

BUKU MANUAL APLIKASI



SISTEM PAKAR DIAGNOSA KESEHATAN MENTAL DENGAN METODE

DEMPSTER SHAFER

(Studi Kasus: Kecamatan Plandaan, Kabupaten Jombang)

Oleh:
Salsabila Putri Kamila
2141727014

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
SEPTEMBER 2022**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat & hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku manual untuk dengan judul: **“Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental dengan Metode Dempster Shafer”**

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam desain dan implementasi aplikasi. Tahapan tersebut mulai dari spesifikasi perangkat komputer yang digunakan sampai implementasi dan pengujian integrasi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth.

1. Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberi kemampuan untuk menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Bapak Drs. Awan Setiawan, MMT., selaku Direktur di Politeknik Negeri Malang.
3. Bapak Supriatna Adhisuwignjo, ST., MT., selaku Direktur di Politeknik Negeri Malang.
4. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.
5. Bapak Imam Fahrur Rozi, ST., MT., selaku Ketua Program Studi DIV Teknik Informatika Politeknik Negeri Malang.
6. Ibu Eka Larasati Amalia, S.ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Utama.
7. Bapak M. Hasyim Ratsanjani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
8. Dosen – dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya
9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa demi kelancaran penyusunan laporan akhir ini.
10. Teman-teman angkatan 2018 program studi Teknik Informatika dan Manajemen Informatika yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dan selalu memberikan semangat.
11. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan skripsi dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa buku manual ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga dengan terselesaikannya buku manual ini akan memberikan perubahan dan perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, 01 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen.....	1
1.2. Deskripsi Umum Sistem	1
1.3. Deskripsi Umum Dokumen	2
BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE	3
2.1. Perangkat Lunak	3
2.2. Perangkat Keras	4
2.3. Pengenalan dan Pelatihan	4
BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI.....	5
3.1 Laptop dan <i>Notebook</i>	5
3.2 Activity Diagram	5
BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI.....	13
4.1 Fitur Pada Pakar.....	13
4.2 Fitur Pada User	14
4.3 Fitur Pada Administrator	14
BAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI	15
5.1. Tampilan Halaman Landing Page Website	15
5.1.1 Sistem Website User.....	15
5.1.2 Sistem Website Administrator.....	19
5.1.3 Sistem Website Pakar	21
BAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI.....	24
6.1. Akses Penggunaan Aplikasi.....	24
6.1.1 Sistem Website User.....	24

6.1.2	Sistem Website Administrator.....	34
6.1.3	Sistem Website Pakar	43

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem, dan deskripsi dokumen.

1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen user manual Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental dengan Metode Dempster Shafer ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan sistem pakar ini untuk Pakar, Administrator dan User.
2. Sebagai panduan instalasi, konfigurasi dan penggunaan aplikasi ini. Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini digunakan untuk memberikan arahan yaitu:
 - a. Administrator menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mereka bagaimana cara menggunakan dan melakukan pengolahan data gejala, data solusi, data rekap konsultasi dan data pasien serta dapat mengelola data yang ada pada landing page pada website administrator.
 - b. User menggunakan dokumen ini sebagai panduan bagaimana cara menggunakan website User untuk melakukan konsultasi dan melihat riwayat hasil konsultasi yang telah dilakukan.
 - c. Pakar menggunakan dokumen ini sebagai panduan bagaimana cara menggunakan website untuk mengelola data gejala, data solusi dan melakukan mengelola rekap hasil konsultasi.

1.2. Deskripsi Umum Sistem

Sistem Pakar ini digunakan untuk mendeteksi dini kemungkinan pengguna untuk mengetahui apakah pengguna memiliki kecenderungan masalah pada kesehatan mentalnya atau tidak sebelum dibutuhkan konsultasi resmi dari ahli. Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental ini menggunakan metode Dempster Shafer. Karena kurangnya kesadaran akan pentingnya kesehatan mental dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Seringkali individu yang sebenarnya mengalami masalah kesehatan mental enggan untuk mendapatkan pertolongan dari ahli atau

menyangkal bahwa dirinya tidak memiliki masalah kesehatan mental. Selain itu, keterbatasan biaya untuk memeriksakan kesehatan mentalnya ke psikolog menjadi kendala yang dialami masyarakat karena membutuhkan biaya yang tidak murah untuk datang ke psikolog. Karena hal itu maka dibutuhkan suatu alat bantu yang dapat mendiagnosa dini kesehatan mental seseorang berupa sistem pakar.

1.3. Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan penggunaan sistem pakar diagnosa kesehatan mental. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

1. BAB I

Berisi informasi umum yang merupakan bagian pendahuluan, yang meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

2. BAB II

Berisi perangkat yang dibutuhkan untuk penggunaan sistem pakar diagnosa kesehatan mental meliputi perangkat lunak dan perangkat hardware.

3. BAB III

Berisi informasi struktur/desain sistem dan petunjuk instalasi dari sistem pakar diagnosa kesehatan mental.

4. BAB IV

Berisi struktur fitur/ menu yang ada dalam sistem pakar diagnosa kesehatan mental dan deskripsinya.

5. BAB V

Berisi petunjuk pengelolaan sistem pakar diagnosa kesehatan mental, meliputi pemeliharaan aplikasi dan penggunaan pengelolaan sistem pakar diagnosa kesehatan mental.

6. BAB VI

Berisi petunjuk penggunaan sistem pakar diagnosa kesehatan mental untuk administrator, user dan pakar.

BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

2.1. Perangkat Lunak

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang perangkat lunak yang digunakan dan dibutuhkan dalam proses uji coba sistem pakar ini adalah sebagai berikut :

a. Perangkat lunak Server

Perangkat lunak server merupakan perangkat lunak yang menunjang dalam pembuatan website administrator.

Nama Perangkat Lunak	Versi Perangkat Lunak
Sistem Operasi	Windows 10
Google Chrome	Version 90.0.4430.212 (Official Build) (64-bit)

b. Perangkat Lunak Client

Perangkat lunak client merupakan perangkat implementasi website mulai pengerjaan dan pengujian.

Nama Perangkat Lunak	Versi Perangkat Lunak
Sistem Operasi	Windows 10
Google Chrome	Version 90.0.4430.212 (Official Build) (32-bit)

2.2. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk implementasi Sistem diagnosa ini adalah sebagai berikut :

Nama Perangkat Lunak	Versi Perangkat Lunak
Nama Perangkat	Laptop
Prosesor	Intel® Core™ i5 8250U Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)
Model GPU	Integrated Intel Graphics
Memori	1TB SATA HDD 5400RPM
RAM	8 GB
Dimensi	348 x 242.8 x 23 ~23.6 mm

2.3. Pengenalan dan Pelatihan

Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional penggunaan sistem diagnosa ini sebelumnya diberikan pengenalan dan dijelaskan penggunaan perangkat ini.

BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

Dalam mengakses website Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental ini pengguna perlu mempersiapkan gawai. Tidak ada spesifikasi khusus gawai untuk bisa mengakses website. Cukup gawai tersebut harus terkoneksi dengan internet. Berikut adalah persiapan penggunaan *website* Sistem Pakar Diagnosa ini:

3.1 Laptop dan Notebook

- Untuk mengakses website Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental pada laptop atau *notebook* pastikan sudah terhubung dengan internet.
- Buka *browser* yang tersedia pada laptop seperti Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer, dan lain-lain.
- Setelah itu akan menuju halaman *landing page* Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental.

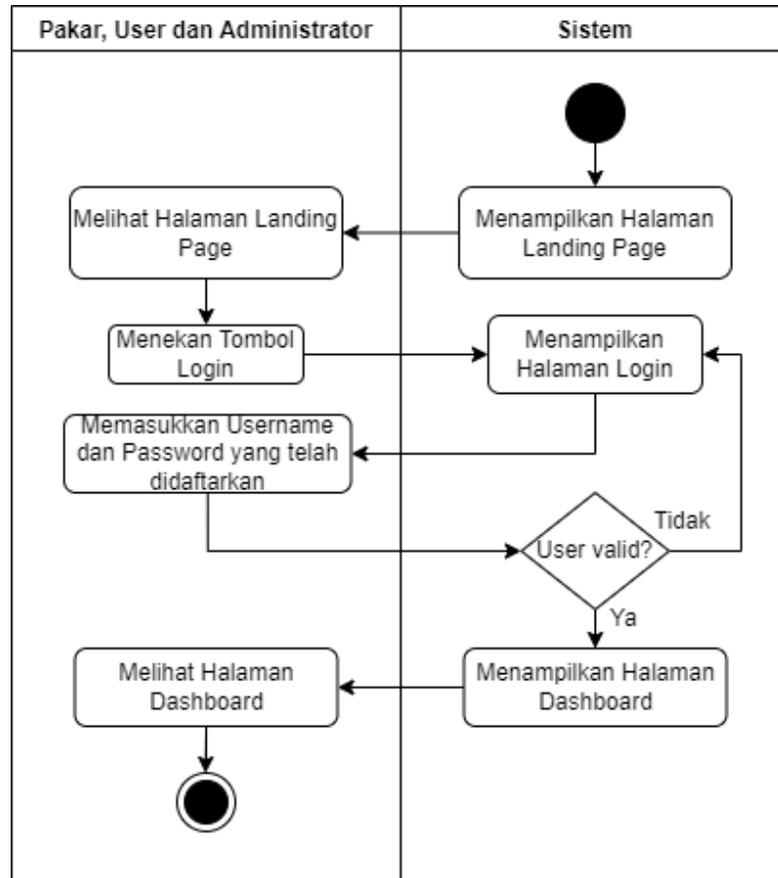


3.2 Activity Diagram

Pada bab ini juga dijelaskan alur jalan dari masing-masing fitur dengan activity diagram yang menggambarkan suatu alur kegiatan secara berurutan. Untuk lebih jelasnya alur pada setiap fitur di website dapat dilihat paa gambar berikut ini:

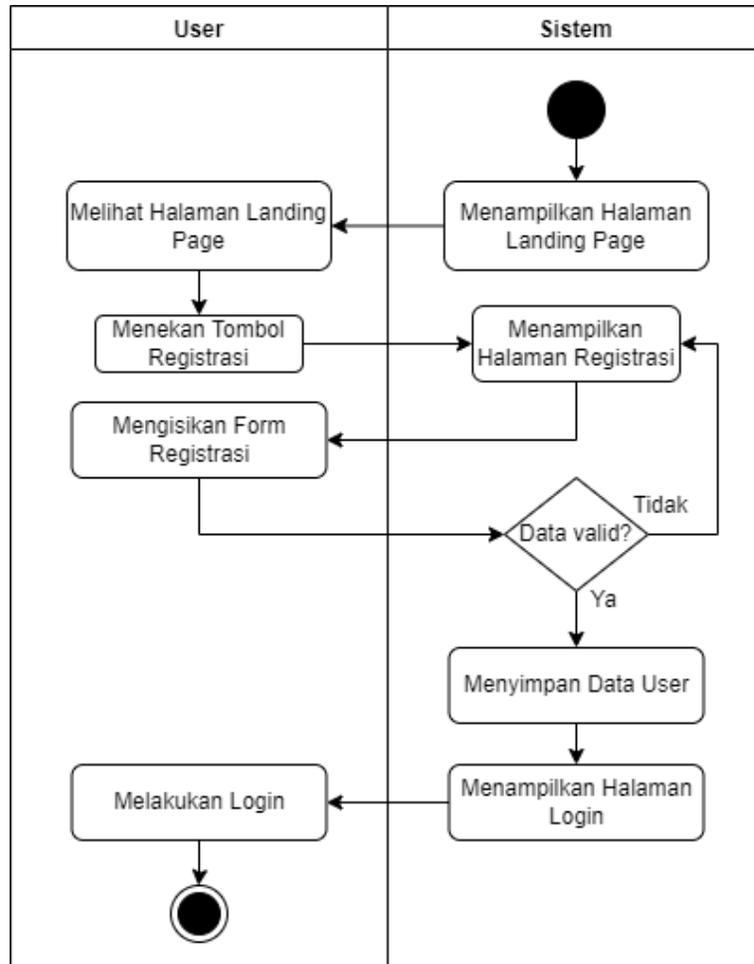
a. Activity Diagram Login

Berikut ini adalah *Activity Diagram Login* dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



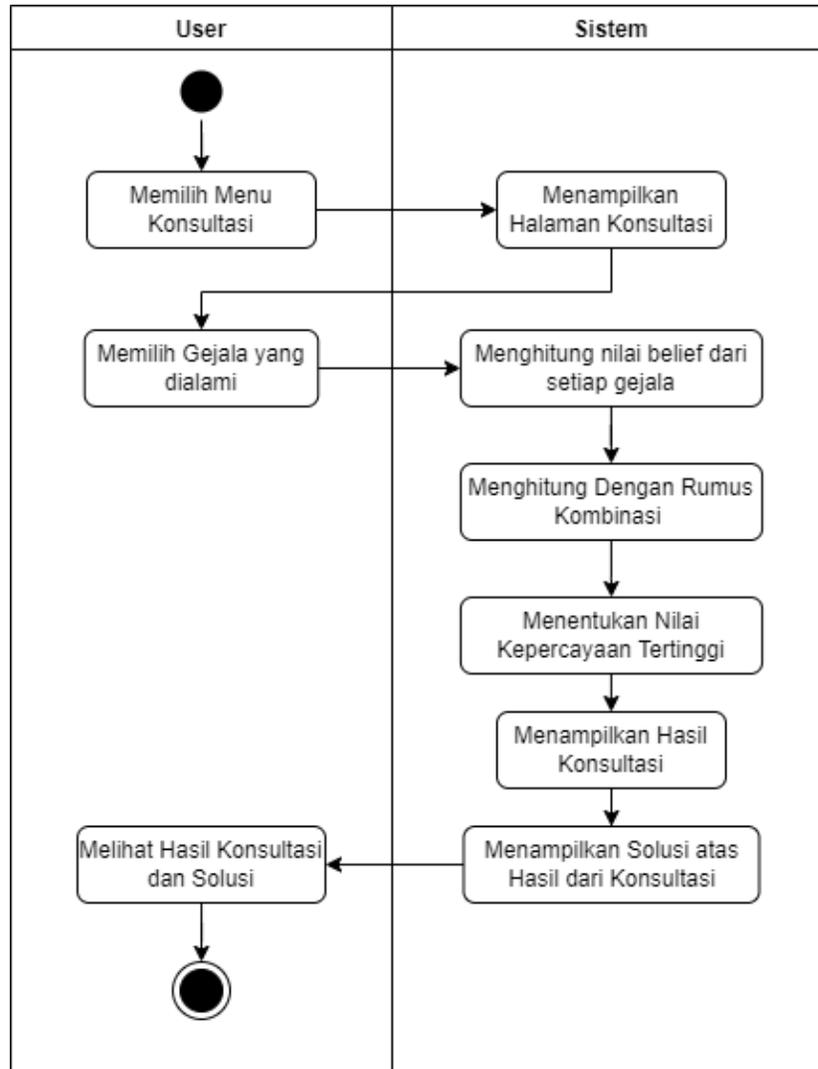
b. Activity Diagram Registrasi

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Register dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



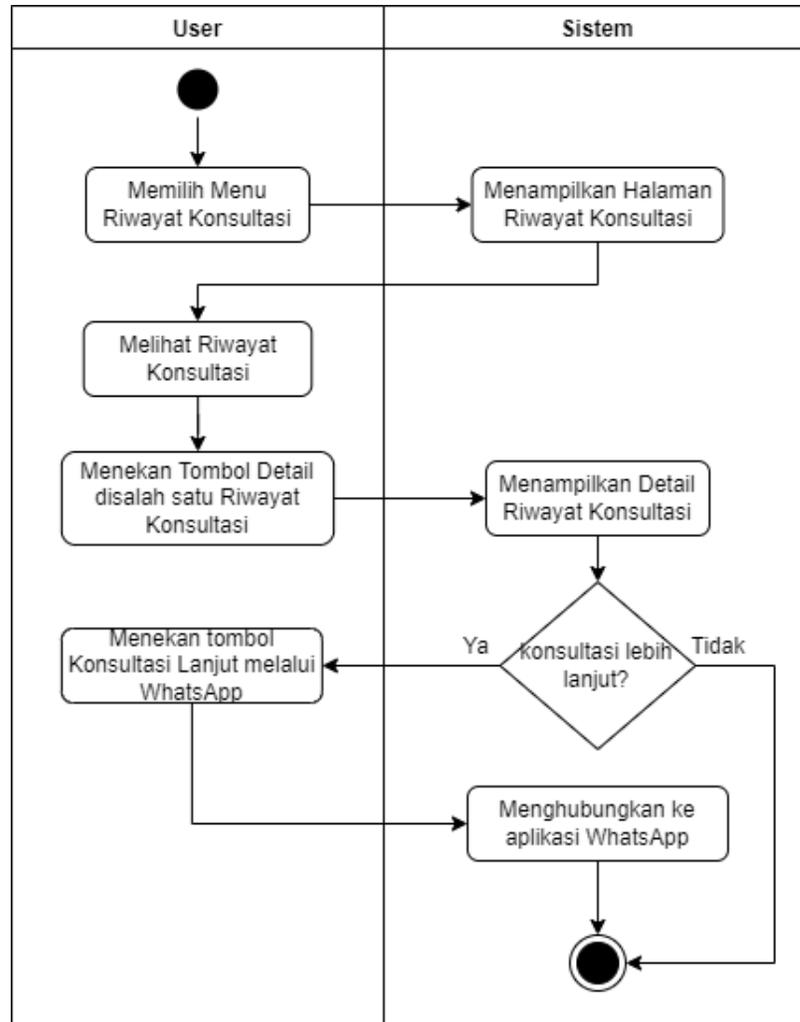
c. Activity Diagram Konsultasi

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Konsultasi dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



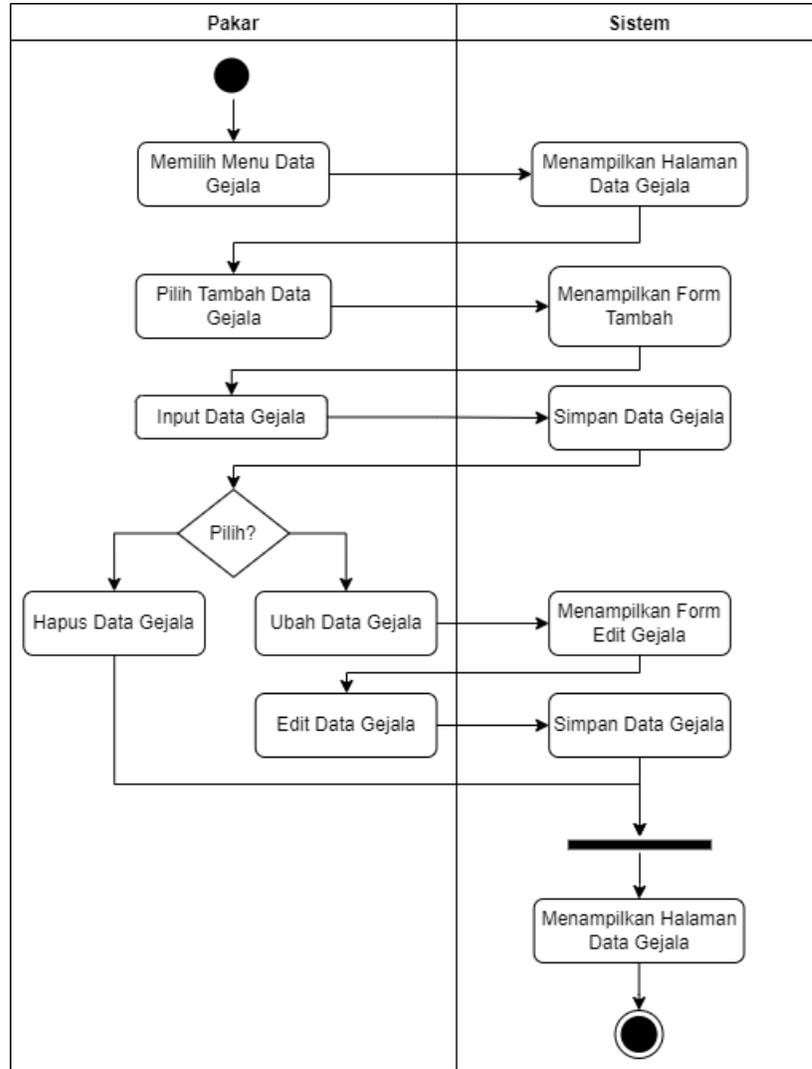
d. Activity Diagram Riwayat Konsultasi

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Riwayat Konsultasi dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



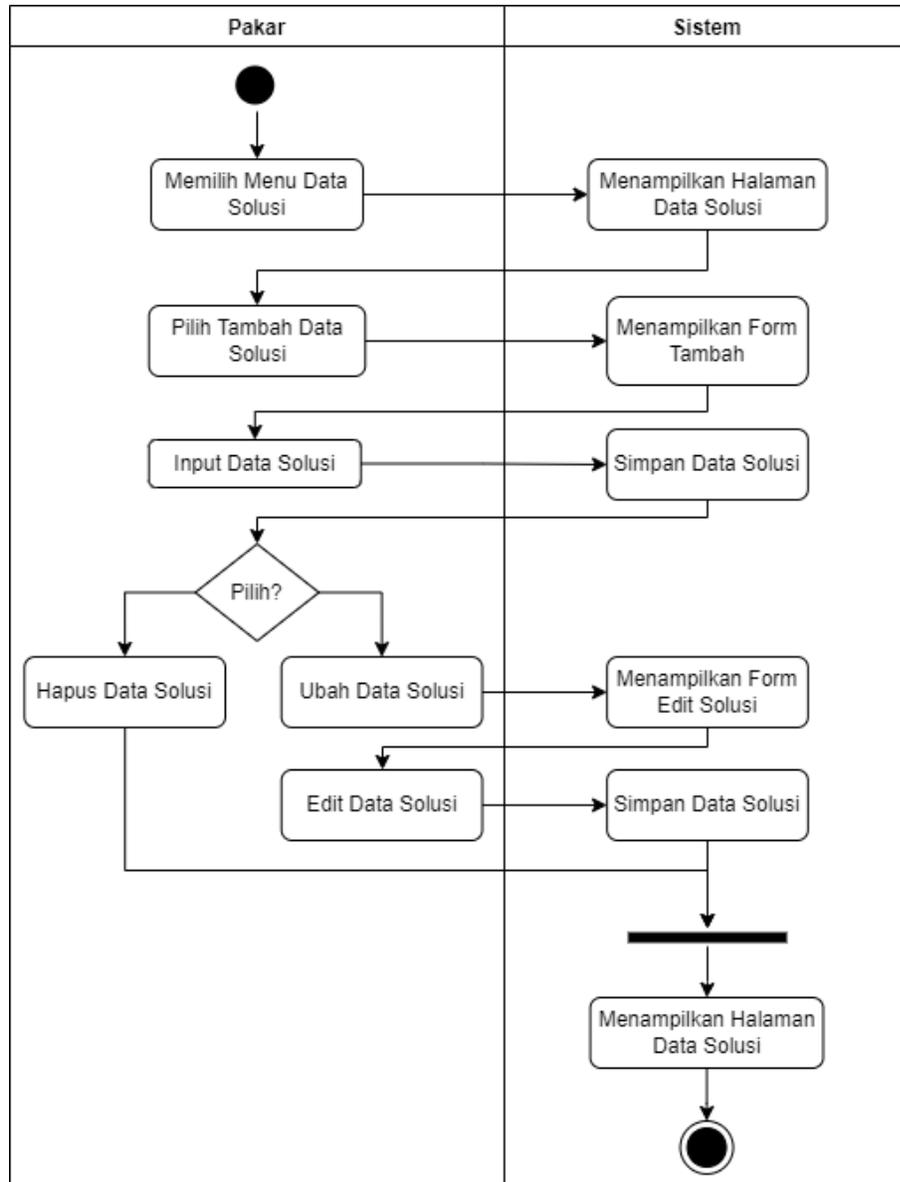
e. Activity Diagram Data Gejala

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Data Gejala dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



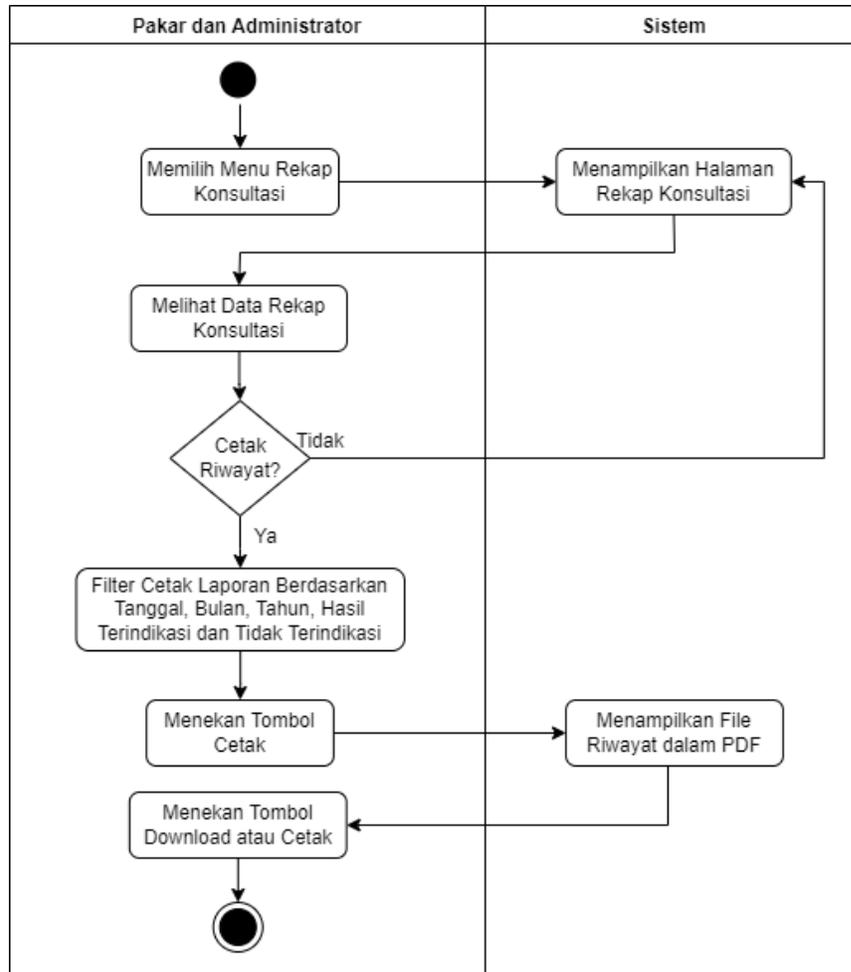
f. Activity Diagram Data Solusi

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Data Solusi dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



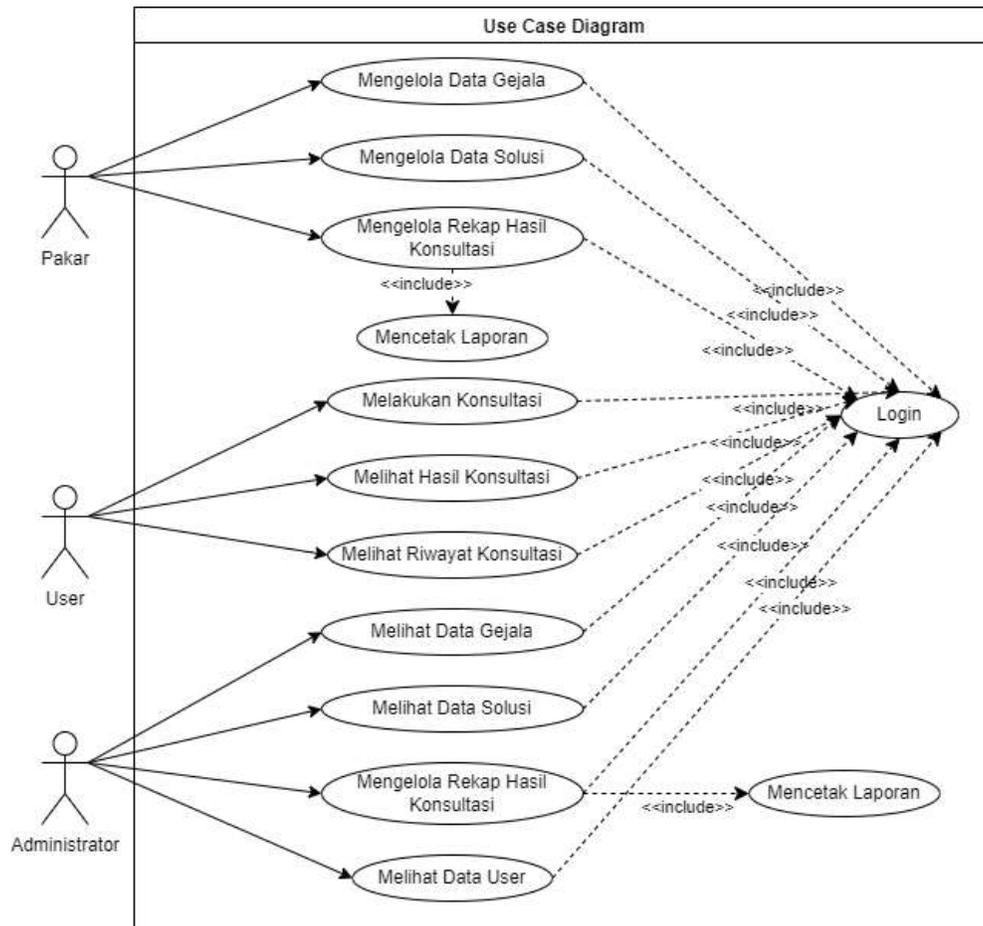
g. Activity Diagram Rekap Konsultasi

Berikut ini adalah *Activity Diagram* Rekap Konsultasi dalam melakukan penggunaan sistem pakar:



BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI

Bedasarkan gambar *use case* dibawah ini, setiap pengguna memiliki hak masing-masing dalam pengaksesan fitur dalam website.



4.1 Fitur Pada Pakar

- Login
- Mengola Data Gejala
- Mengola Data Solusi
- Mengola Rekap Hasil Konsultasi
- Mencetak Laporan

4.2 Fitur Pada User

- Login
- Melakukan Konsultasi
- Melihat Hasil Konsultasi
- Melihat Riwayat Konsultasi

4.3 Fitur Pada Administrator

- Login
- Mengola Data Gejala
- Mengola Data Solusi
- Mengola Rekap Hasil Konsultasi
- Mencetak Laporan
- Melihat Data User

BAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI

5.1. Tampilan Halaman Landing Page Website

5.1.1 Sistem Website User

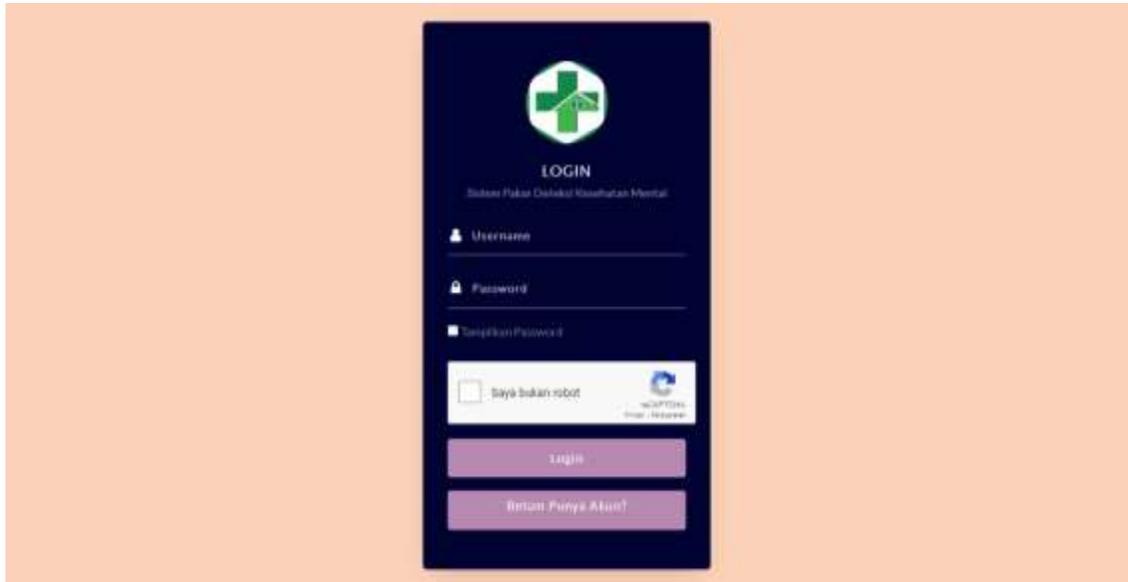
Dalam pengelolaan sistem *website* User, dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) sesuai yang dibutuhkan agar proses pengelolaan sistem dapat berjalan.
2. Pastikan koneksi internet pada perangkat keras seperti komputer atau laptop.
3. Buka *software* untuk melakukan pencarian *website* sistem pakar sebagai User (direkomendasikan menggunakan *google chrome*).
4. Berikut tampilan awal ketika membuka website melalui laptop atau komputer. Pada halaman tersebut kita bisa melakukan login untuk bisa mengakses fitur pada website.



5. Lalu tekan menu *Login*.

Akan muncul tampilan halaman login sebagai berikut:

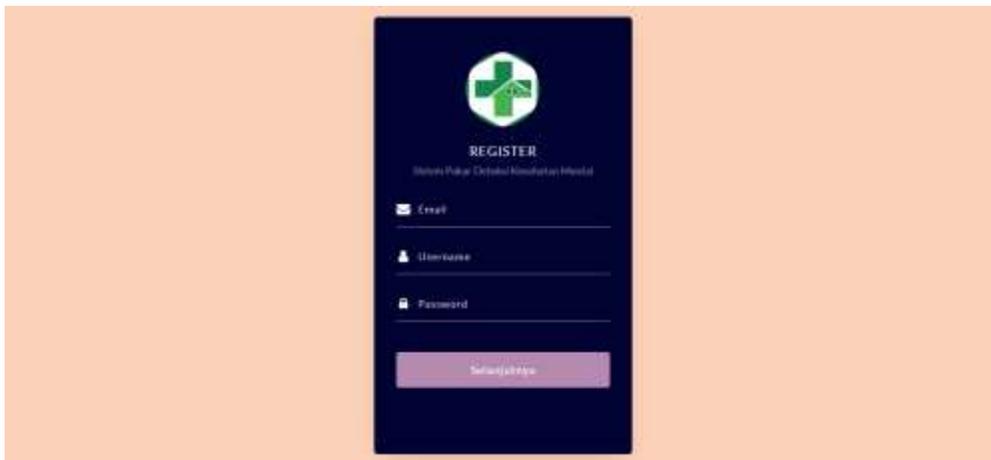


6. Masukkan *username* dan *password* yang telah didaftarkan sebelumnya.

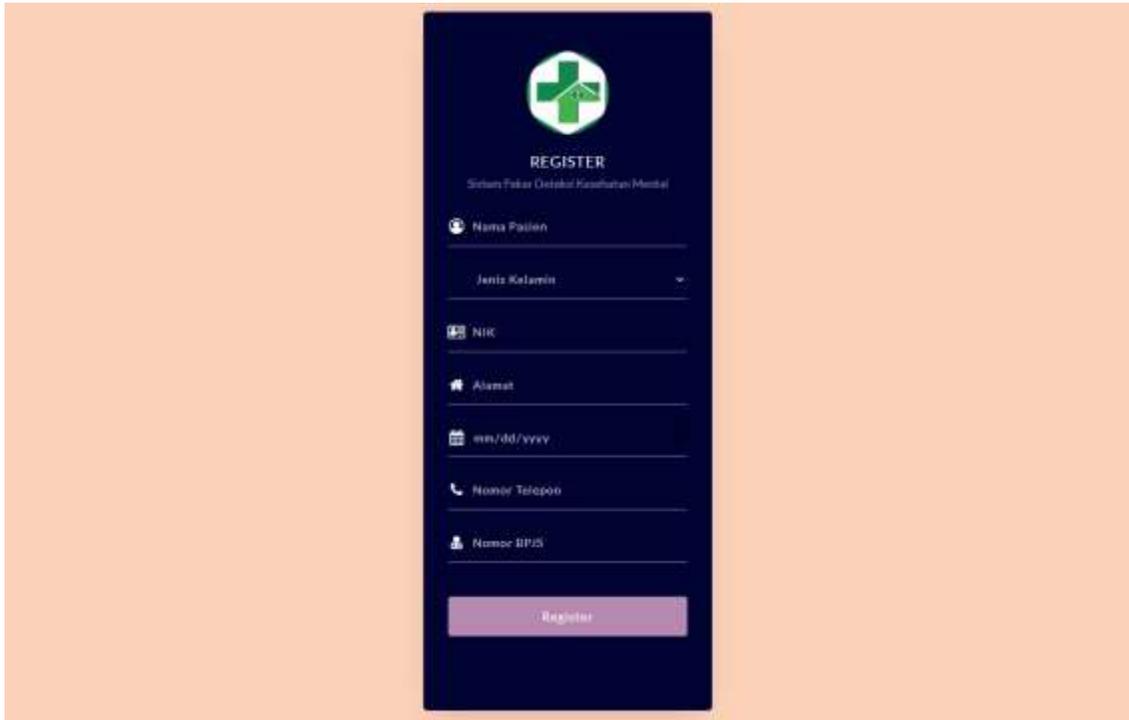
7. Jika belum memiliki akun maka dapat melakukan registrasi akun pada tombol "Belum Punya Akun".



8. Setelah itu akan tampil halaman register sebagai berikut:

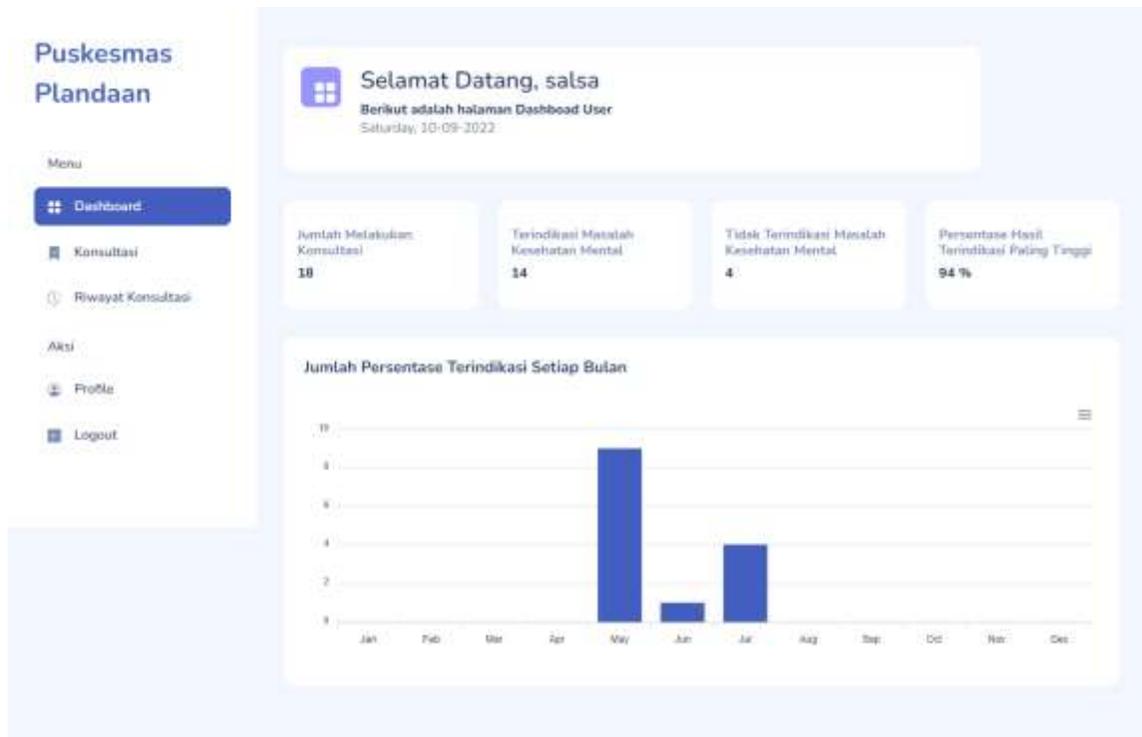


9. Setelah menginputkan email, username, password maka klik tombol “Selanjutnya”, maka akan menuju halaman register selanjutnya untuk mengisi data yang lebih lengkap seperti berikut:



10. Setelah menginputkan maka dapat memilih tombol “Register”. Setelah itu akan diarahkan ke halaman login untuk masuk menggunakan akun yang telah didaftarkan.
11. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan lanjut ke halaman *dashboard User*, namun jika salah akan kembali lagi ke halaman *login*.

12. Berikut merupakan halaman *dashboard User*. *Website* ini dapat diakses dan digunakan oleh User untuk melakukan konsultasi kesehatan mental dan melihat hasil riwayat konsultasi.



5.1.2 Sistem Website Administrator

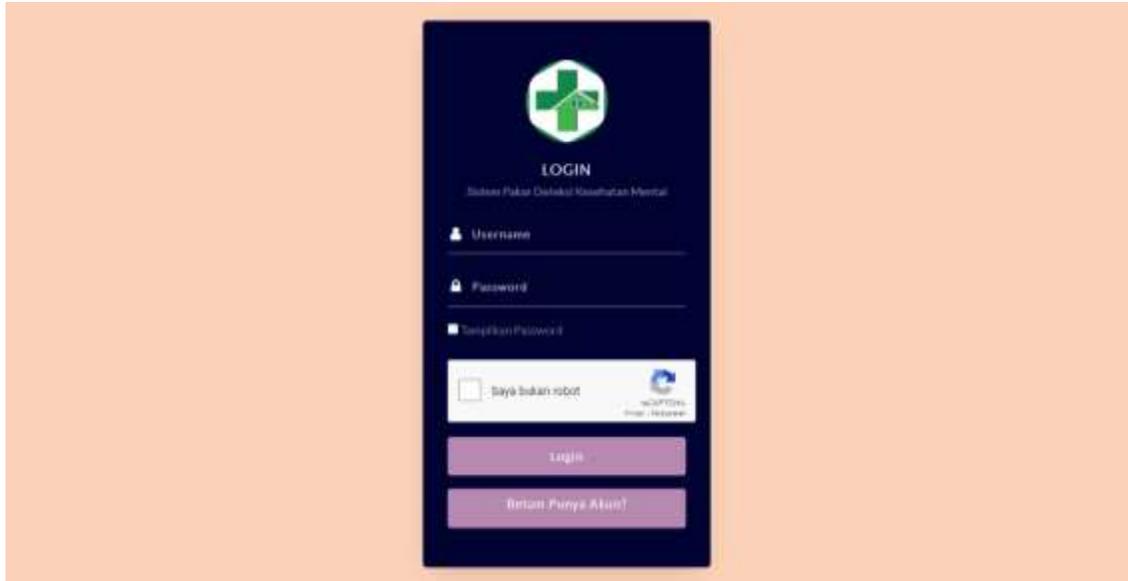
Dalam pengelolaan sistem *website* Administrator, dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) sesuai yang dibutuhkan agar proses pengelolaan sistem dapat berjalan.
2. Pastikan koneksi internet pada perangkat keras seperti komputer atau laptop.
3. Buka *software* untuk melakukan pencarian *website* sistem pakar sebagai Administrator (direkomendasikan menggunakan *google chrome*).
4. Berikut tampilan awal ketika membuka website melalui laptop atau komputer. Pada halaman tersebut kita bisa melakukan login untuk bisa mengakses fitur pada website.

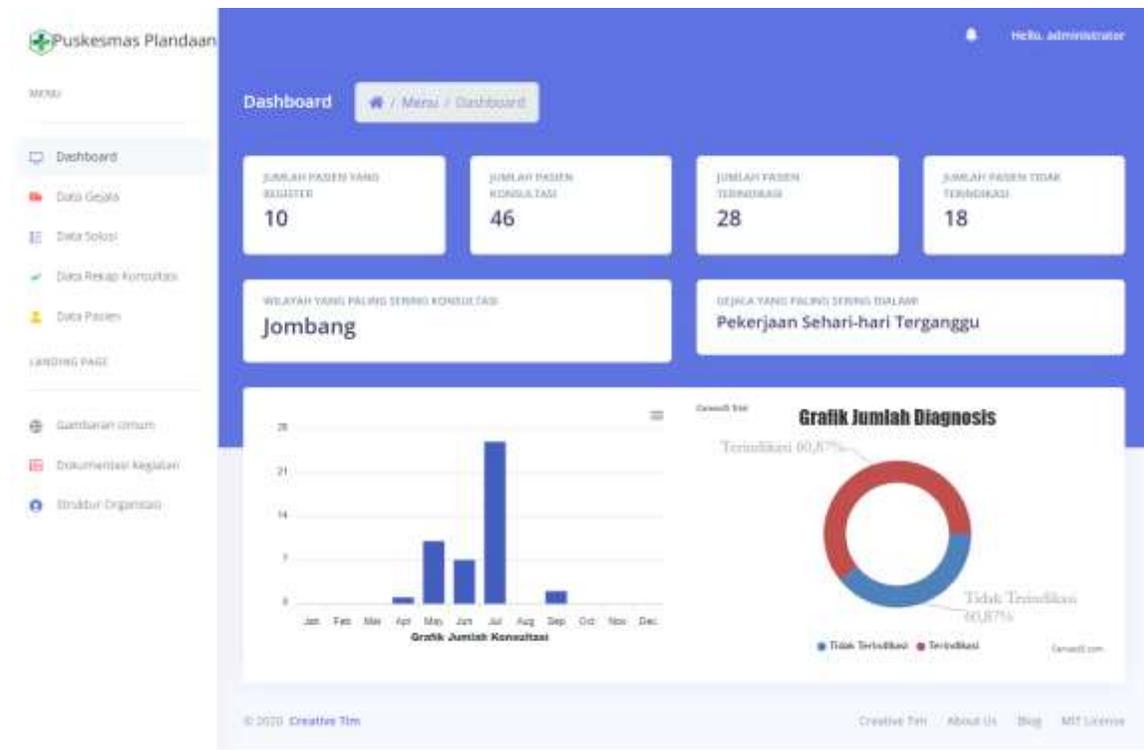


5. Lalu tekan menu *Login*.

Akan muncul tampilan halaman login sebagai berikut:



6. Masukkan *username* dan *password* sebagai Administrator.
7. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan lanjut ke halaman *dashboard* Administrator, namun jika salah akan kembali lagi ke halaman *login*.
8. Berikut merupakan halaman *dashboard* Administrator. *Website* ini hanya dapat diakses dan digunakan oleh Administrator untuk mengelola data kesehatan mental dan mengelola data pada halaman *landing page*. Terdapat informasi mengenai mengenai jumlah pasien yang melakukan registrasi sistem, jumlah pasien yang melakukan konsultasi, jumlah pasien yang terindikasi, jumlah pasien yang tidak terindikasi, wilayah yang sering melakukan konsultasi dan gejala yang sering dialami pasien. Selain itu juga terdapat grafik jumlah konsultasi pasien disetiap bulan dan grafik persentase pasien yang terindikasi dan tidak terindikasi.



5.1.3 Sistem Website Pakar

Dalam pengelolaan sistem *website* Pakar, dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) sesuai yang dibutuhkan agar proses pengelolaan sistem dapat berjalan.
2. Pastikan koneksi internet pada perangkat keras seperti komputer atau laptop.
3. Buka *software* untuk melakukan pencarian *website* sistem pakar sebagai Pakar (direkomendasikan menggunakan *google chrome*).
4. Berikut tampilan awal ketika membuka website melalui laptop atau komputer. Pada halaman tersebut kita bisa melakukan login untuk bisa mengakses fitur pada website.

Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental

BLUD Puskesmas Plandaan

Registrasi



Gambaran Umum

BLUD Puskesmas Plandaan ini salah satu puskesmas di Kabupaten Jombang. Puskesmas ini melayani berbagai program puskesmas seperti: jemputan kesehatan (check up), perawatan orang dalam gangguan mental dan pelayanan lainnya.

Kesehatan mental adalah kondisi seseorang yang berhubungan dengan: emosional, psikologis, kesejahteraan social seseorang yang dapat menyering atau mempengaruhi saraf otak manusia sehingga dapat menyakitinya sendiri. Kesehatan mental berpengaruh terhadap bagaimana seseorang berpikir, merasa, bertindak, serta membuat keputusan, juga bagaimana seseorang menangani stres dan berinteraksi dengan orang lain.

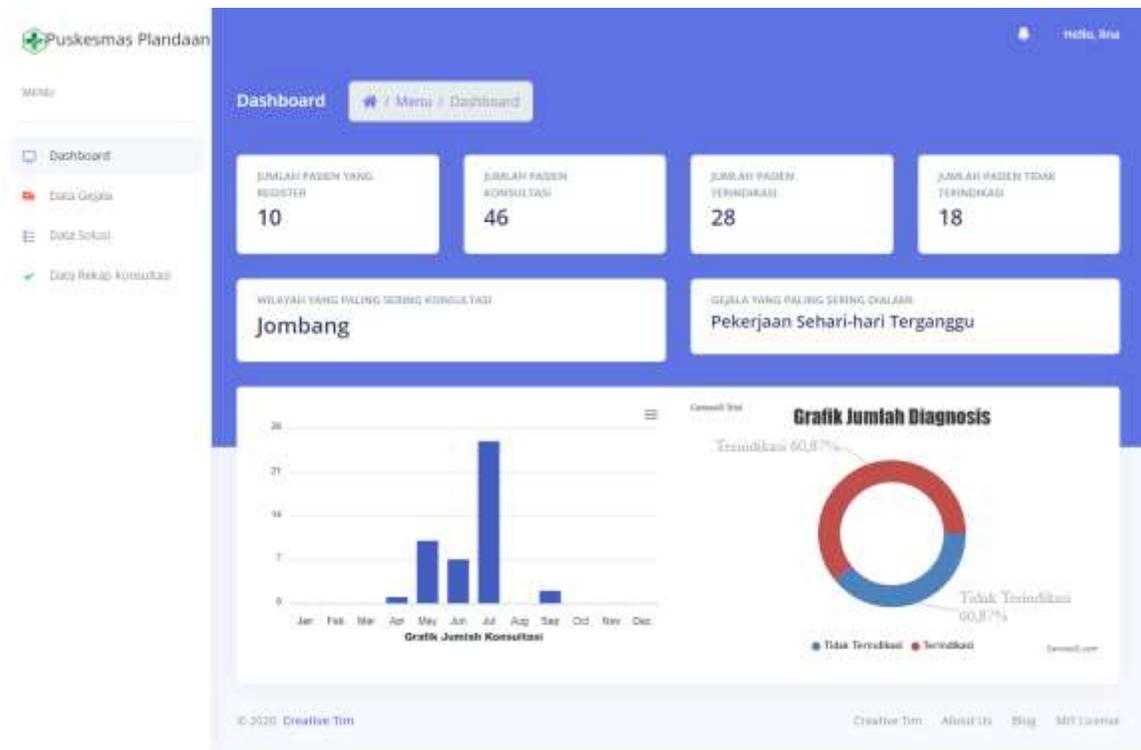
Visi Misi Puskesmas Plandaan

Visi

5. Lalu tekan menu *Login*.

Akan muncul tampilan halaman login sebagai berikut:

6. Masukkan *username* dan *password* sebagai Pakar.
7. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan lanjut ke halaman *dashboard* Pakar, namun jika salah akan kembali lagi ke halaman *login*.
8. Berikut merupakan halaman *dashboard* Pakar. *Website* ini hanya dapat diakses dan digunakan oleh Pakar untuk mengelola data kesehatan mental. Terdapat informasi mengenai mengenai jumlah pasien yang melakukan registrasi sistem, jumlah pasien yang melakukan konsultasi, jumlah pasien yang terindikasi, jumlah pasien yang tidak terindikasi, wilayah yang sering melakukan konsultasi dan gejala yang sering dialami pasien. Selain itu juga terdapat grafik jumlah konsultasi pasien disetiap bulan dan grafik persentase pasien yang terindikasi dan tidak terindikasi.



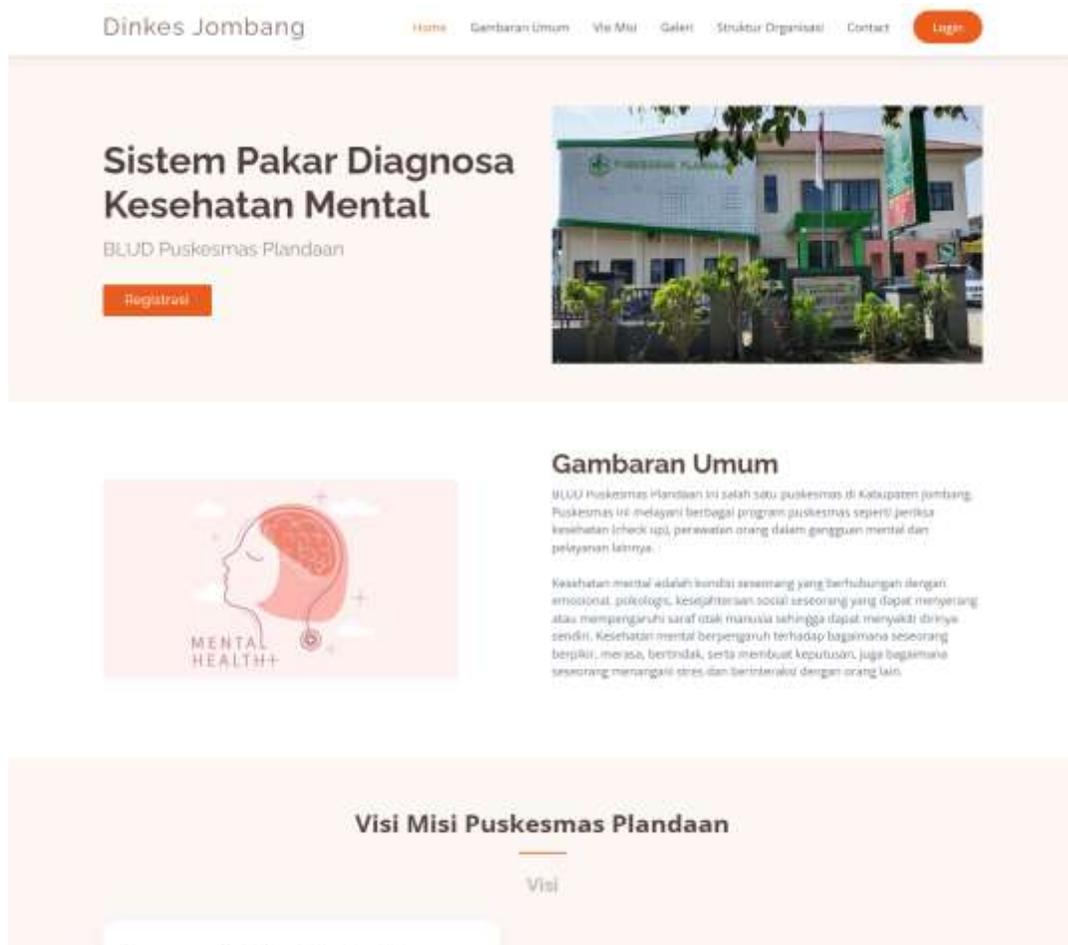
BAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI

6.1. Akses Penggunaan Aplikasi

6.1.1 Sistem Website User

Petunjuk penggunaan aplikasi sebagai berikut :

1. Buka website yang sudah terbuka di *software* pencarian (*google chrome*).
2. Akan tampil halaman Sistem Pakar Diagnosa Kesehatan Mental dengan Metode Dempster Shafer.
3. Berikut tampilan awal ketika membuka website melalui laptop atau komputer. Pada halaman tersebut kita bisa melakukan login untuk bisa mengakses fitur pada website.



4. Lalu tekan menu *Login*.

Akan muncul tampilan halaman login sebagai berikut:

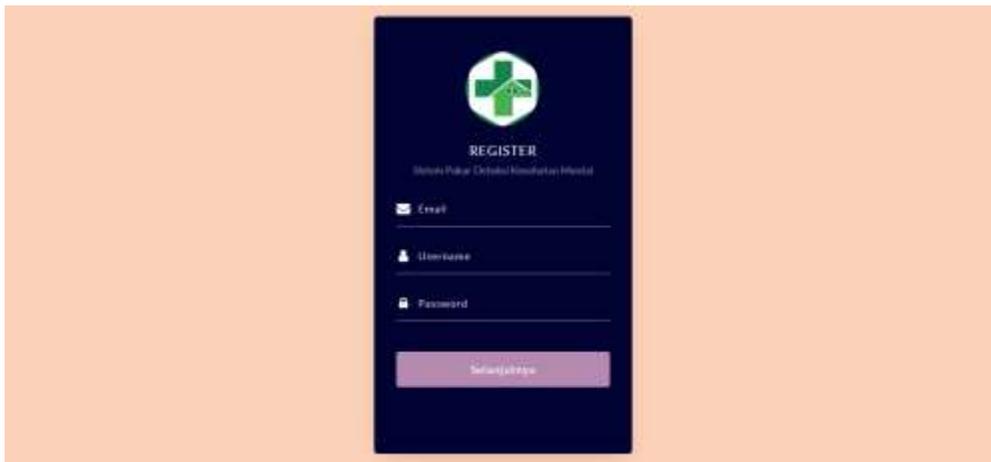


5. Masukkan *username* dan *password* yang telah didaftarkan sebelumnya.

6. Jika belum memiliki akun maka dapat melakukan registrasi akun pada tombol "Belum Punya Akun".



7. Setelah itu akan tampil halaman register sebagai berikut:

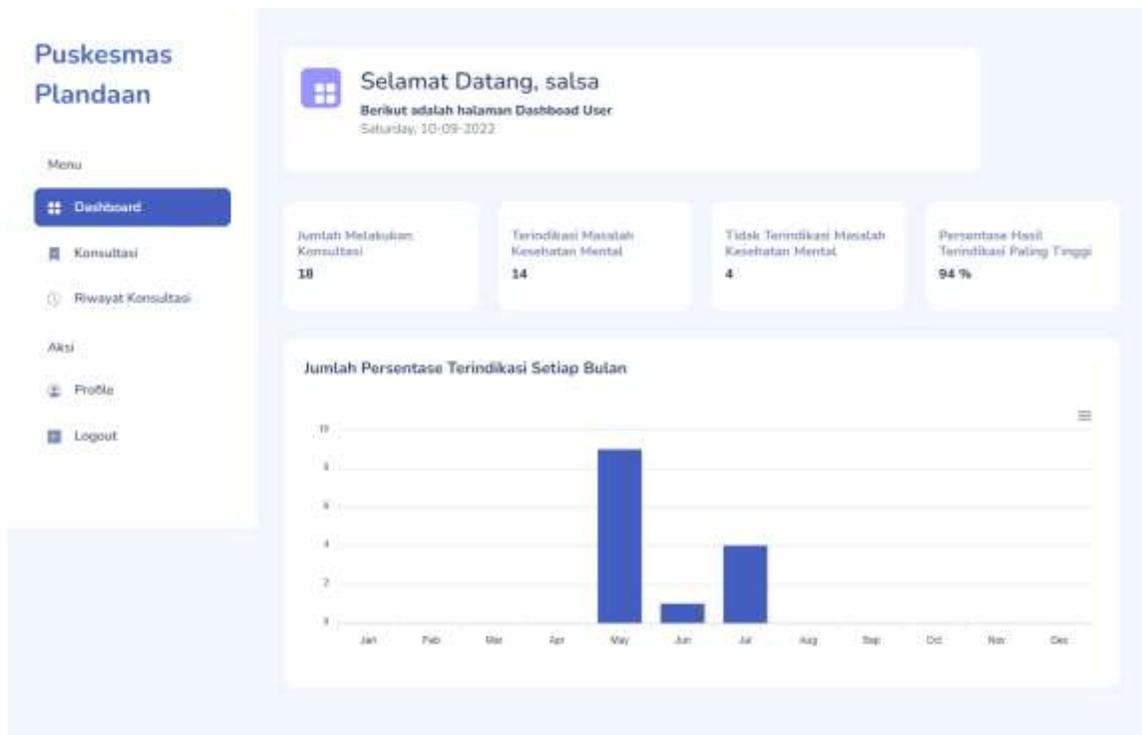


- Setelah menginputkan email, username, password maka klik tombol “Selanjutnya”, maka akan menuju halaman register selanjutnya untuk mengisi data yang lebih lengkap seperti berikut:

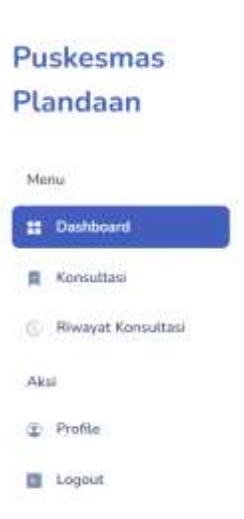


The image shows a mobile application registration screen. At the top, there is a green cross logo with a white house inside. Below the logo, the word "REGISTER" is displayed in white capital letters, followed by the subtitle "Sistem Pakar Dokter Kesehatan Mental" in a smaller font. The form consists of several input fields, each with a small icon to its left: "Nama Pasien" (with a person icon), "Jenis Kelamin" (with a dropdown arrow), "NIK" (with an ID card icon), "Alamat" (with a house icon), "mm/dd/yyyy" (with a calendar icon), "Nomor Telepon" (with a telephone handset icon), and "Nomor BPJS" (with a person icon). At the bottom of the form is a purple button labeled "Register".

- Setelah menginputkan maka dapat memilih tombol “Register”. Setelah itu akan diarahkan ke halaman login untuk masuk menggunakan akun yang telah didaftarkan.
- Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan lanjut ke halaman *dashboard User*, namun jika salah akan kembali lagi ke halaman *login*.
- Berikut merupakan halaman *dashboard User*. *Website* ini dapat diakses dan digunakan oleh User untuk melakukan konsultasi kesehatan mental dan melihat hasil riwayat konsultasi.



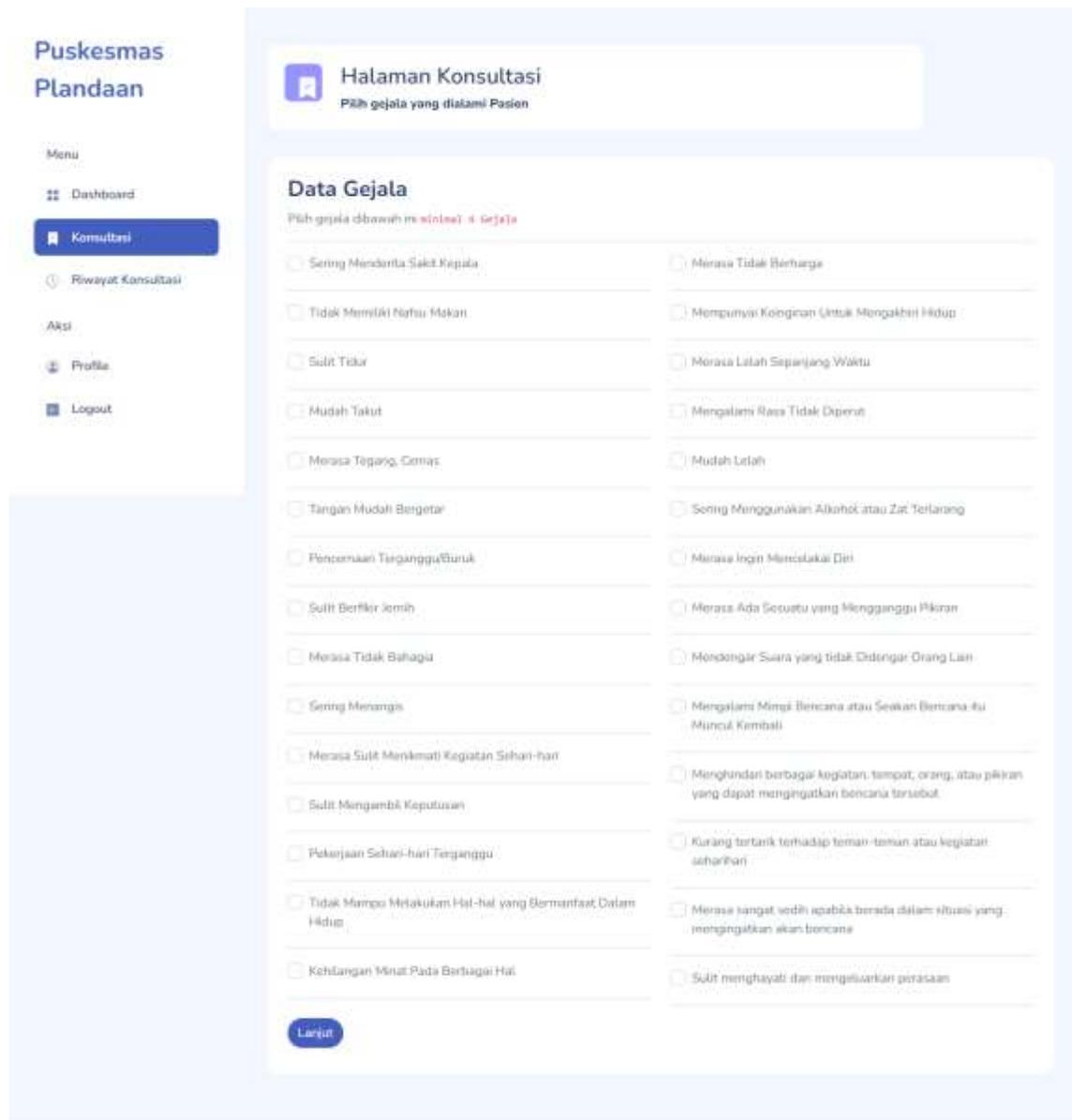
13. Dalam *website* user ini, terdapat beberapa menu. Diantaranya yaitu:



Keterangan:

- Menu Dashboard sistem atau halaman awal website User. Terdapat informasi mengenai jumlah konsultasi yang telah dilakukan sebelumnya, jumlah konsultasi dengan hasil terindikasi, jumlah konsultasi dengan hasil tidak terindikasi dan persentase hasil terindikasi yang paling tinggi. Selain itu juga terdapat grafik jumlah persentase terindikasi setiap bulannya.

- b. Menu Konsultasi User ini dapat digunakan User saat melakukan konsultasi dengan memilih gejala-gejala yang dialami oleh pasien, setelah itu dapat melihat hasil konsultasi yang telah dilakukan.
 - c. Menu Riwayat Konsultasi User ini dapat menampilkan informasi mengenai riwayat dari setiap user yang telah melakukan konsultasi sebelumnya dan dapat melihat detail dari setiap konsultasi.
 - d. Menu Profile User ini berisi informasi mengenai data diri User serta dapat melakukan edit profile.
 - e. Menu Logout ini digunakan untuk keluar dari *website User*.
14. Menu Konsultasi ini terdapat informasi mengenai gejala-gejala kesehatan mental yang nantinya dapat dipilih oleh User sesuai dengan gejala yang dialami pasien dengan minimal memilih 4 gejala kesehatan mental dengan klik checkbox di setiap gejalanya.



- Dari gejala yang dipilih minimal 4 gejala, selanjutnya dapat klik tombol Lanjut untuk mengetahui hasil konsultasi yang dilakukan user.

15. Hasil dari konsultasi yang dilakukan oleh User ini memiliki 2 hasil yaitu terindikasi memiliki masalah pada kesehatan mental dan tidak terindikasi memiliki masalah pada kesehatan mental.

16. Halaman ini merupakan hasil konsultasi yang memiliki masalah pada kesehatan mentalnya berdasarkan gejala yang dialami pasien dengan dihitung menggunakan metode Dempster Shafer. Terdapat informasi mengenai hasil persentase kesehatan mental, serta solusi dari setiap gejala yang dialami.

Puskesmas Plandaan

Menu

- Dashboard
- Konsultasi
- Riwayat Konsultasi

Aksi

- Profil
- Logout

Halaman Hasil Konsultasi



Terindikasi Memiliki Masalah Pada Kesehatan Mental

Dengan nilai persentase kesehatan 92.8%

[Coba Hitung Kembali](#)

Solusi Untuk Kamu

Berikut adalah solusi yang bisa di rekomendasikan dari aplikasi Puskesmas Plandaan



Apabila kamu merasa ?
Merasa Sulit Menikmati Kegiatan Sehari-hari

Berolahraga setidaknya 30 menit dalam sehari dan melakukannya di luar ruangan supaya terkena sinar matahari yang membantu menghasilkan vitamin D yang baik untuk tubuh serta membantu meningkatkan suasana hati agar mudah menikmati kegiatan yang dilakukan sehari-hari.



Apabila kamu merasa ?
Sulit Mengambil Keputusan

Lebih baik lakukan konsultasi atau bertanya kepada orang yang lebih berpengalaman agar dapat membantu untuk berpikir dan mengambil keputusan.



Apabila kamu merasa ?
Pekerjaan Sehari-hari Terganggu

Jika terdapat suatu masalah yang mengganggu, lebih baik izin untuk mengambil cuti agar cepat menanggapi permasalahan yang dialami sehingga tidak mengganggu sebuah pekerjaan.



Apabila kamu merasa ?
Sering Menggunakan Alkohol atau Zat Terlarang

Mengubah gaya hidup sehat seperti istirahat yang cukup dan rutin berolahraga. Mencari kegiatan yang bermanfaat agar terhindar dari kecanduan alkohol atau zat terlarang.



Apabila kamu merasa ?
Merasa Ada Sesuatu yang Mengganggu Pikiran

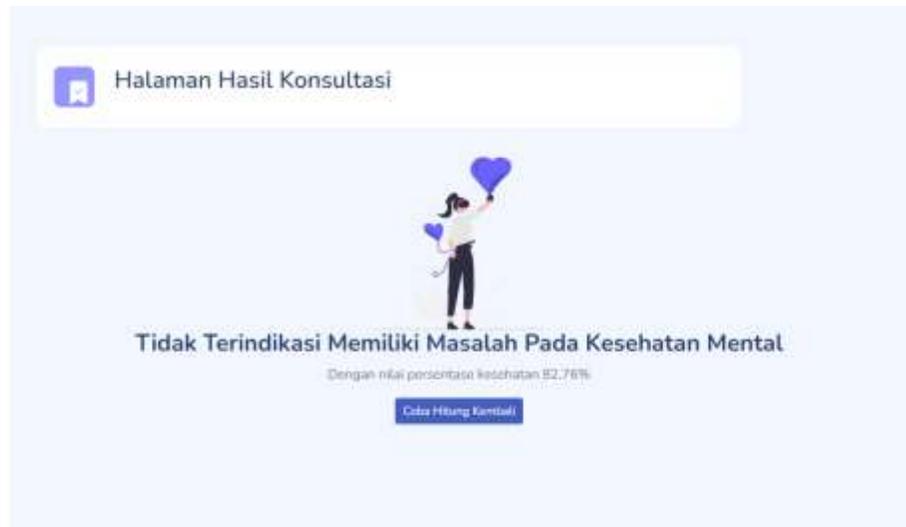
Melakukan aktivitas baru seperti hobi, bisa menjadi salah satu cara untuk lebih menikmati hidup. Hobi yang hobi berolahraga, ini bisa menghilangkan pikiran yang mengganggu sekaligus menyehatkan badan.

17. Selanjutnya merupakan halaman dengan hasil konsultasi yang tidak memiliki masalah pada kesehatan mentalnya berdasarkan gejala yang dialami pasien dengan dihitung menggunakan metode Dempster Shafer. Terdapat informasi mengenai hasil persentase kesehatan mental.

30

Puskesmas Plandaan

- Menu
- Dashboard
- Konsultasi
- Riwayat Konsultasi
- Aksi
- Profile
- Logout



- Untuk tombol **Coba Hitung Kembali** dapat digunakan untuk kembali ke halaman konsultasi, apabila ingin melakukan konsultasi kembali dengan gejala yang berbeda.

18. Menu Riwayat Konsultasi terdapat informasi mengenai riwayat dari setiap user yang telah melakukan konsultasi sebelumnya dan dapat melihat detail dari setiap konsultasi.

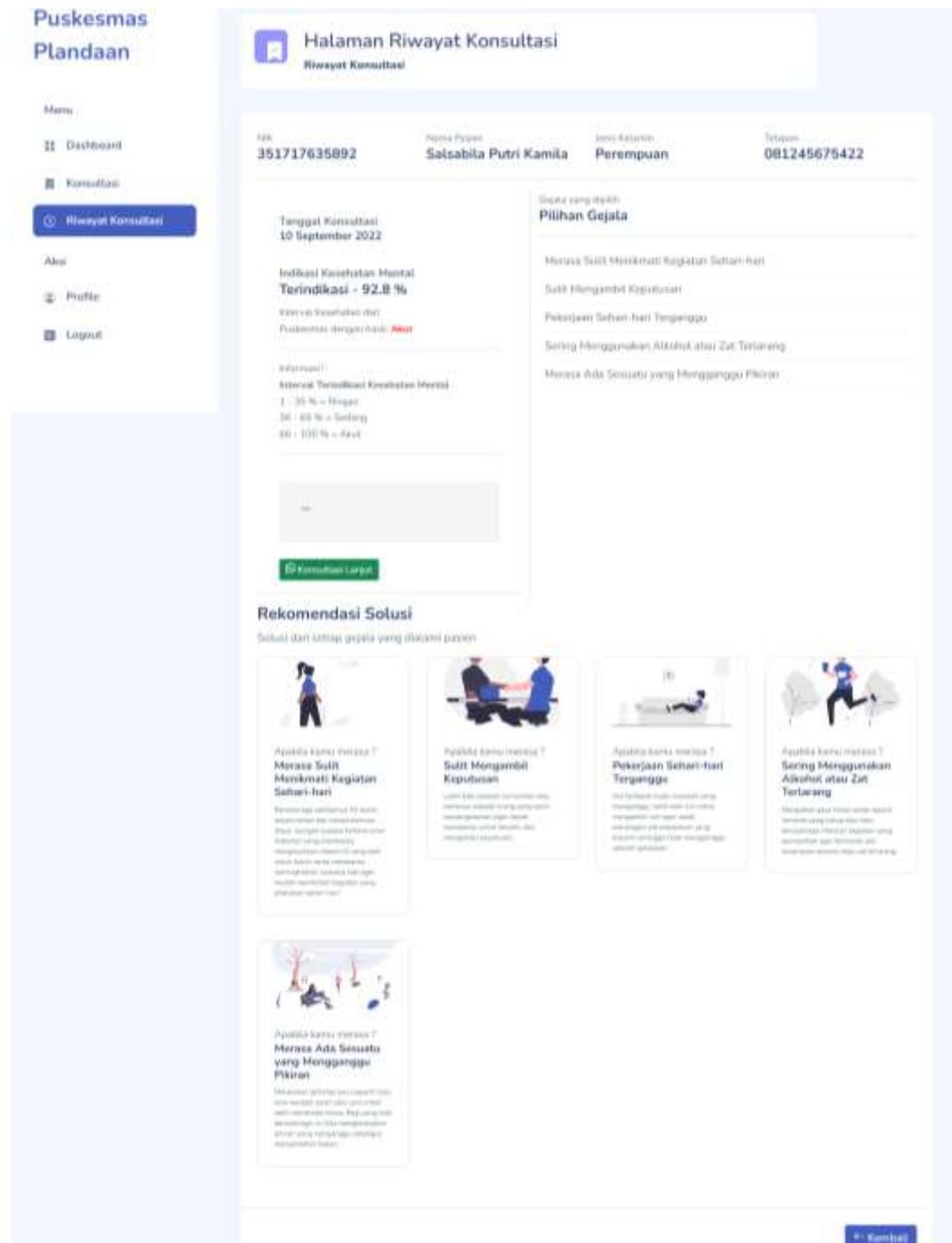
Puskesmas Plandaan

- Menu
- Dashboard
- Konsultasi
- Riwayat Konsultasi
- Aksi
- Profile
- Logout



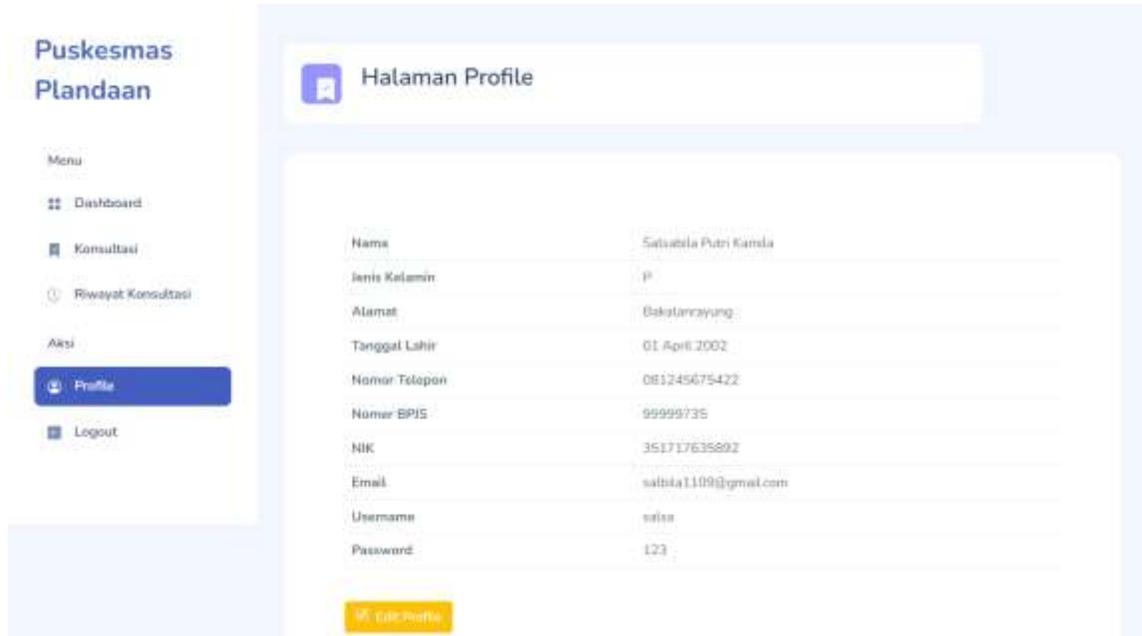
- Terdapat tombol **Detail** untuk melihat data lebih rinci dari setiap riwayat konsultasi yang dilakukan oleh User.
- Ketika User klik tombol "Detail", akan diarahkan pada halaman detail setiap riwayat konsultasi yang telah dilakukan. Terdapat informasi mengenai data diri

User, tanggal konsultasi, indikasi kesehatan mental, persentase hasil kesehatan mental, gejala yang dipilih dan solusi dari setiap gejala.

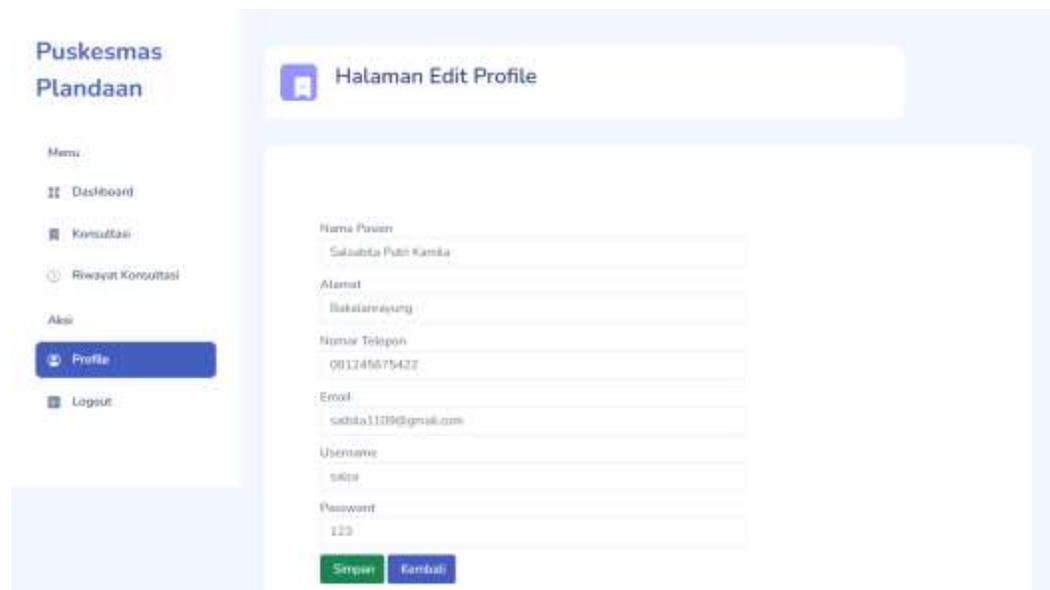


- Terdapat tombol  yang digunakan User untuk melakukan konsultasi lebih lanjut dengan seorang pakar yang ada di Puskesmas Plandaan dengan langsung diarahkan pada aplikasi WhatsApp.

- Terdapat tombol  untuk dapat kembali ke halaman riwayat konsultasi.
19. Menu profile ini terdapat informasi mengenai data diri User yang telah di inputkan pada saat melakukan registrasi akun.



- Terdapat tombol  yang dapat digunakan untuk mengubah data diri User.
- Untuk tampilan halaman edit profile sebagai berikut:



- Terdapat 2 tombol yaitu  untuk menyimpan perubahan yang telah dilakukan pada halaman edit profile sedangkan untuk tombol  digunakan untuk kembali ke halaman profile user.

20. Menu Logout berfungsi untuk keluar dari website User dan menuju ke halaman Login.

6.1.2 Sistem Website Administrator

1. Berikut tampilan awal ketika membuka website melalui laptop atau komputer. Pada halaman tersebut kita bisa melakukan login untuk bisa mengakses fitur pada website.



2. Lalu tekan menu *Login*.

Akan muncul tampilan halaman login sebagai berikut:



3. Masukkan *username* dan *password* sebagai Administrator.
4. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan lanjut ke halaman *dashboard* Administrator, namun jika salah akan kembali lagi ke halaman *login*.
5. Berikut merupakan halaman *dashboard* Administrator. *Website* ini hanya dapat diakses dan digunakan oleh Administrator untuk mengelola data kesehatan mental dan mengelola data pada halaman *landing page*. Terdapat informasi mengenai mengenai jumlah pasien yang melakukan registrasi sistem, jumlah pasien yang melakukan konsultasi, jumlah pasien yang terindikasi, jumlah pasien yang tidak terindikasi, wilayah yang sering melakukan konsultasi dan gejala yang sering dialami pasien. Selain itu juga terdapat grafik jumlah konsultasi pasien disetiap bulan dan grafik persentase pasien yang terindikasi dan tidak terindikasi.

MENU

Dashboard

Data Gejala

Data Tokus

Data Rekap Konsultasi

Data Pasien

LANDING PAGE

Gambar umum

Dokumentasi kegiatan

Struktur Organisasi

Dashboard

Menu / Dashboard

JUMLAH PASIEN YANG
REGISTER
10

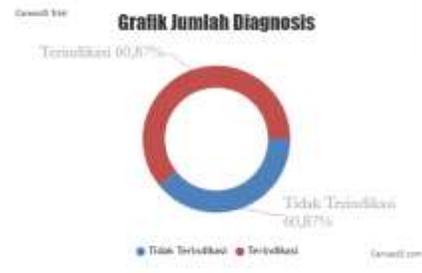
JUMLAH PASIEN
KONSULTASI
46

JUMLAH PASIEN
TERDIRAS
28

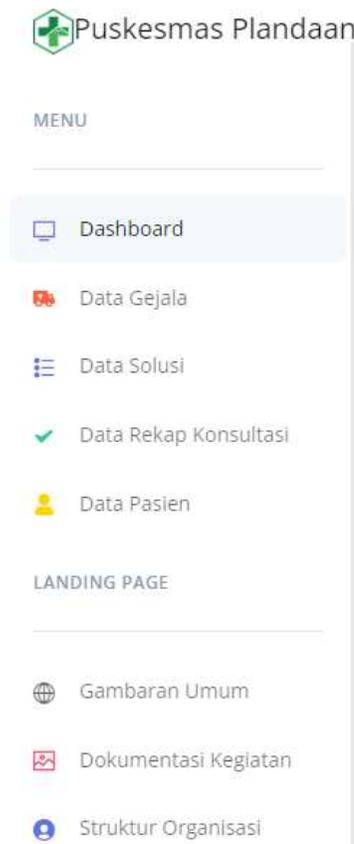
JUMLAH PASIEN TIDAK
TERDIRAS
18

WILAYAH YANG PALING SERING KONSULTASI
Jombang

GEJALA YANG PALING SERING DALAM
Pekerjaan Sehari-hari Terganggu



6. Dalam *website* Administrator ini, terdapat beberapa menu. Diantaranya yaitu:



Keterangan:

- a. Menu Dashboard sistem atau halaman awal website Administrator. Terdapat informasi mengenai jumlah pasien yang melakukan register, jumlah pasien yang melakukan konsultasi, jumlah pasien yang terindikasi dan tidak terindikasi memiliki masalah pada kesehatan mental, wilayah yang paling sering melakukan konsultasi, gejala yang paling sering dialami oleh pasien, grafik jumlah konsultasi disetiap bulannya dan grafik jumlah diagnosis yang terindikasi dan tidak terindikasi.
- b. Menu Data Gejala terdapat informasi mengenai kode gejala, rules gejala, nama gejala, dan nilai belief yang telah ditentukan pakar.
- c. Menu Data Solusi terdapat informasi mengenai gambar, nama gejala, dan solusi dari setiap gejala.

- d. Menu Data Rekap Konsultasi terdapat informasi mengenai pasien yang telah melakukan konsultasi yang juga dapat dilakukan cetak data rekap konsultasi dan melihat detail konsultasi yang telah dilakukan oleh user.
 - e. Menu Data Pasien terdapat informasi mengenai data pasien yang telah melakukan registrasi akun untuk melakukan konsultasi.
 - f. Menu Gambaran Umum
 - g. Menu Dokumentasi Kegiatan
 - h. Menu Struktur Organisasi
7. Menu data gejala merupakan gejala-gejala kesehatan mental yang telah ditentukan oleh pakar yang meliputi kode gejala, rules gejala, nama gejala dan nilai belief.

Kode Gejala	Rules Gejala	Nama Gejala	Nilai Belief
I1	O2	Sering Menderita Sakit Kepala	0.8
I2	O2	Tidak Memiliki Nafsu Makan	0.8
I3	O2	Sulit Tidur	0.7
I4	O1	Mudah Takut	0.5
I5	O1	Merasa Tegang, Cemas	0.6
I6	O1	Tangan Mudah Bergetar	0.4
I7	O2	Pencernaan Terganggu/Buruk	0.7
I8	O1	Sulit Berfikir Jernih	0.5
I9	O1	Merasa Tidak Bahagia	0.6
I10	O1	Sering Menangis	0.5
I11	O1	Merasa Sulit Menikmati Kegiatan Sehari-hari	0.4
I12	O1	Sulit Mengambil Keputusan	0.4
I13	O1	Pekerjaan Sehari-hari Terganggu	0.6
I14	O1	Tidak Mampu Melakukan Hal-hal yang Bermartabat Dalam Hidup	0.6
I15	O1	Kehilangan Minat Pada Berbagai Hal	0.6
I16	O1	Merasa Tidak Bahagia	0.6
I17	O1	Mempunyai Keinginan Untuk Mengakhiri Hidup	0.7
I18	O2	Merasa Lelah Sepanjang Waktu	0.7
I19	O2	Mengalami Rasa Tidak Diperut	0.8
I20	O2	Mudah Lelah	0.8
I21	O1	Sering Menggunakan Alkohol atau Zat Terlarang	0.7
I22	O1	Merasa Ingin Menceleak Diri	0.8
I23	O1	Merasa Ada Sesuatu yang Mengganggu Pikiran	0.8
I24	O1	Mendengar Suara yang tidak Didengar Orang Lain	0.8
I25	O1	Mengalami Mimpi Bencana atau Seakan Bencana Itu Muncul Kembali	0.8
I26	O1	Menghindari berbagai kegiatan, tempat, orang, atau pikiran yang dapat mengingatkan bencana tersebut	0.7
I27	O1	Kurang tertarik terhadap teman-teman atau kegiatan sehari-hari	0.8
I28	O1	Merasa sangat sedih apabila berada dalam situasi yang mengingatkan akan bencana	0.9
I29	O1	Sulit menghayati dan mengeluarkan perasaan	0.7

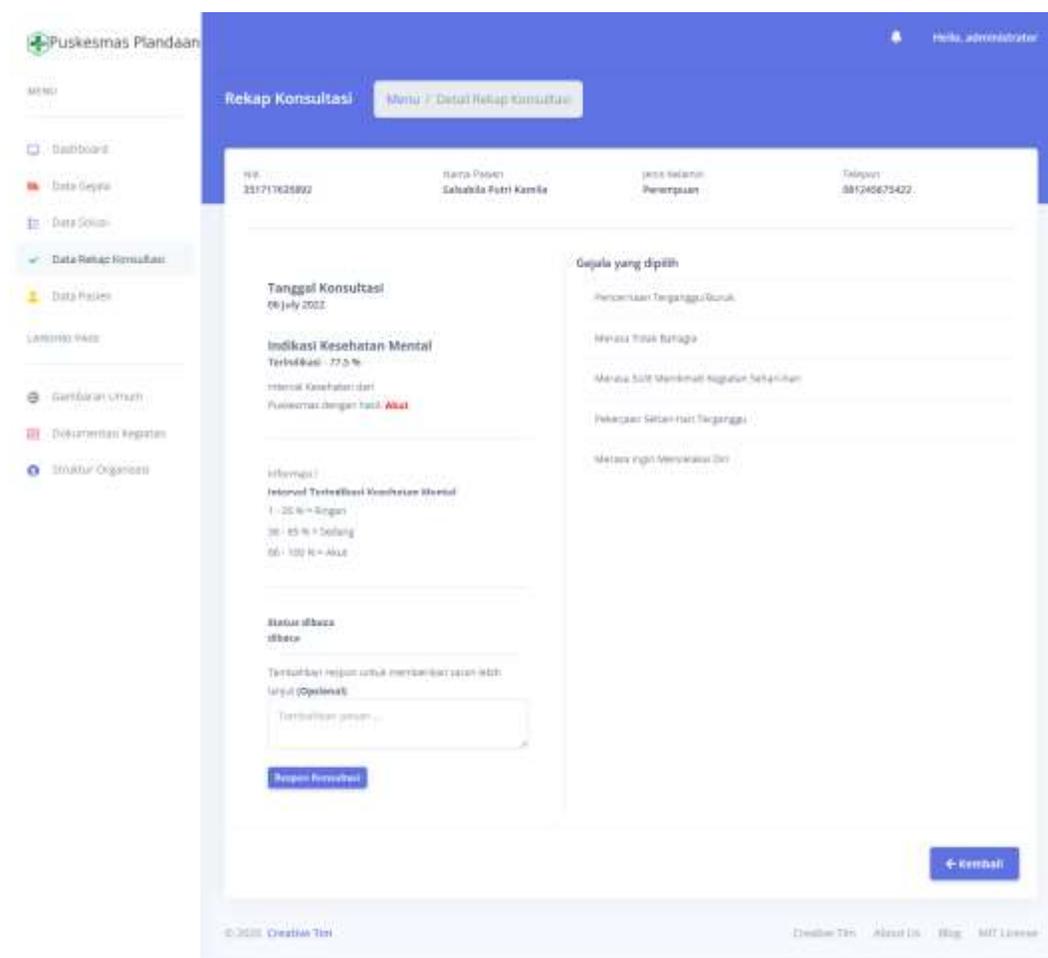
8. Menu data solusi merupakan solusi dari setiap gejala-gejala kesehatan mental yang meliputi gambar, kode gejala, dan solusi.

Gambar	Kode Gejala	Solusi
	11	Mengonsumsi air minum yang cukup agar saluran tubuh terpenuhi. Melakukan kegiatan relaksasi seperti yoga atau meditasi.
	12	Hindari makanan dengan bau yang menyengat. Makan makanan yang menjadi kesukaan.
	13	Menghindari minuman beralkohol dan minuman yang mengandung kafein, seperti kopi, teh, dan minuman beroda atau minuman berenergi, terutama pada sore dan malam hari menjelang tidur.
	14	Menenangkan diri. Berfikir yang positif.
	15	Mengungkapkan suatu hal yang dirasakan kepada orang terdekat. Melakukan suatu hal yang disukai. Makan makanan sehat yang mengandung vitamin B.
	16	Olahraga yang cukup. Membatasi mengonsumsi kafein. Makan secara teratur.

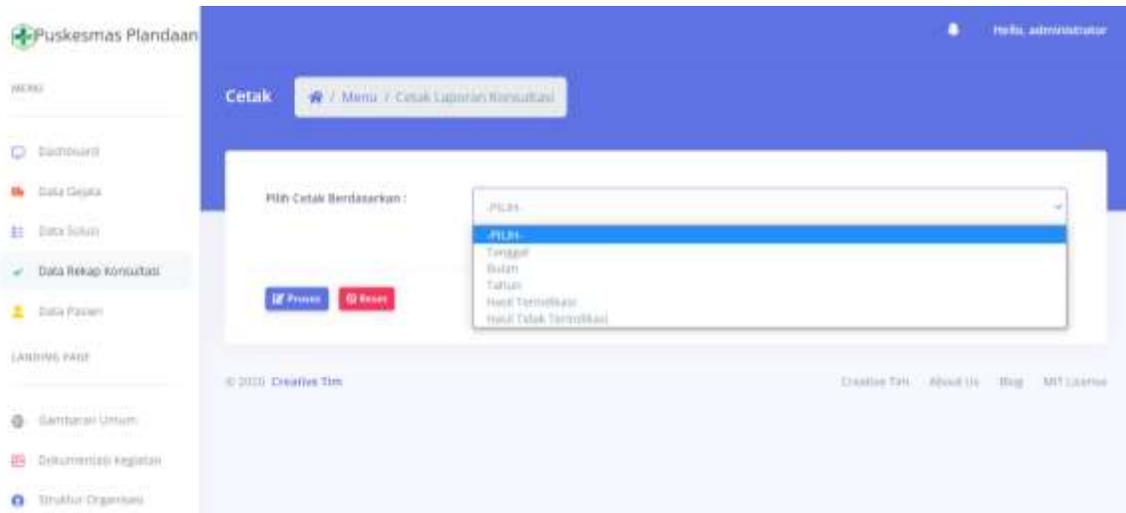
9. Menu data rekap konsultasi pasien ini merupakan riwayat konsultasi yang telah dilakukan oleh pasien. Halaman ini terdapat informasi mengenai nama pasien, jenis kelamin, umur, tanggal konsultasi, dan hasil konsultasi.

NO	NAMA PASIEN	JENIS KEL	UMUR	KEPERIN	TANGGAL KONSULTASI	HASIL	AKSI
1	Putra	Laki-laki	22 tahun	Sebaik	29 Apr 2022	Tidak Termindak	Detail
2	Salsabila Putri Kamila	Perempuan	20 tahun	Sebaik	14 May 2022	Termindak	Detail
3	Salsabila Putri Kamila	Perempuan	20 tahun	Sebaik	14 May 2022	Termindak	Detail
4	Salsabila Putri Kamila	Perempuan	20 tahun	Sebaik	14 May 2022	Tidak Termindak	Detail
5	Salsabila Putri Kamila	Perempuan	20 tahun	Sebaik	24 May 2022	Termindak	Detail

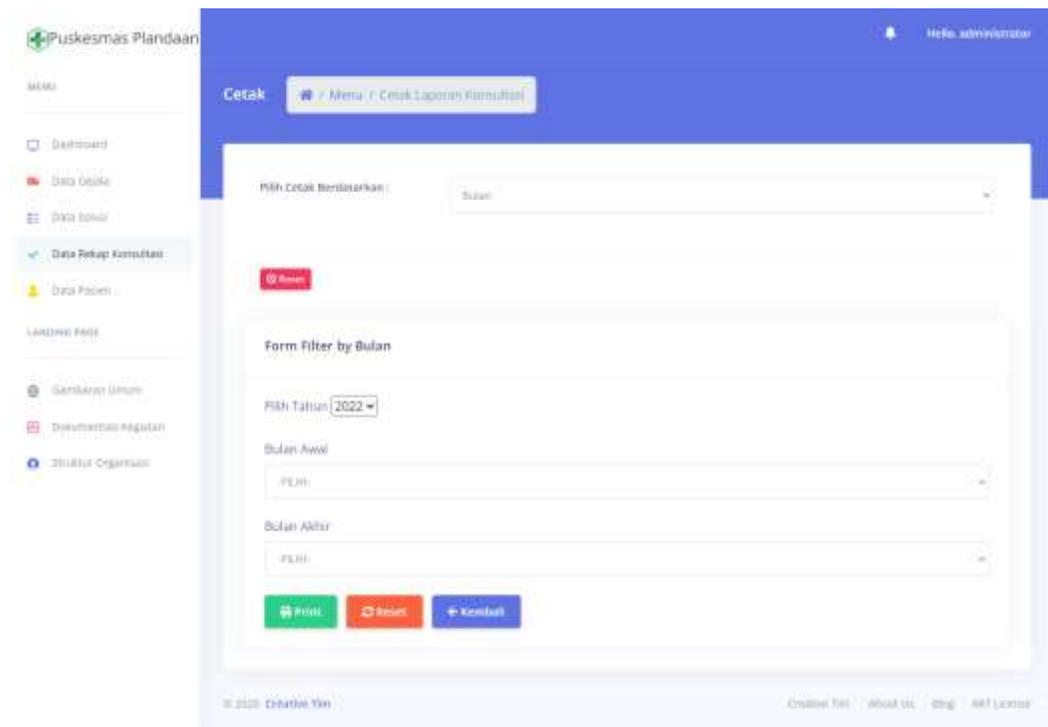
- Terdapat tombol  untuk melihat informasi lengkap mengenai konsultasi pasien.



- Pada halaman detail riwayat konsultasi pasien terdapat tombol  yang dapat digunakan untuk mengirimkan informasi tambahan untuk User.
- Apabila Administrator telah menambahkan informasi tambahan untuk User, namun Administrator dapat melakukan menambahkan atau mengubah informasi maka dapat klik tombol .
- Administrator dapat mencetak laporan rekap konsultasi pasien berdasarkan tanggal, bulan, tahun, hasil terindikasi dan tidak terindikasi.

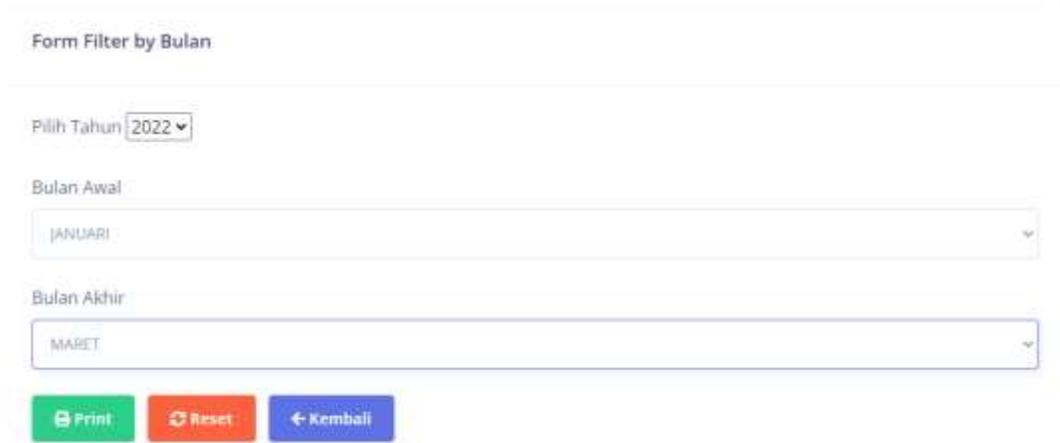


- Apabila Administrator akan melakukan cetak rekap konsultasi berdasarkan bulan maka dapat dipilih filter berdasarkan bulan kemudian klik tombol . Jika ingin mengubah jenis filter maka dapat dilakukan pemilihan ulang atau dapat melakukan klik tombol .



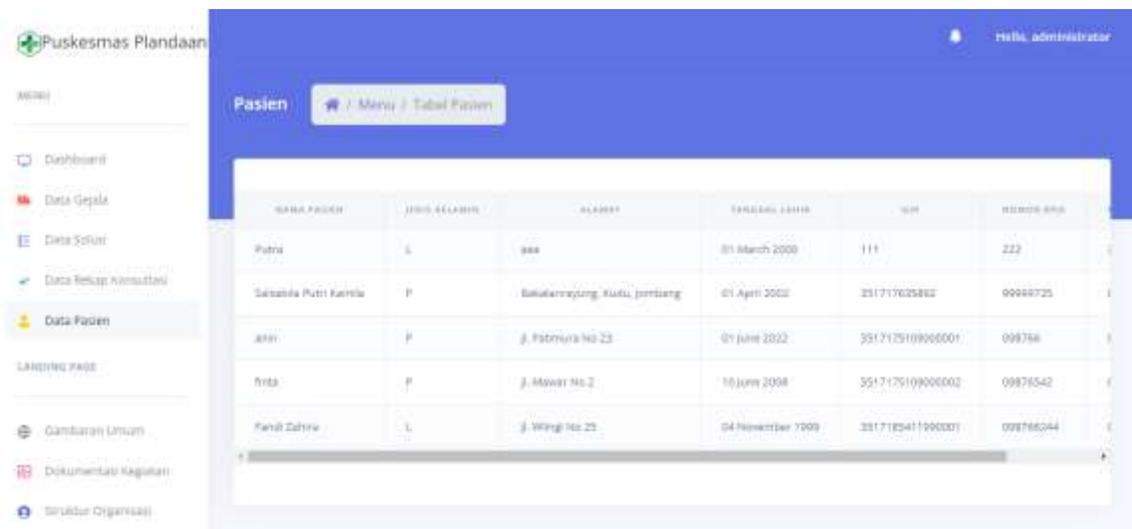
- Pada halaman filter berdasarkan bulan, terdapat form filter by Bulan. Dengan memilih tahun dari bulan yang akan dipilih, kemudian dapat memilih bulan awal

dan bulan akhir untuk menjadi batas yang akan dilakukan cetak rekap konsultasi pasien.



- Terdapat 3 tombol yaitu  digunakan untuk mencetak berdasarkan filter yang telah dipilih. Untuk tombol  digunakan untuk mengatur ulang filter cetak rekap konsultasi dan untuk tombol  untuk kembali ke halaman rekap konsultasi.

10. Menu data pasien terdapat informasi mengenai data pasien yang telah melakukan registrasi akun untuk melakukan konsultasi.



NAMA PASIEN	JENIS KELAKSIA	ALAMAT	TANGGAL LAHIR	NIK	NOHPAS
Putri	L	999	01 March 2000	111	222
Salsabila Putri Kurnia	P	Bekelmerajung, Kudu, jombang	01 April 2002	251717025802	09969725
ahri	P	J. Patmuhis No 23	01 June 2002	3517125109000001	098768
rita	P	J. Mawar No 2	10 June 2008	3517125109000002	09876542
Rendi Zahira	L	J. Wringi No 25	04 November 1909	3317185411000001	098766244

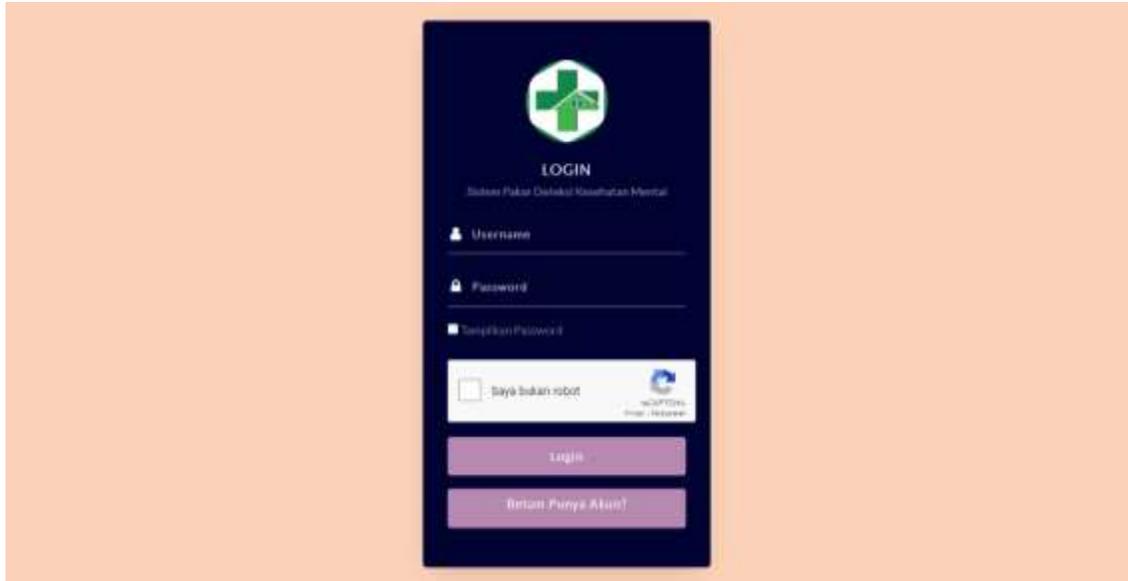
6.1.3 Sistem Website Pakar

1. Berikut tampilan awal ketika membuka website melalui laptop atau komputer. Pada halaman tersebut kita bisa melakukan login untuk bisa mengakses fitur pada website.

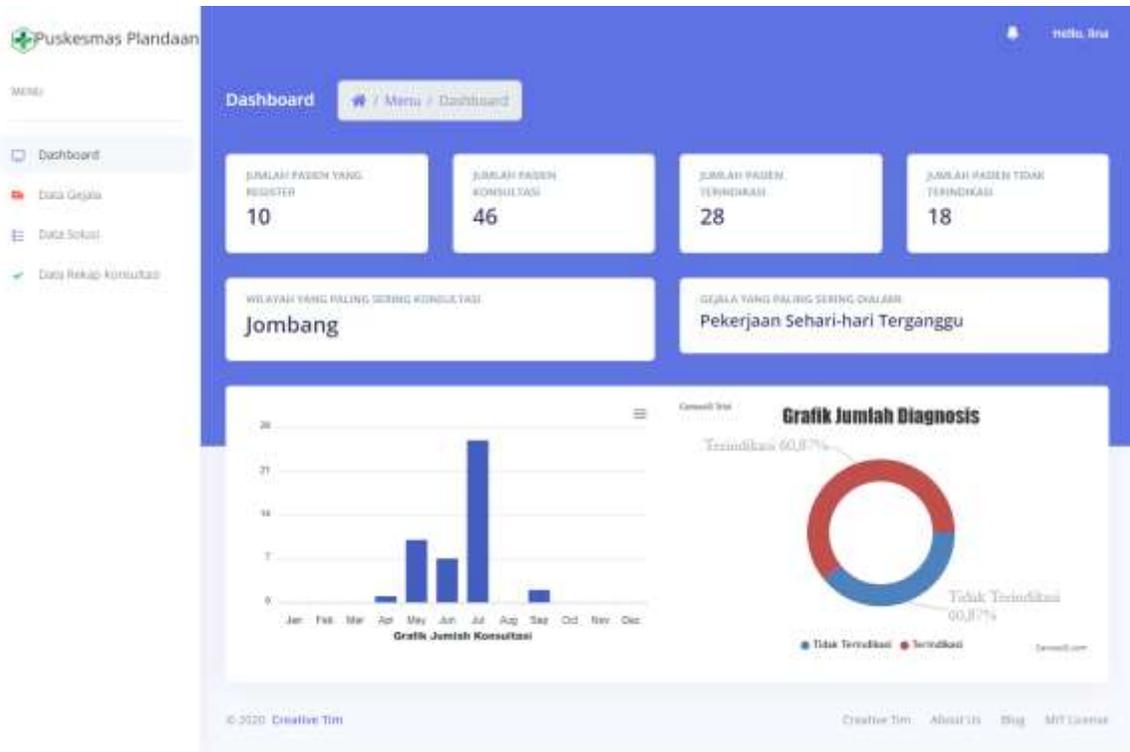


2. Lalu tekan menu *Login*.

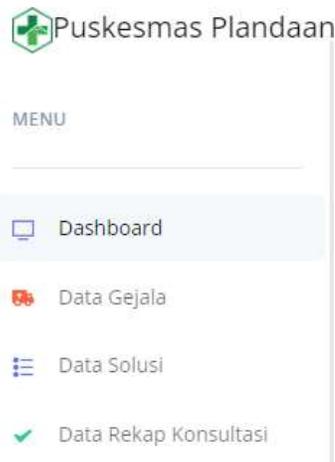
Akan muncul tampilan halaman login sebagai berikut:



3. Masukkan *username* dan *password* sebagai Pakar.
4. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar akan lanjut ke halaman *dashboard* Pakar, namun jika salah akan kembali lagi ke halaman *login*.
5. Berikut merupakan halaman *dashboard* Pakar. *Website* ini hanya dapat diakses dan digunakan oleh Pakar untuk mengelola data kesehatan mental. Terdapat informasi mengenai mengenai jumlah pasien yang melakukan registrasi sistem, jumlah pasien yang melakukan konsultasi, jumlah pasien yang terindikasi, jumlah pasien yang tidak terindikasi, wilayah yang sering melakukan konsultasi dan gejala yang sering dialami pasien. Selain itu juga terdapat grafik jumlah konsultasi pasien disetiap bulan dan grafik persentase pasien yang terindikasi dan tidak terindikasi.



6. Dalam *website* Pakar ini, terdapat beberapa menu. Diantaranya yaitu:



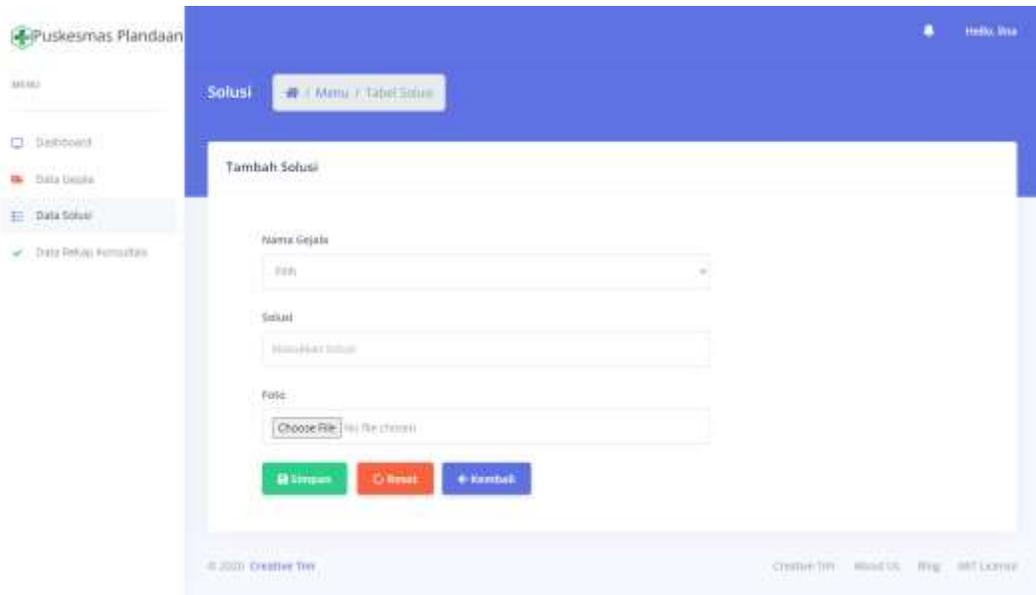
Keterangan:

- Menu Dashboard sistem atau halaman awal *website* Pakar. Terdapat informasi mengenai jumlah pasien yang melakukan register, jumlah pasien yang melakukan konsultasi, jumlah pasien yang terindikasi dan tidak terindikasi memiliki masalah pada kesehatan mental, wilayah yang paling sering melakukan konsultasi, gejala yang paling sering dialami oleh pasien, grafik jumlah konsultasi disetiap bulannya dan grafik jumlah diagnosis yang terindikasi dan tidak terindikasi.

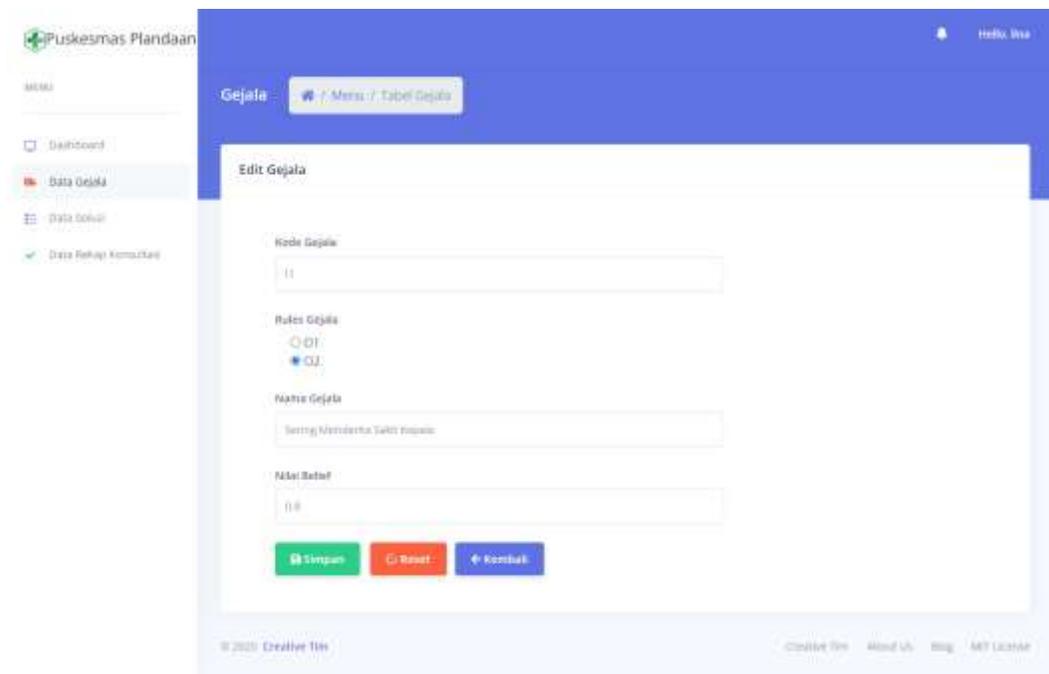
- b. Menu Data Gejala digunakan untuk menyimpan informasi data gejala yang meliputi kode gejala, rules gejala, nama gejala, dan nilai belief yang telah ditentukan pakar.
 - c. Menu Data Solusi digunakan untuk menyimpan informasi data solusi yang meliputi gambar, nama gejala, dan solusi dari setiap gejala.
 - d. Menu Data Rekap Konsultasi dapat menyimpan informasi mengenai pasien yang telah melakukan konsultasi yang juga dapat dilakukan cetak data rekap konsultasi dan melihat detail konsultasi yang telah dilakukan oleh user.
7. Menu data gejala ini terdapat informasi mengenai kode gejala, rules gejala, nama gejala dan nilai belief.

Kode Gejala	Rules Gejala	Nama Gejala	Nilai Belief	Aksi	
01	02	Sering Menderita Sakit Kepala	0.8	Edit	Hapus
02	02	Tidak Memiliki Nafsu Makan	0.8	Edit	Hapus
03	02	Sulit Tidur	0.7	Edit	Hapus
04	01	Mudah Takut	0.5	Edit	Hapus
05	01	Merasa Tegang, Cemas	0.6	Edit	Hapus
06	01	Tangan Mudah Bergetar	0.4	Edit	Hapus
07	02	Pencernaan Terganggu/Buruk	0.7	Edit	Hapus

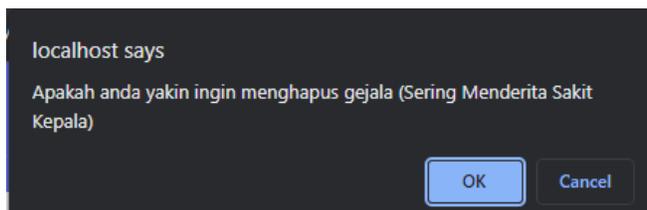
- Tombol  ini dapat menampilkan *form* tambah untuk menambahkan data gejala.



- Tombol  ini dapat menampilkan *form* edit untuk mengubah data gejala.



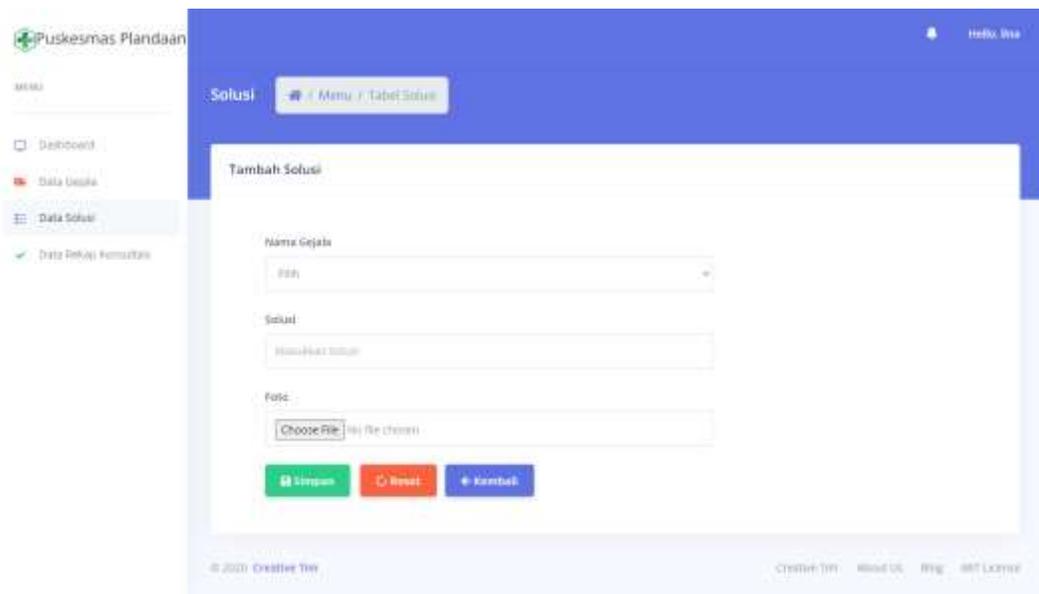
- Tombol  ini digunakan untuk menghapus data gejala.



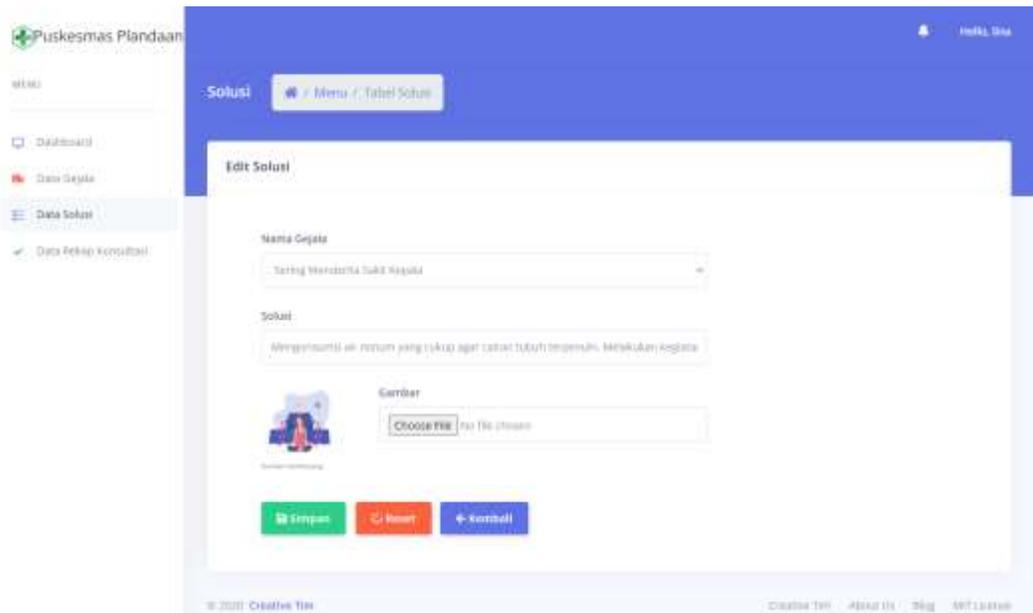
8. Menu data solusi ini terdapat informasi mengenai gambar solusi, kode gejala dan solusi.



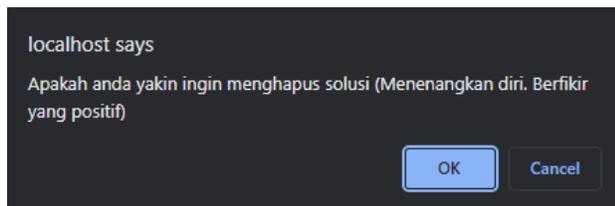
- Tombol  ini dapat menampilkan *form* tambah untuk menambahkan data solusi.



- Tombol  ini dapat menampilkan *form* edit untuk mengubah data solusi.



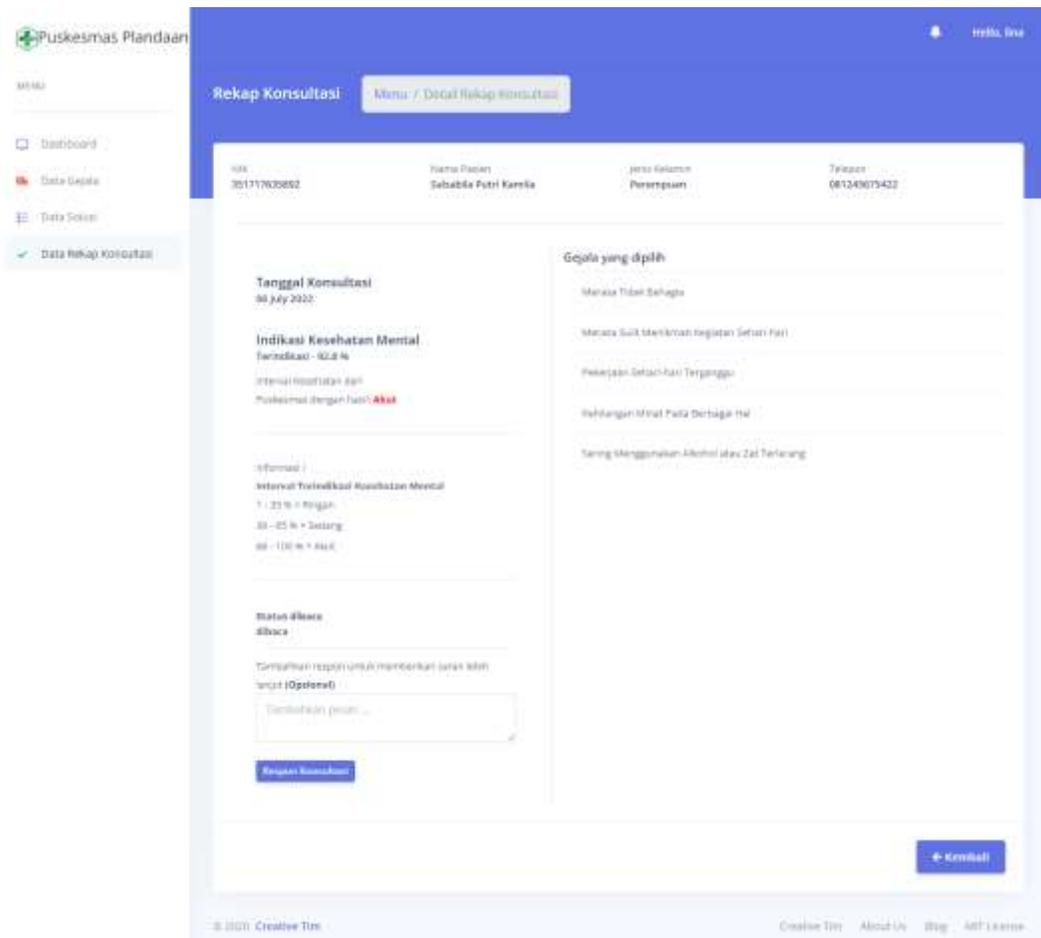
- Tombol  ini digunakan untuk menghapus data solusi.



9. Menu data rekap konsultasi ini merupakan riwayat konsultasi yang telah dilakukan oleh pasien. Halaman ini terdapat informasi mengenai nama pasien, jenis kelamin, umur, tanggal konsultasi, dan hasil konsultasi.

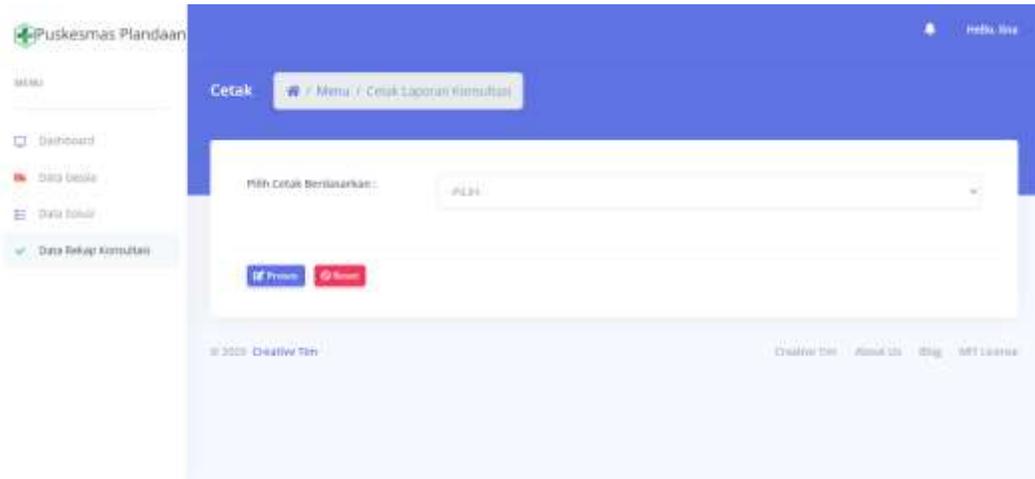
ID	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Umur	Apoteker	Tanggal Konsultasi	Hasil	Aksi
1	Putri	Laki laki	22 tahun	BOKA	29 Apr 2022	Tidak Tersekitasi	Detail
2	Salsabila Putri Kamila	Pemempuan	20 tahun	BOKA	14 May 2022	Tersekitasi	Detail
3	Salsabila Putri Kamila	Pemempuan	20 tahun	MABOK	14 May 2022	Tersekitasi	Detail
4	Salsabila Putri Kamila	Pemempuan	20 tahun	MABOK	14 May 2022	Tidak Tersekitasi	Detail
5	Salsabila Putri Kamila	Pemempuan	20 tahun	MABOK	14 May 2022	Tersekitasi	Detail

- Terdapat tombol **Detail** untuk melihat informasi lengkap mengenai konsultasi pasien.

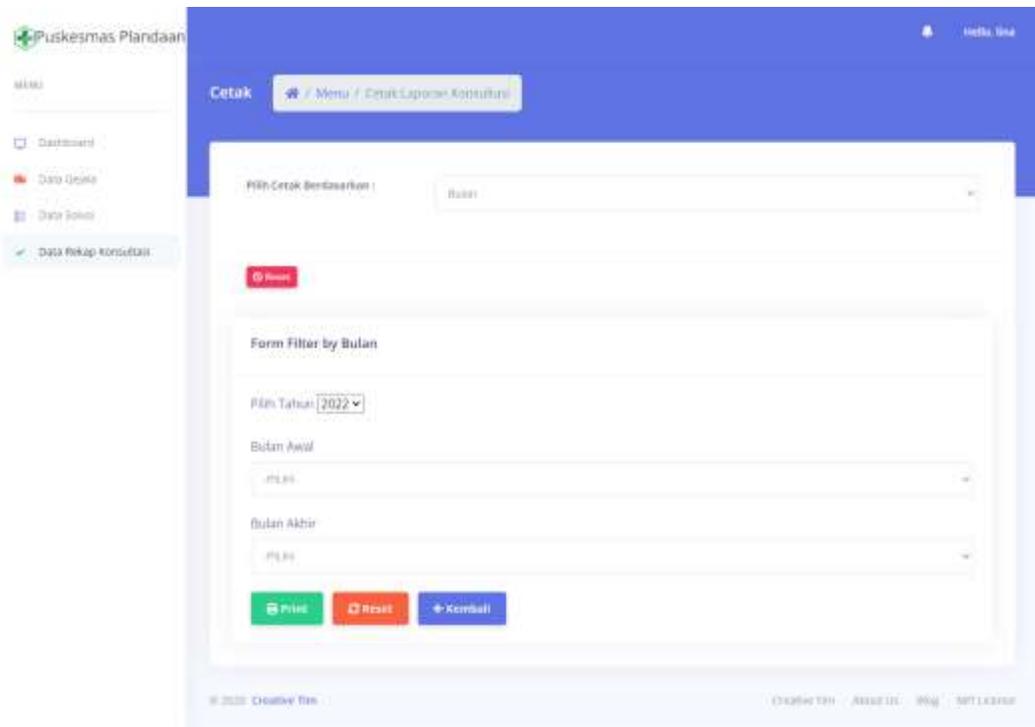


- Pada halaman detail riwayat konsultasi pasien terdapat tombol **Respon Konsultasi** yang dapat digunakan untuk mengirimkan informasi tambahan untuk User.
- Apabila Pakar telah menambahkan informasi tambahan untuk User, namun Pakar dapat melakukan menambahkan atau mengubah informasi maka dapat klik tombol **Sunting Respon**.

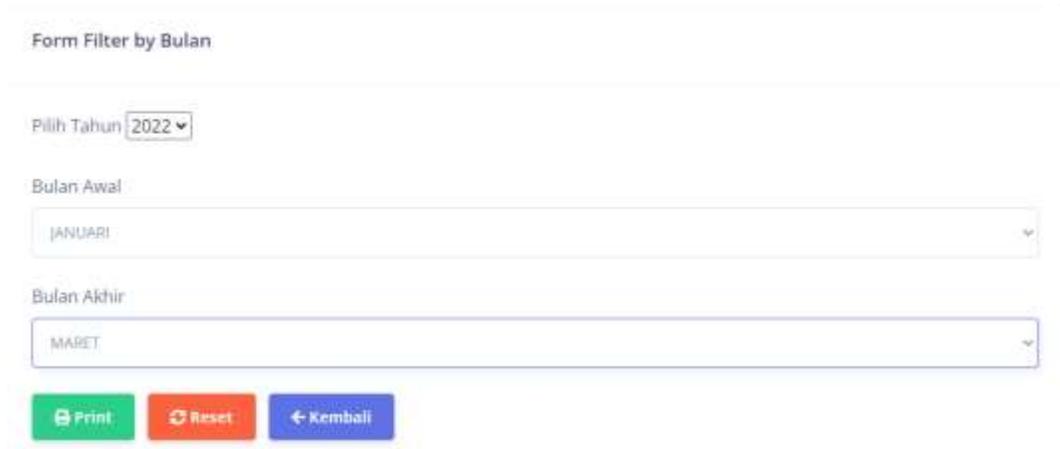
- Pakar dapat mencetak laporan rekap konsultasi pasien berdasarkan tanggal, bulan, tahun, hasil terindikasi dan tidak terindikasi.



- Apabila Administrator akan melakukan cetak rekap konsultasi berdasarkan bulan maka dapat dipilih filter berdasarkan bulan kemudian klik tombol . Jika ingin mengubah jenis filter maka dapat dilakukan pemilihan ulang atau dapat melakukan klik tombol .



- Pada halaman filter berdasarkan bulan, terdapat form filter by Bulan. Dengan memilih tahun dari bulan yang akan dipilih, kemudian dapat memilih bulan awal dan bulan akhir untuk menjadi batas yang akan dilakukan cetak rekap konsultasi pasien.



Form Filter by Bulan

Pilih Tahun

Bulan Awal

Bulan Akhir

- Terdapat 3 tombol yaitu  digunakan untuk mencetak berdasarkan filter yang telah dipilih. Untuk tombol  digunakan untuk mengatur ulang filter cetak rekap konsultasi dan untuk tombol  untuk kembali ke halaman rekap konsultasi.