dalam database (user.txt)
3. Admin rumah sakit juga dapat mendaftarkan, menghapus, dan melakukan update pada pasien (Register > Patient), dokter (Register > Doctor), apoteker (Register > Pharmacist), dan ruangan (Register > Room) untuk rawat inap.

a. Register

untuk melakukan Register, user harus memasukkan input sesuai dengan validasi yang diberikan setelah itu data disave dengan cara klik tombol 'Submit'.

b. Update

Untuk melakukan update, user harus memilih data yang ingin diupdate dengan cara klik pada tabel dan mengganti input yang ingin diubah datanya, setelah itu data akan disave dengan cara klik tombol 'Update'

c. Delete

Untuk menghapus suatu data, user cukup memilih data yang ingin diupate dengan cara klik pada tabel, lalu klik tombol 'Clear'. Data pada txt otomatis akan terhapus.

Validasi Register dan Update pasien :

- a. ID harus memiliki format P[0-9][0-9][0-9]
- b. Nama tidak boleh kosong
- c. Harus berumur lebih dari 0 tahun
- d. Nomor telepon harus terdiri dari 12 angka
- e. Alamat tidak boleh kosong
- f. Harus memilih gender

Validasi Register dan Update dokter :

- a. ID harus memiliki format D[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]
- b. Nama tidak boleh kosong
- c. Harus berumur lebih dari 20 tahun
- d. Nomor telepon harus terdiri dari 12 angka
- e. Alamat tidak boleh kosong
- f. Harus memilih gender

Validasi Register dan Update Pharmacist :

- a. ID harus memiliki format P[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]
- b. Nama tidak boleh kosong
- c. Harus berumur lebih dari 20 tahun
- d. Nomor telepon harus terdiri dari 12 angka
- e. Alamat tidak boleh kosong
- f. Harus memilih gender
- g. Experience harus lebih dari 1 tahun

Validasi Register dan Update Room :

- a. ID harus memiliki format [0-9][0-9][0-9]

- 4. Setelah itu, admin rumah sakit dapat melihat data yang pernah ia masukkan.
 - a. Admin bisa melakukan view patient (View Data > Patient), view room (View Data > Room), view pharmacist (View Data > Pharmacist), dan view doctor (View Data > Doctor) yang telah ada pada database patient.txt, room.txt, doctor.txt.
- 5. Admin rumah sakit juga dapat melihat data pembayaran pasien dan status pembayarannya.
 - Admin bisa melihat data pembayaran pasien yang ada pada database payment seperti name, total, service or product name, status.
 - Mula-mula status akan berlabelkan “Belum Dibayar”, kemudian ketika yang bersangkutan sudah membayar secara langsung maka receptionist bisa klik button confirm payment dan secara otomatis status akan berubah menjadi “Sudah Dibayar”
- 6. Admin rumah sakit juga dapat melihat akun profilnya dan melakukan logout setelah ia selesai.
 - a. Log Out:
Ketika user melakukan log out akan menampilkan pesan konfirmasi dan jika setuju maka akan kembali ke menu awal
 - b. Profile:
Akan menampilkan semua profil user seperti username email dan nama user sesuai user yang melakukan login