**BAB V**

**IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

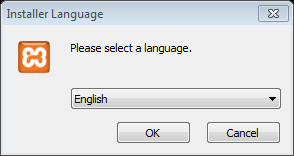
1. **Implementasi Sistem**

Sebelum membuat sistem pakar pada tanaman cabai dijalankan, perlu dilakukan beberapa instalasi perangkat lunak pendukung. Berikut adalah proses instalasi beberapa perangkat pendukung :

* + 1. **Instalasi XAMPP**

Adapun langkah-langkah pemasangan XAMPP dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Siapkan XAMPP terlebih dahulu. XAMPP dapat diunduh secara bebas di internet tanpa dipungut biaya.
2. Klik 2x pada master XAMPP yang telah disediakan. Kemudian akan muncul tampilan seperti gambar 5.1.

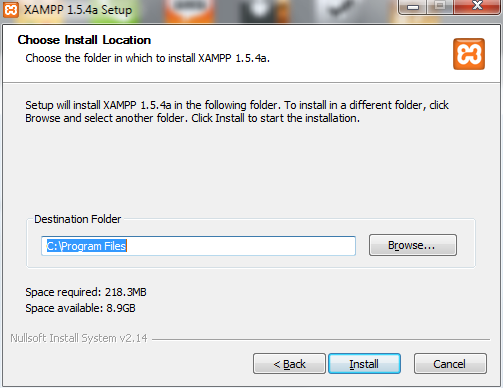
**  
Gambar 5.1 Tampilan Pemilihan Bahasa Pemasangan XAMPP**

1. Kemudian akan muncul jendela selamat datang dari XAMPP dan untuk melanjutkan pemasangan, seperti gambar 5.2.

****

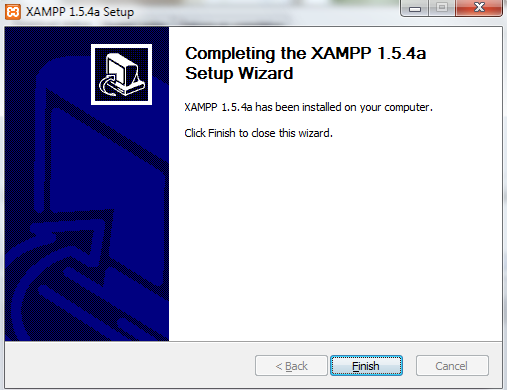
**Gambar 5.2 Tampilan XAMPP**

1. Setelah itu, akan tampil dialog yang meminta untuk memilih dimana XAMPP akan dipasangkan, seperti gambar 5.3

****

**Gambar 5.3 Tampilan Pemilihan Lokasi Pemasangan**

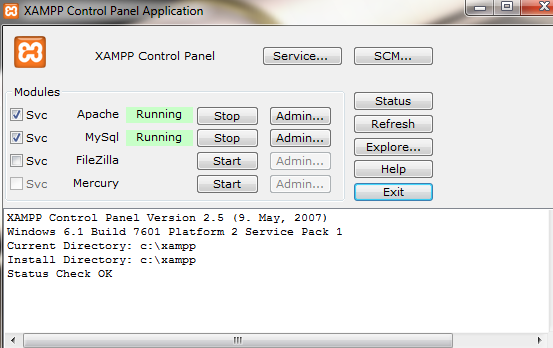
1. Kemudian akan muncul tampilan Proses pemasangan XAMPP. Tunggu hingga proses ini selesai.
2. Setelah selesai, akan muncul tampilan seperti gambar 5.4 yang mengindikasikan bahwa XAMPP telah dipasang.

****

**Gambar 5.4 Tampilan Finish Instalasi**

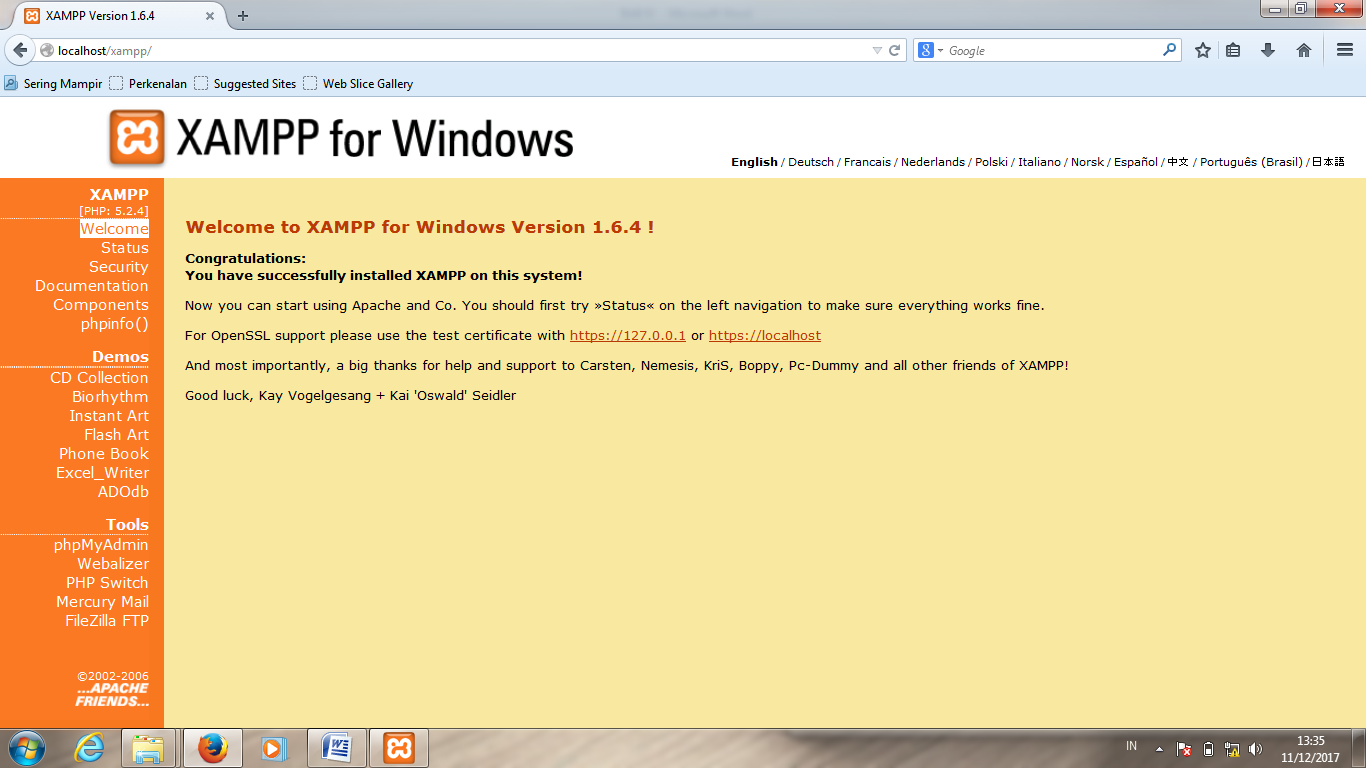
* + 1. **Membangun *Database***

Untuk membangun database, terlebih dahulu buka jendela *Control Panel* untuk mengaktifkan *Apache* dan *MySQL* dengan menekan tombol *Start* sehingga menjadi seperti Gambar 5.5 berikut



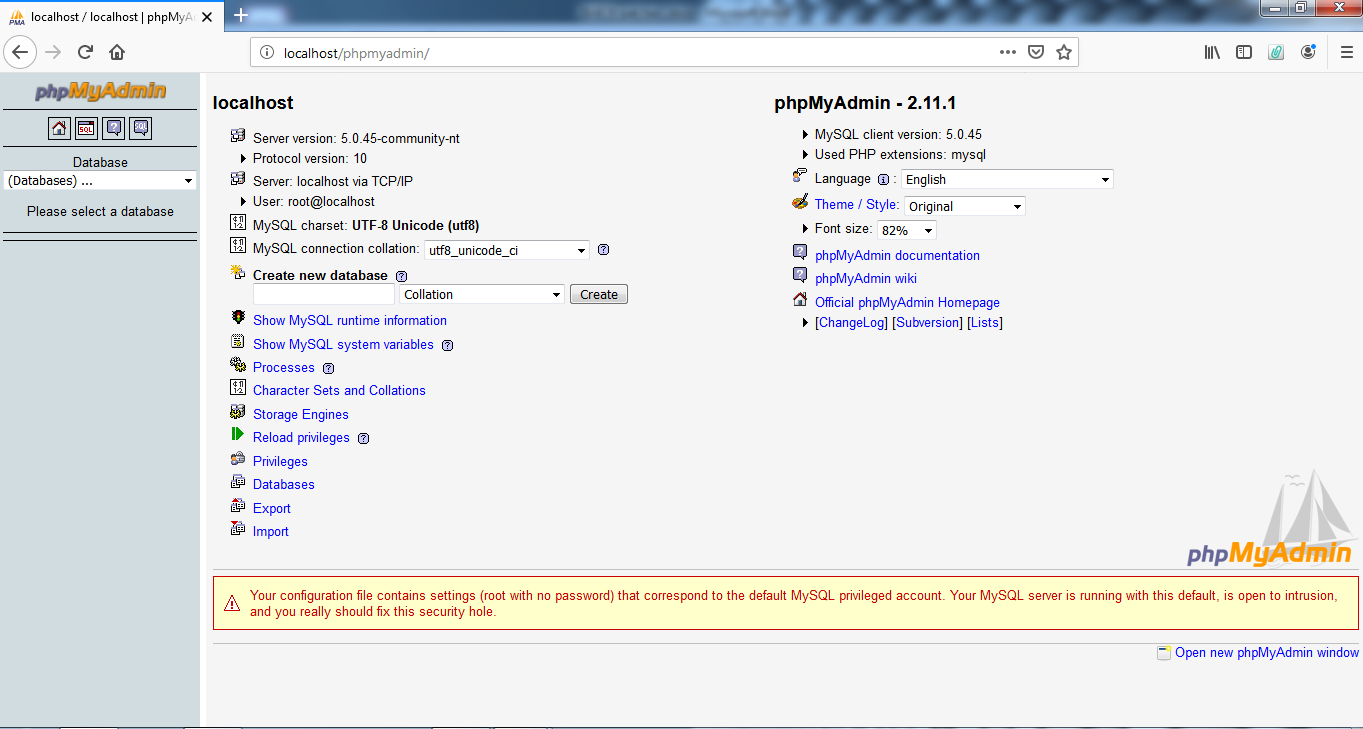
**Gambar 5.5 Tampilan Xampp Control Panel**

*Control panel* berfungsi untuk mengatur layanan XAMPP, dengan memulai (*Start*) ataupun menghentikan (*Stop*) layanan. Setelah diaktifkan, kemudian buka *browser* dengan mengetikkan “localhost”, maka *browser* akan menampilkan Gambar 5.6. Pada jendela ini dapat dilihat beberapa informasi mengenai XAMPP, termasuk PHP dan Perl.

****

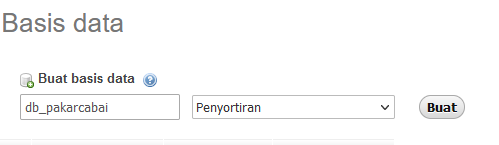
**Gambar 5.6 Tampilan WindowsXampp**

Pada Gambar 5.5 sebelumnya dapat dilihat bahwa layanan *database* MySQL telah diaktifkan, maka pada *browser* dapat langsung digunakan dengan mengetikkanlocalhost/phpmyadmin/sehingga akan tampak jendela awal phpmyadmin seperti Gambar 5.7 berikut :

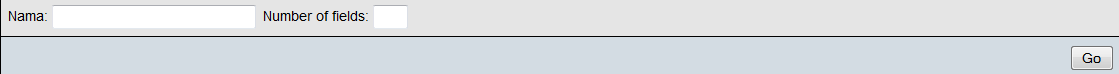
****

**Gambar 5.7 Tampilan PhpMyAdmin**

Untuk membuat *database* baru, pengguna *phpMyAdmin* harus men-*create* nama*database*-nya terlebih dahulu pada kotak nomor 1 dan menekan tombol *create*seperti pada Gambar 5.7. Untuk nama *database*-nya, penulis mengisikan dengan “[db\_](http://localhost/phpmyadmin/db_structure.php?server=1&db=db_giziburuk&token=25dda0c96a000e21cb7c677a701af81d)pakarcabai”. Setelah membuat nama *database*, dilanjutkan dengan membuat nama tabel dan menentukan berapa banyak kolom dalam tabel yang akan dibuat tersebut pada isian seperti Gambar 5.8. Ulangi pembuatan tabel hingga terpenuhi tabel-tabel yang diperlukan dalam sistem pakar pada tanaman cabaiyang akan dibangun.

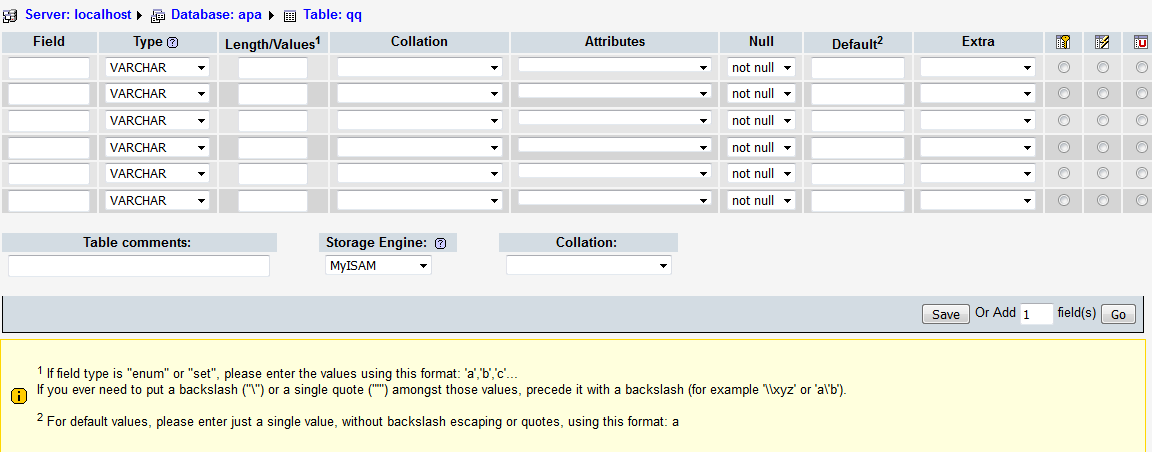


**Gambar 5.8 Tampilan Create Database**

****

**Gambar 5.9 Proses Pembuatan Table**

Setelah men-*create* tabel baru, maka akan muncul jendela seperti Gambar 5.10 yang akan meminta isian apa saja nama *field*, tipe data dan panjang data yang ada pada tabel tersebut kemudian tekan *save.*

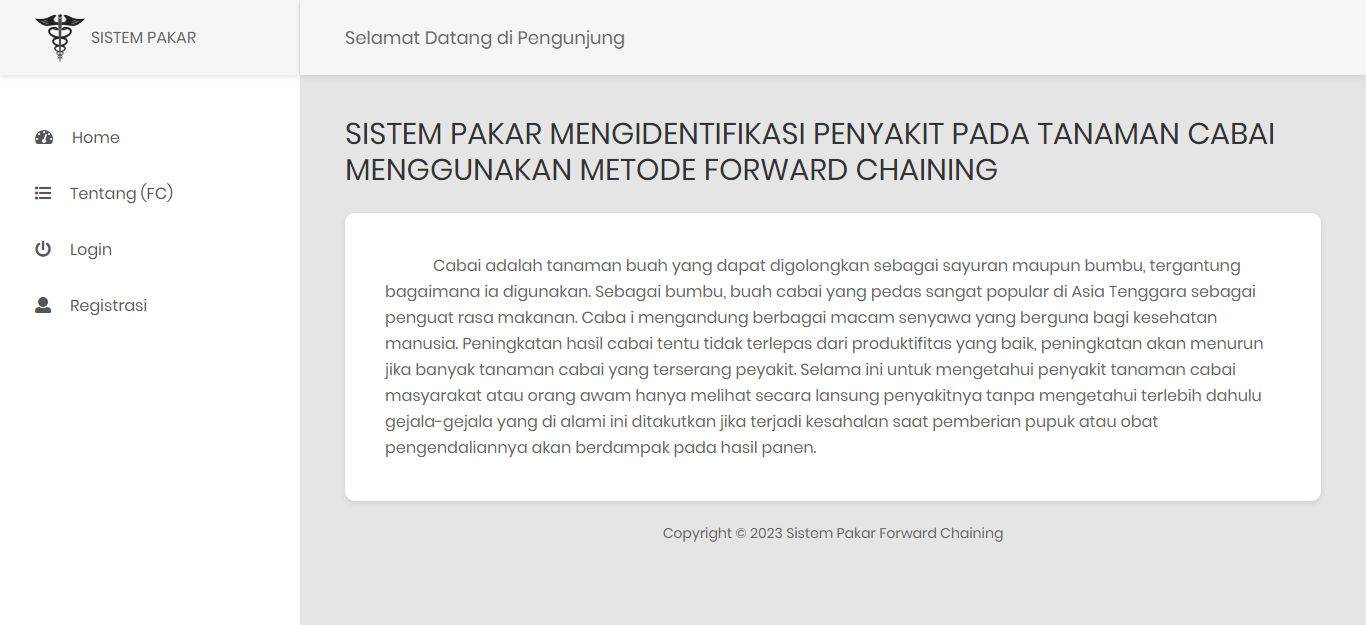
****

**Gambar 5.10 Record Tabel**

* 1. **Pengujian Sistem**

Pada bagian pengujian sistem ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari sistem pakar penyakit pada tanaman cabai Penjelasan sistem yang dibuat meliputi tampilan sistem, fungsi kontrol dalam sistem, serta cara penggunaanya. Pada sub bab akan dijelaskan tentang penggunaan sistem persistem menu, mulai dari tampilan menu utama, fungsi dan cara penggunaannya sampai selesai.

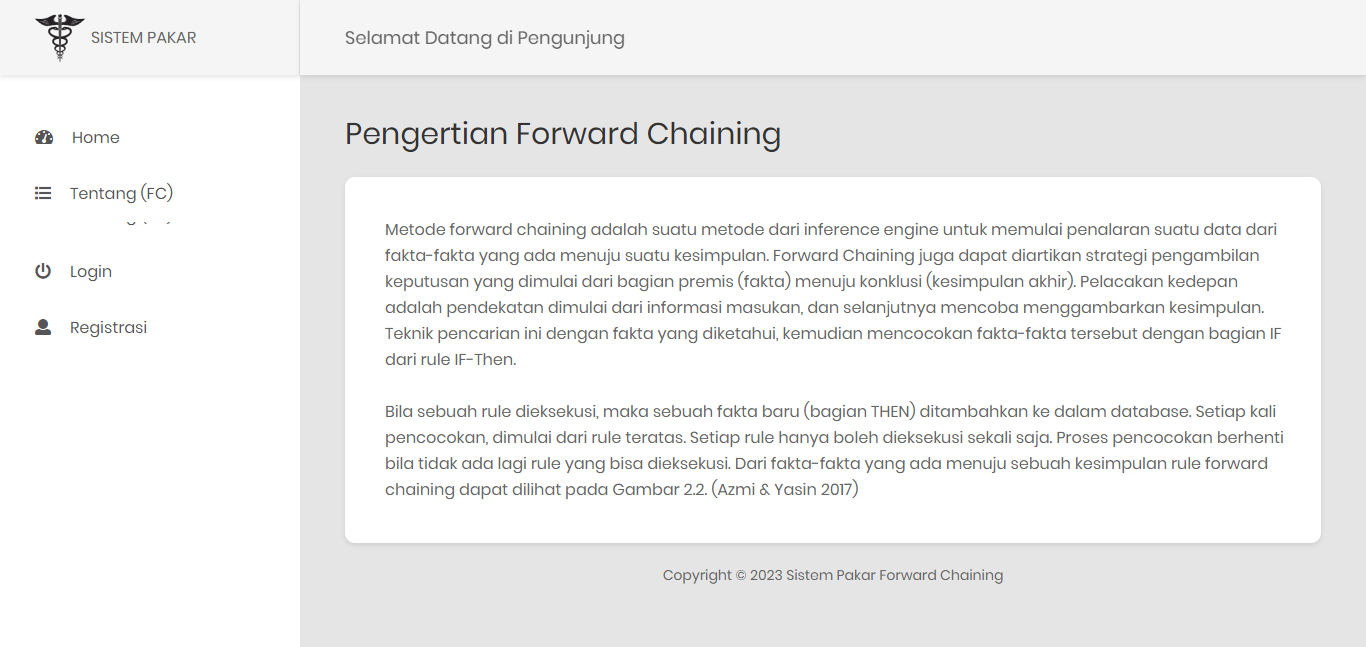
* + 1. **Halaman Tampilan Utama Sistem**

Halaman tampilan utama sistem menjadi halaman yang pertama kali dilihat setiap pengguna pada saat program dijalankan. Pada bagian atas, terdapat menu-menu yang dapat dipilih pada sistem seperti Gambar 5.11 berikut :

**Gambar 5.11 Halaman Utama Sistem**

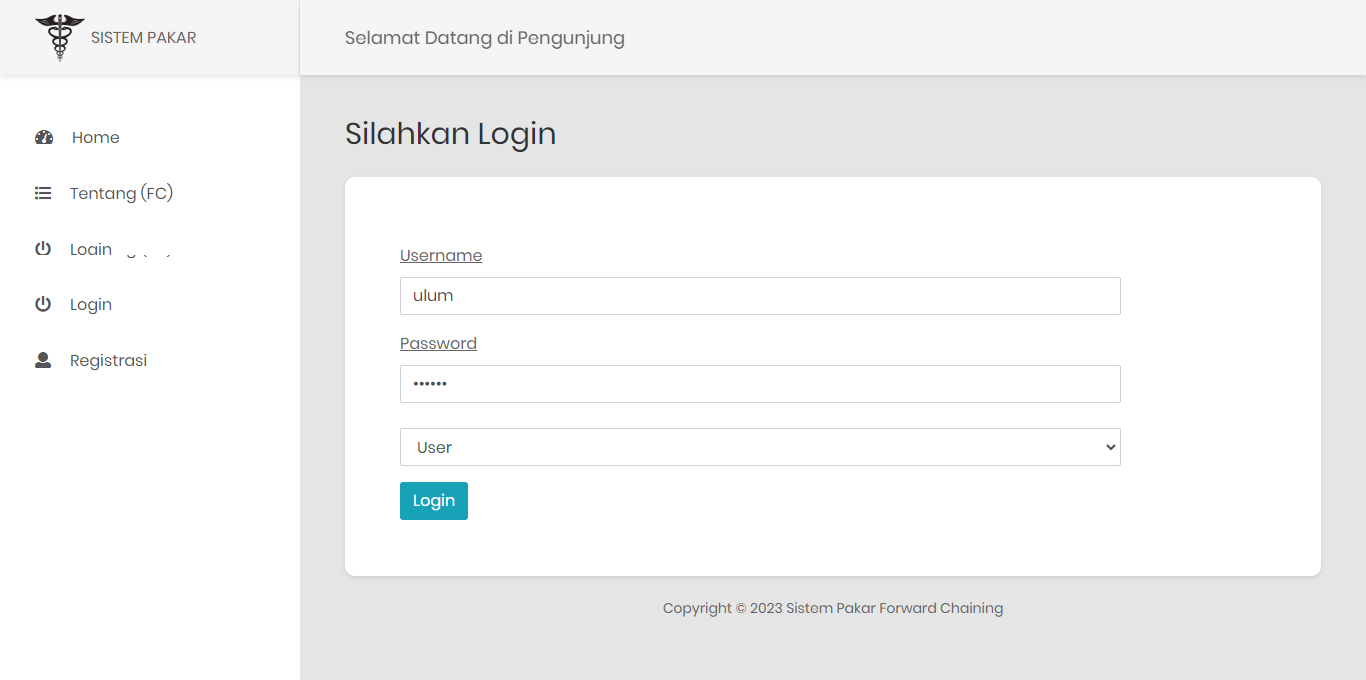
* + 1. **Halaman Informasi Forward Chaining**

Halaman informasi *Forward Chaining* merupakan halaman yang berisikan tentang pengertian yang ada dalam sistem seperti Gambar 5.12 berikut :

  
**Gambar 5.12 Halaman Informasi Forward Chaining**

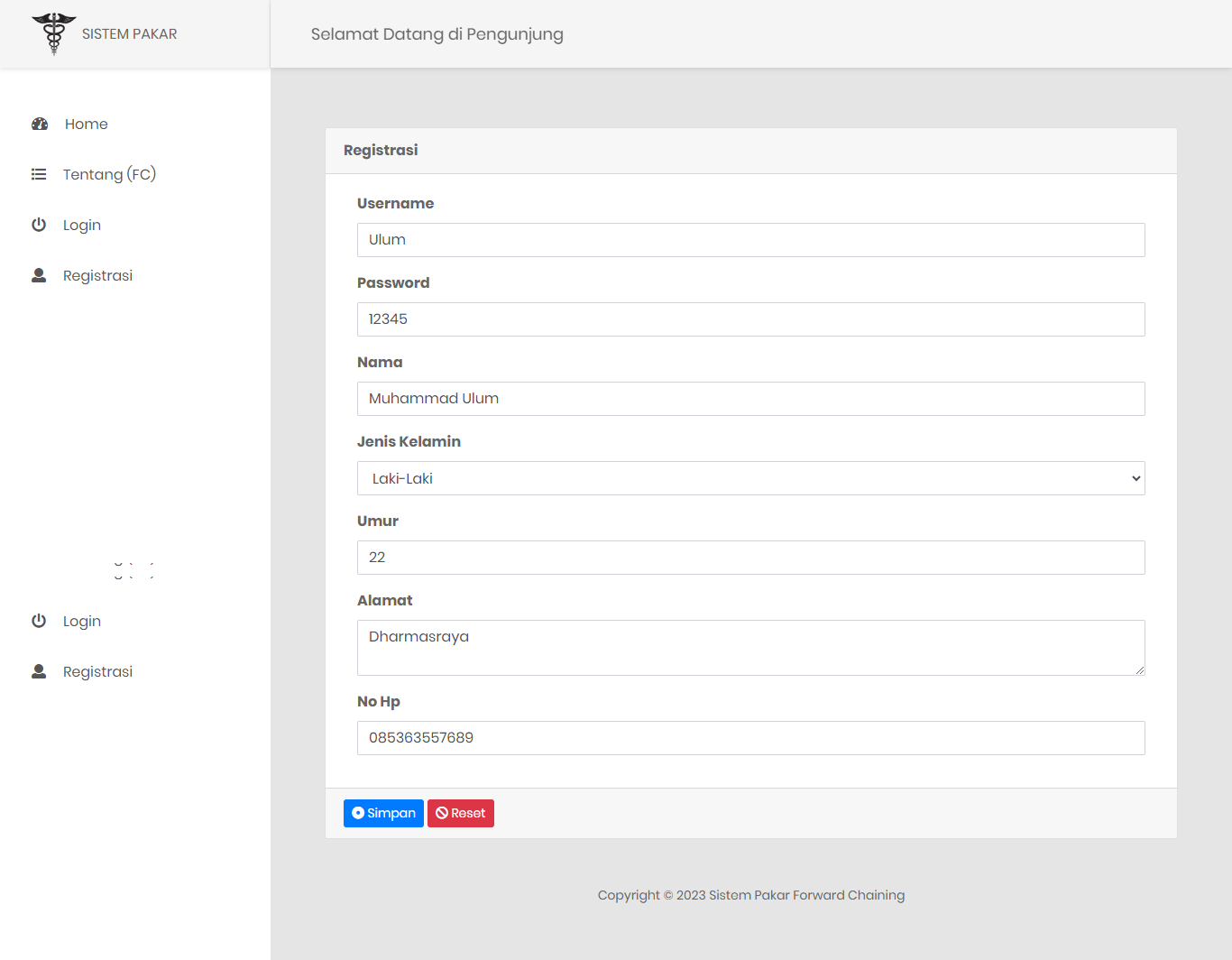
* + 1. **Halaman Login User**

Halaman login user merupakan halaman yang berisikan tampilan untuk login seperti Gambar 5.13 berikut :

  
**Gambar 4.13 Halaman Login User**

* + 1. **Halaman Registrasi**

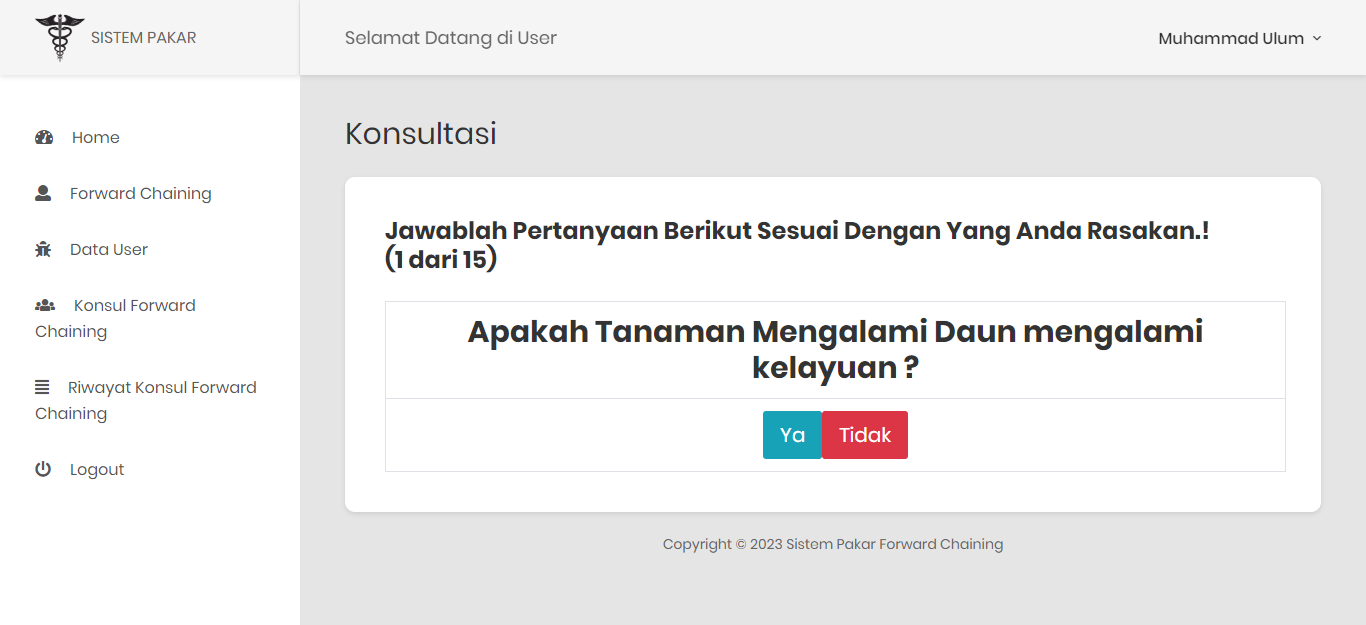
Halaman registrasi adalah tampilan untuk melakukan pendaftaran bagi user yang ingin melukan chek . Dengan mengisi form registrasi seperti Gambar 5.14 berikut :

****

**Gambar 5.14 Halaman Registrasi**

* + 1. **Halaman Konsultasi User**

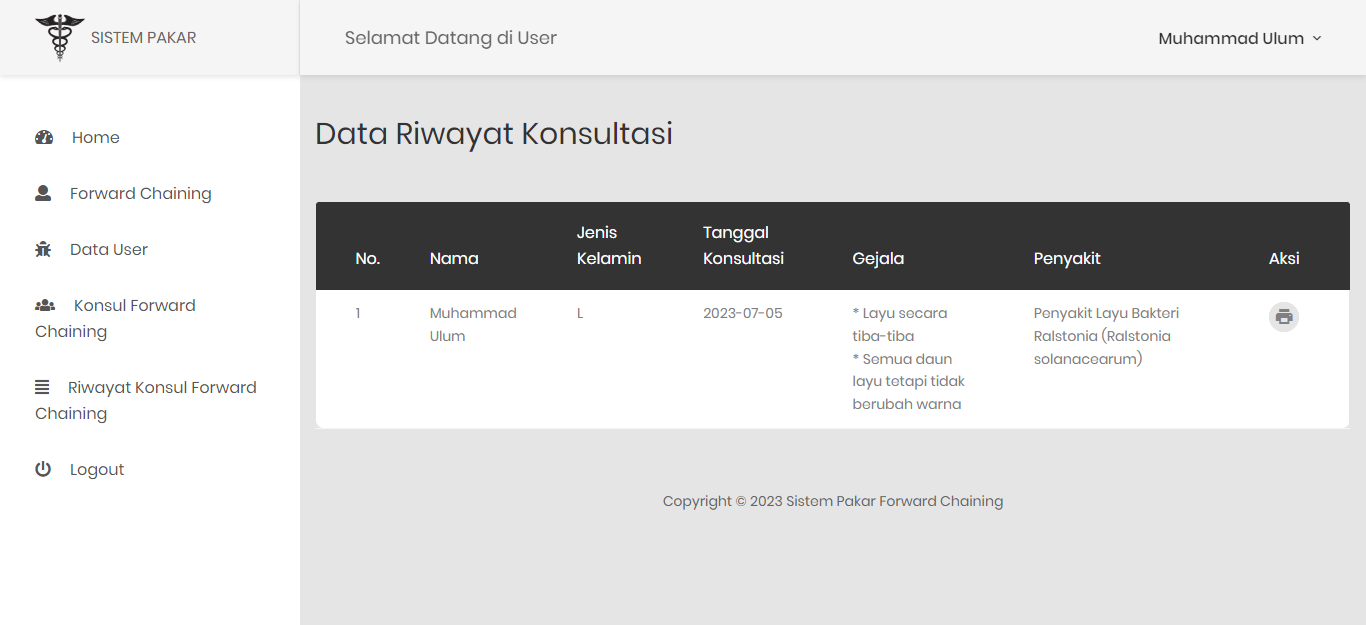
Halaman konsultasi user adalah tampilan untuk user melakukan proses konsultasi bagi user yang ingin melakukan konssultasi pada seperti pada Gambar 5.15 berikut.



**Gambar 5.15 Halaman Konsultasi User**

* + 1. **Halaman Data Riwayat Konsultasi**

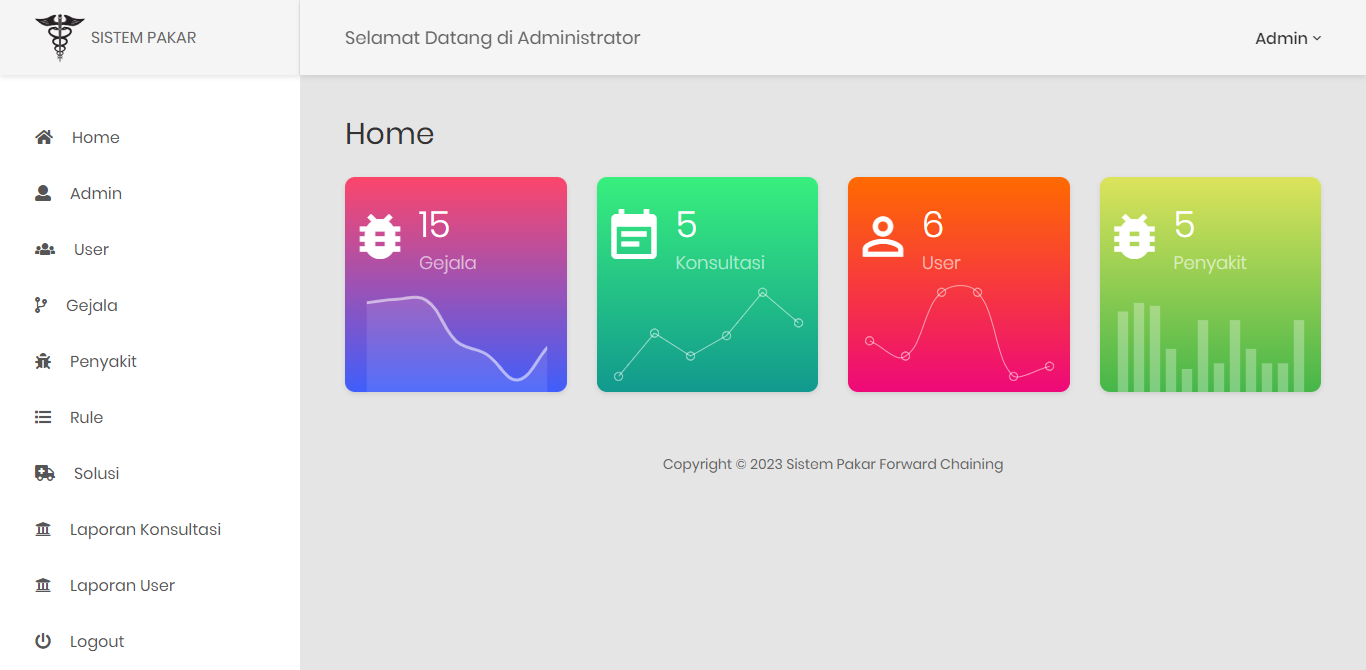
Halaman data riwayat konsultasi adalah tampilan untuk user setelah melakukan proses login pada sistem dan baru bisa melihat hasil konsultasi seperti pada Gambar 5.16 berikut.



**Gambar 5.16 Halaman Login Admin**

* + 1. **Halaman Tampilan Utama Admin**

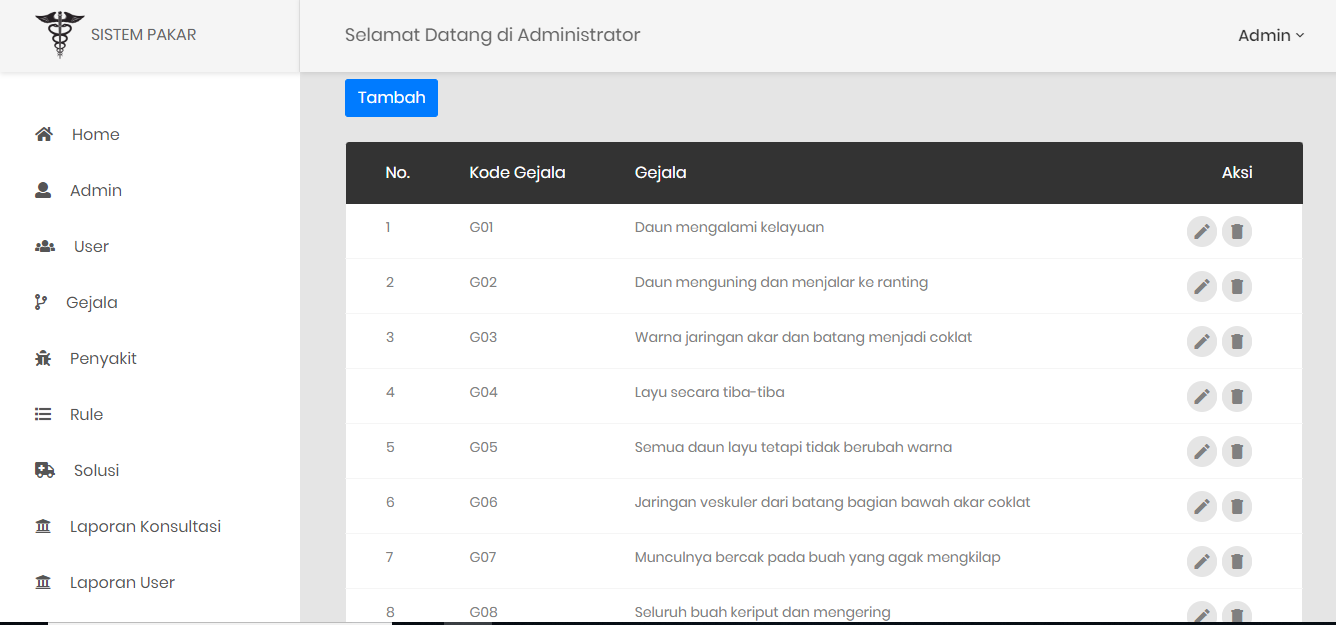
Halaman tampilan admin adalah tampilan yang bisa diakses oleh admin dalam sistem setelah melakukan login seperti Gambar 5.17 berikut.



**Gambar 5.17 Halaman Tampilan Utama Admin**

* + 1. **Halaman Data Gejala Admin**

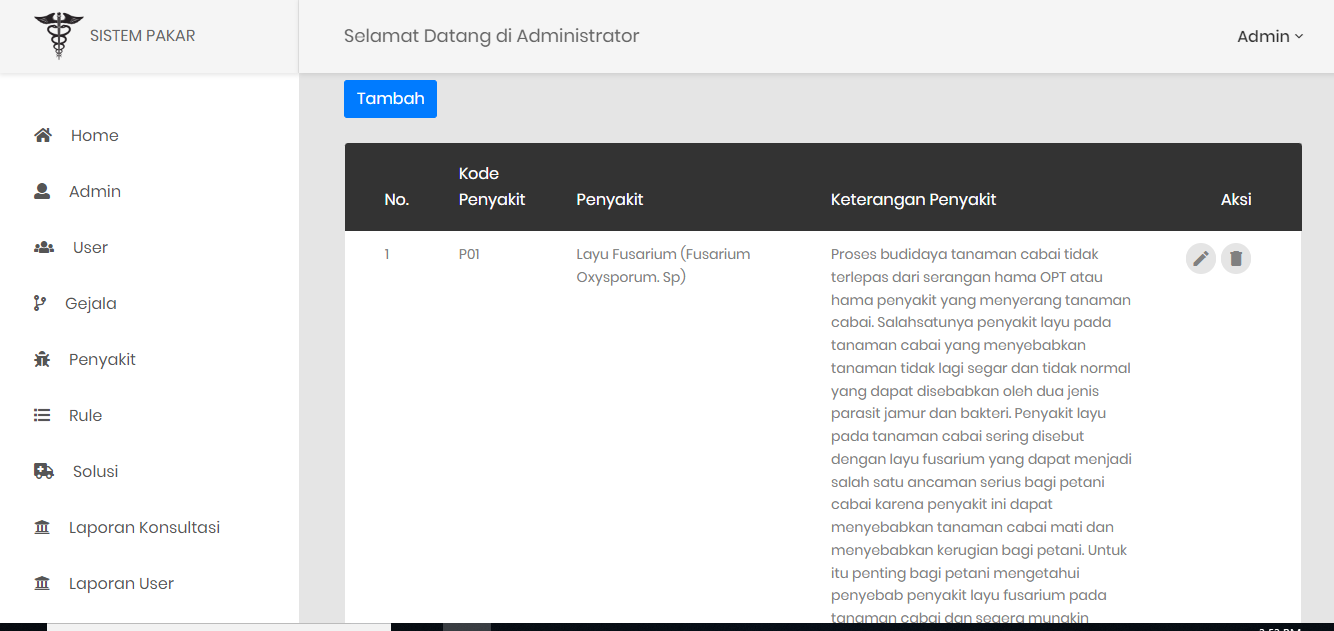
Halaman input data gejala pada admin merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data produk seperti Gambar 5.18 berikut :



**Gambar 5.18 Halaman Data Gejala**

* + 1. **Halaman Data Penyakit**

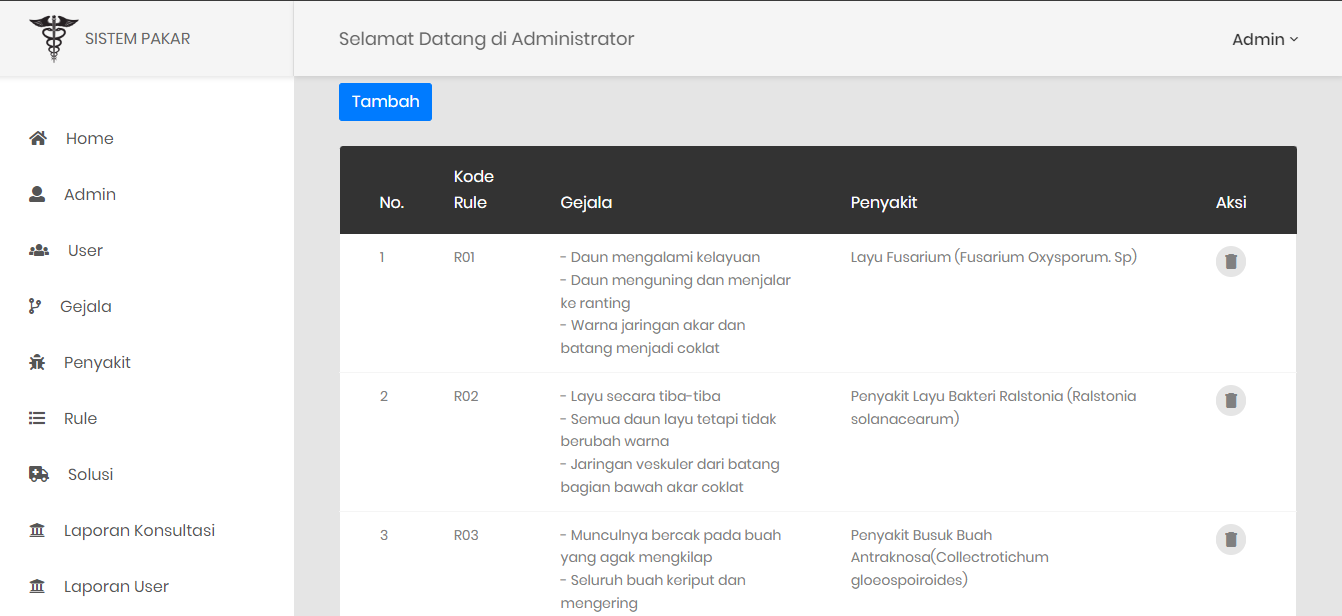
Halaman input data penyakit merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penyakit kirim seperti Gambar 5.19 berikut :



**Gambar 5.19 Halaman Data Penyakit**

* + 1. **Halaman Data Rule**

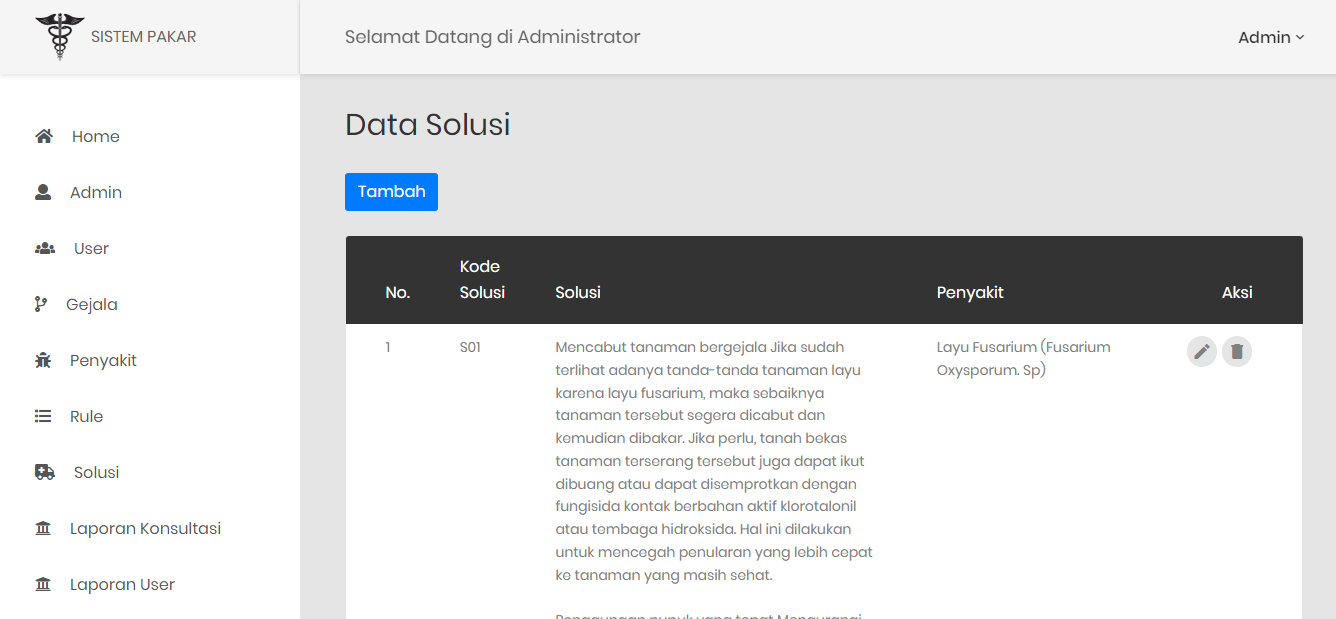
Halaman data ruke merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data rule, data rule seperti Gambar 5.20 berikut :



**Gambar 5.20 Halaman Data Rule Pada Admin**

* + 1. **Halaman Data Solusi**

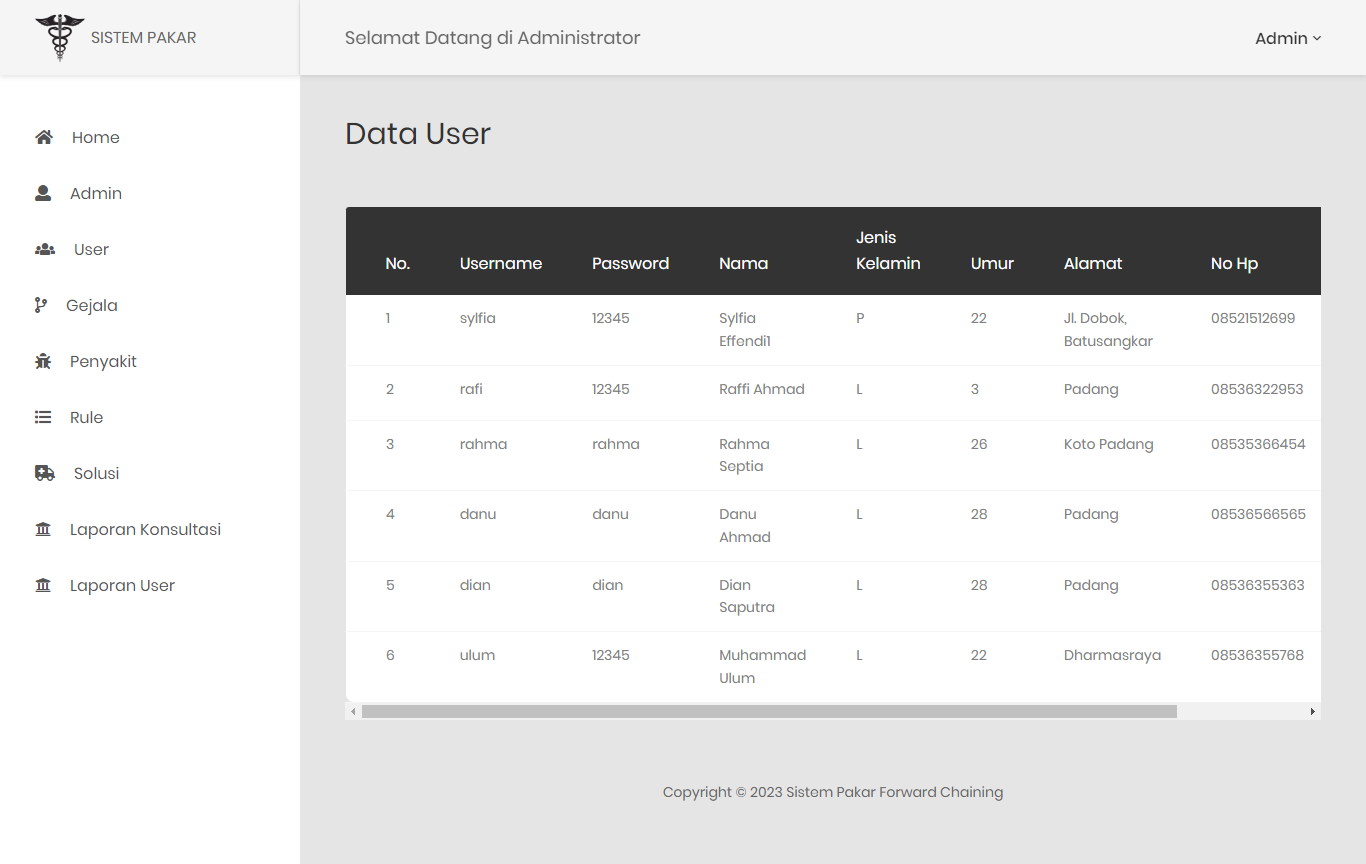
Halaman data solusi merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data solusi yang di inputkan oleh admin seperti Gambar 5.21 berikut :



**Gambar 4.21 Halaman Data Solusi**

* + 1. **Laporan Data Member**

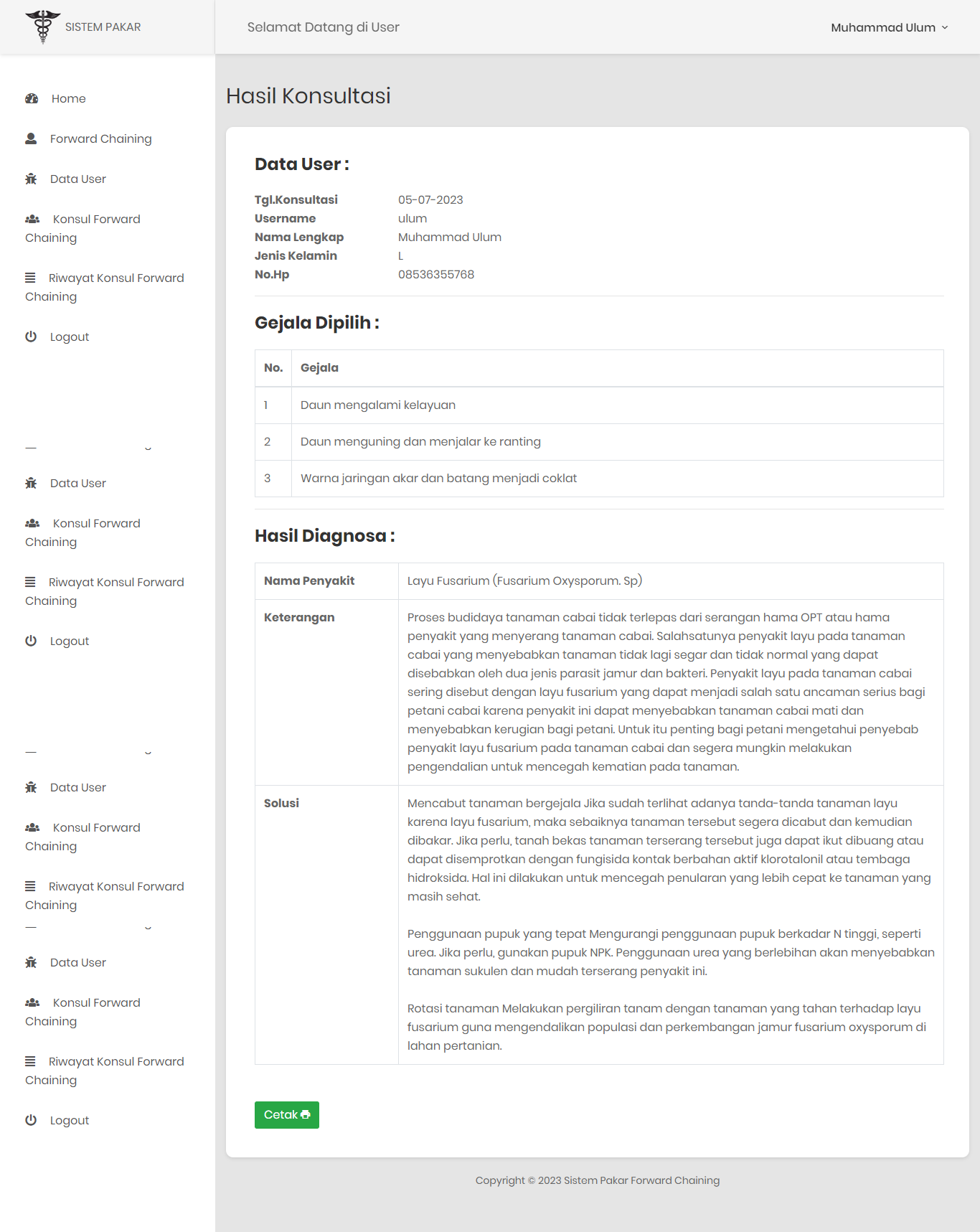
Halaman laporan data member merupakan halaman yng digunakan untuk melihat laporan data member seperti Gambar 4.22 berikut :



**Gambar 4.28 Halaman Laporan Data Member**

* + 1. **Laporan Data Hasil Konsultasi Member**

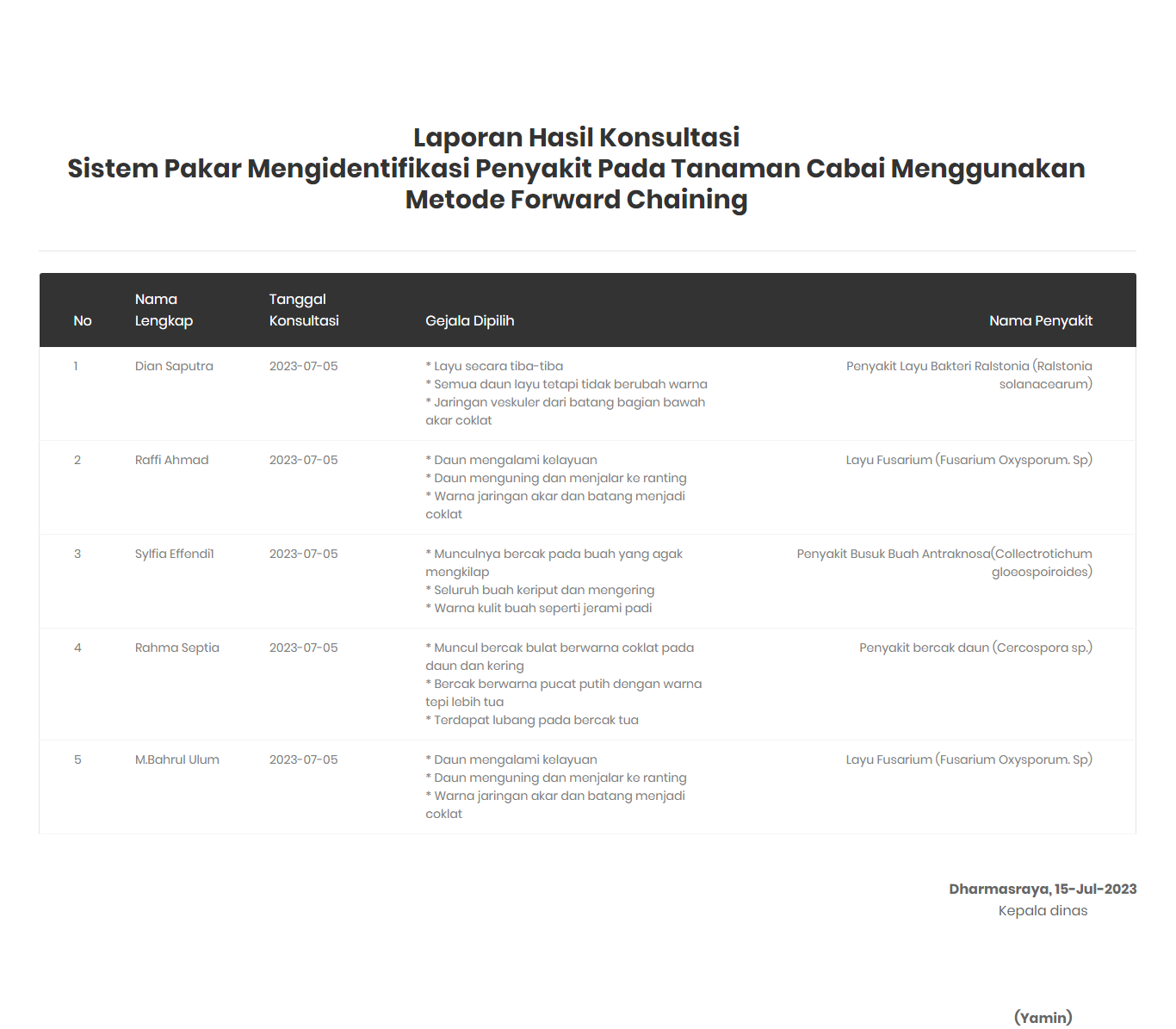
Halaman laporan data hasil konsultasi member merupakan halaman yng digunakan untuk melihat laporan hasil konsultasi member untuk lebih jelasnya seperti Gambar 4.29 berikut :

****

**Gambar 4.29 Halaman Laporan Hasil Konsultasi Member**

* + 1. **Laporan Data Hasil Konsultasi**

Halaman laporan data hasil konsultasi merupakan halaman yng digunakan untuk melihat laporan hasil konsultasi untuk lebih jelasnya seperti Gambar 4.30 berikut :

****

**Gambar 4.30 Halaman Laporan Hasil Konsultasi**