# LAMPIRAN

#### Lampiran 1. Lembar Kesediaan Pembimbing

#### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Panca Alam Kusuma

NIM : 20090158

Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.

Status : Dosen
NIDN : 0613028601
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Pangkat/Golongan : III/D (Penata Tingkat I)

Pada hari ini Senin tanggal 1 April 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 1 April 2024

Pihak Pertama

Panca Atam Kusuma

Pihak Kedua

Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.

Ketua Program Studi Sarjana Tetanan Teknik Informatika

Dyah Apriliani, S.T. M.Kom.

NIPY. 09.015.225

#### SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama

: Panca Alam Kusuma

NIM

: 20090158

Program Studi

: D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama

: Dairoh, M.Sc..

Status

: Dosen

**NIDN** 

: 0612108701

Jabatan Fungsional

: Lektor

Pangkat/Golongan

: Penata Tk I/IIId

Pada hari ini Senin tanggal 1 April 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I/II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 8 kali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 1 April 2024

Pihak Pertama

Panca Alam Kusuma

Pihak Kedua

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarj na Terahan Teknik Informatika

NIPY: 09.015.225

#### Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

#### SURAT PERNYATAAN

#### Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Panca Alam Kusuma

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Ds. Tegalandong RT 004/ RW 003 Kec. Lebaksiu, Kab. Tegal

2. Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Desa Kluwut RT/RW 003/002, Kecamatan Bulakamba,

Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah

2. Nama : Dairoh, S.Si., M.Sc.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Garuda No 03 Randugunting Tegal Selatan Kota Tegal

#### Dengan ini menyatakan bahwa:

Alamat

1. Karya Cipta yang saya mohonkan

Berupa : Program Komputer

Berjudul : Aplikasi Rekam Medis Pada Puskesmas Balapulang

Berbasis Website

 Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);

Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;

- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal
   39
- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta
- Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
- Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan
- 4 Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagimana mestinya.

Tegal, 3 Juni 2025



(Panca Alam Kusuma)

(Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.)

(Dairoh, S.Si., M.Sc.)

#### Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI

#### SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Panca Alam Kusuma

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Ds. Tegalandong RT 004/ RW 003 Kec. Lebaksiu, Kab. Tegal

2. Nama : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Kewarganegaraan: Indonesia

Alamat Desa Kluwut RT/RW 003/002, Kecamatan Bulakamba,

Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah

2. Nama : Dairoh, S.Si., M.Sc.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Garuda No 03 Randugunting Tegal Selatan Kota Tegal

Adalah Pihak I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada:

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Alamat : Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi Rekam Medis Pada Puskesmas Balapulang Berbasis Website". untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikian Surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagimana mestinya.

Pemegang Hak Cipta Kepala P3M

(Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.)

Tegal,23 Juni 2025 Pencipta

96257AMX319162062

(Panca Alam Kusuma)

(Ir. Ginana) Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.)

(Dairoh, S.Si., M.Sc)



**JULI 2025** 

# MANUAL BOOK (e-Rekam)

# **Judul Penelitian**

Aplikasi Rekam Medis di Puskesmas Balapulang Berbasis Website



# **DIBUAT OLEH**

Panca Alam Kusuma Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom. Dairoh, S.Si., M.Sc.

# ABOUT PROJECT

e-Rekam merupakan sebuah website yang Fitur dari e-Rekam ini adalah: digunakan oleh Puskesmas Balapulang platform untuk mencatat, sebagai menyimpan, dan mengelola data rekam medis pasien secara digital. Sistem ini dirancang untuk menggantikan pencatatan manual agar proses pelayanan kesehatan menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien. Melalui aplikasi ini, tenaga medis dapat dengan mudah mengakses riwayat kesehatan pasien, melakukan input data pemeriksaan, serta memantau perkembangan kondisi pasien secara terstruktur. Aplikasi e-Rekam dibangun dengan pendekatan berbasis website sehingga dapat diakses oleh petugas medis dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet. Diharapkan, kehadiran e-Rekam mampu meningkatkan mutu pelayanan dan tata kelola administrasi medis di Puskesmas Balapulang secara keseluruhan.

- Login
- Dashboard
- Jadwal Dokter
- Antrian
- Rujukan
- Surat Sehat
- Rawat Inap
- Poli
- Pendaftaran
- Konfirmasi
- Data Laporan
- Profil
- Landing Page

#### **KOMPONEN SISTEM**

#### Framework

Codelgniter4

#### Bahasa Pemrograman

• PHP Language

#### **Ui Website**

- Html
- Bootstrap
- CSS
- Java Script

#### Multi Level User

- Admin
- Dokter
- Apotek Pasien

MANUAL BOOK (e-Rekam)



#### **AKSES LOGIN ADMIN**

#### Login

#### Administrator

username: Initialpassword: Initial

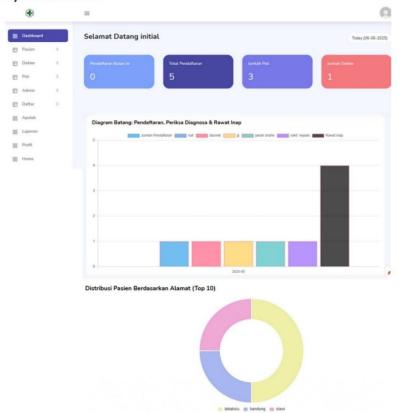
Untuk mengakses halaman login sistem. Masukan username dan password sesuai multi level yang telah disediakan , masukan username kedalam kolom username, dan password di kolom password.





#### **DASHBOARD ADMIN**

Dashboard Admin digunakan sebagai pusat kendali utama untuk memantau dan mengelola seluruh aktivitas sistem, mulai dari proses pendaftaran pasien, layanan dokter, hingga pengelolaan apotek. Pada halaman ini, ditampilkan grafik pendaftaran per bulan untuk melihat tren pertumbuhan pengguna, serta grafik domisili yang menggambarkan sebaran wilayah tempat tinggal pasien. Melalui tampilan dashboard yang informatif ini, admin dapat memperoleh gambaran menyeluruh mengenai operasional fasilitas kesehatan secara real-time, sehingga dapat mengambil keputusan yang tepat dalam pengelolaan data dan layanan kesehatan.

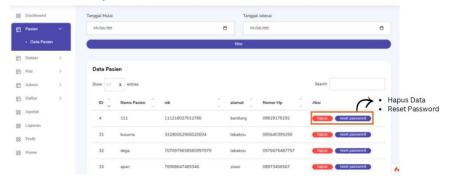


MANUAL BOOK (e-Rekam)

. . . . . .

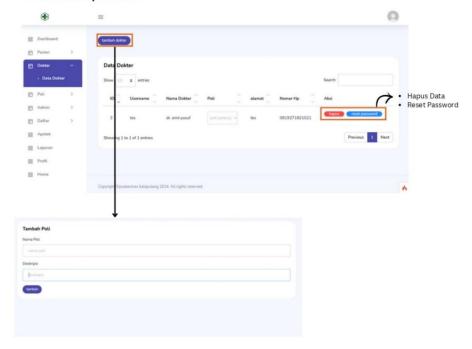
#### **PASIEN**

Data Pasien digunakan untuk memudahkan admin dalam mengelola informasi seluruh pasien yang terdaftar di sistem. Melalui halaman ini, admin dapat melihat data lengkap pasien seperti nama, NIK, alamat, dan nomor HP. Tersedia juga fitur pencarian dan filter berdasarkan tanggal pendaftaran untuk mempermudah pencarian data. Selain itu, admin dapat langsung melakukan aksi seperti menghapus data pasien atau mereset password akun pasien jika diperlukan. Dengan tampilan yang sederhana dan interaktif, halaman ini mendukung efisiensi kerja admin dalam memantau dan mengatur data pasien secara menyeluruh. Pilih button warna merah untuk hapus dan pilih button warna biru untuk mereset password.



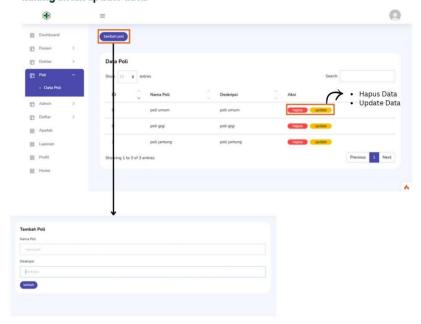
#### **DOKTER**

Data Dokter digunakan untuk menampilkan daftar seluruh dokter yang terdaftar dalam sistem, lengkap dengan informasi seperti username, nama dokter, poli yang ditangani, alamat, dan nomor HP. Admin dapat menambahkan dokter baru melalui tombol "tambah dokter", serta melakukan aksi seperti menghapus data atau mereset password dokter secara langsung. Fitur pencarian dan navigasi halaman juga tersedia untuk memudahkan pengelolaan data dokter secara efisien. Untuk menambahkan dokter bisa klik button tambah warna biru tua. Kemudian pilih button warna merah untuk hapus dan pilih button warna biru untuk mereset password.



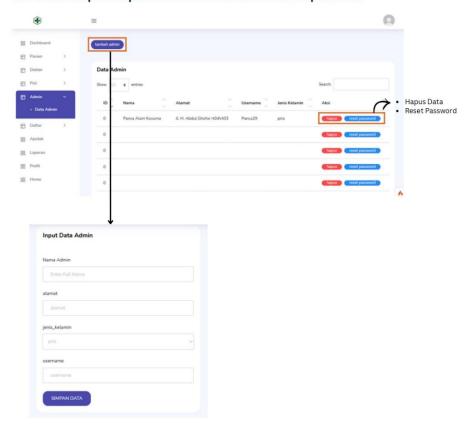
#### POLI

Data Poli digunakan untuk menampilkan dan mengelola daftar poli yang tersedia di fasilitas kesehatan. Setiap entri menampilkan nama poli, deskripsi, serta tombol aksi seperti hapus dan update untuk mengedit atau menghapus data poli yang bersangkutan. Admin juga dapat menambahkan poli baru melalui tombol "tambah poli". Fitur pencarian dan navigasi halaman disediakan untuk memudahkan pencarian serta pengelolaan data secara efisien. Tampilan ini memudahkan pengelolaan struktur layanan medis sesuai dengan kebutuhan fasilitas kesehatan. Untuk menambahkan poli bisa klik button tambah warna biru. Kemudian pilih button warna merah untuk hapus dan pilih button warna kuning untuk update data.



#### **ADMIN**

Data Admin digunakan untuk menyajikan daftar admin yang terdaftar dalam sistem, lengkap dengan informasi seperti ID, Nama, Alamat, Username, dan Jenis Kelamin. Admin dapat menambahkan admin baru melalui tombol tambah admin yang terletak di bagian atas halaman. Selain itu, tersedia fitur pencarian, pengaturan jumlah data yang ditampilkan (Show entries). Untuk menambahkan dokter bisa klik button tambah warna biru tua. Kemudian pilih button warna merah untuk hapus dan pilih button warna biru untuk mereset password.

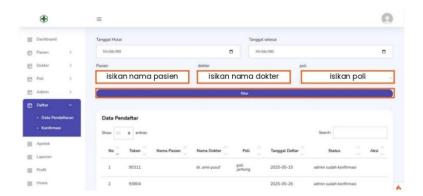


MANUAL BOOK (e-Rekam)

. . . . . .

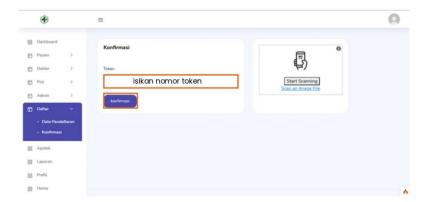
#### **DAFTAR DATA PENDAFTARAN**

Daftar Data Pendaftaran digunakan untuk menampilkan data pendaftaran pasien secara lengkap dan interaktif. Di bagian atas tersedia filter pencarian berdasarkan tanggal mulai, tanggal selesai, nama pasien, dokter, dan poli. Tombol "Filter" digunakan untuk menampilkan data sesuai kriteria yang dipilih. Di bawahnya terdapat tabel yang berisi informasi penting seperti nomor urut, token, nama pasien, nama dokter, poli, tanggal daftar, status, dan kolom aksi. Fitur pencarian dan pemilihan jumlah data per halaman juga tersedia.



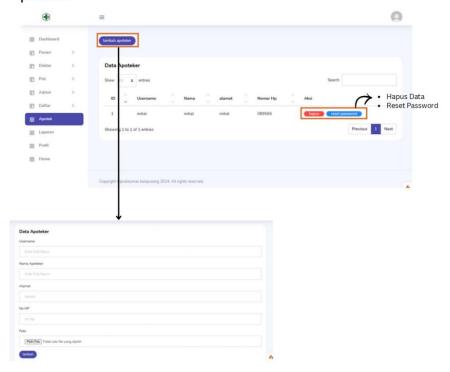
#### **DAFTAR KONFIRMASI**

Daftar Konfirmasi digunakan untuk melakukan konfirmasi pendaftaran menggunakan token. Di bagian kiri terdapat kolom input untuk memasukkan token secara manual disertai tombol "Konfirmasi". Di sisi kanan, terdapat fitur pemindai QR Code yang memudahkan admin untuk memindai token dari gambar atau perangkat lain. Tujuannya agar proses konfirmasi lebih cepat dan akurat tanpa perlu mengetik manual.



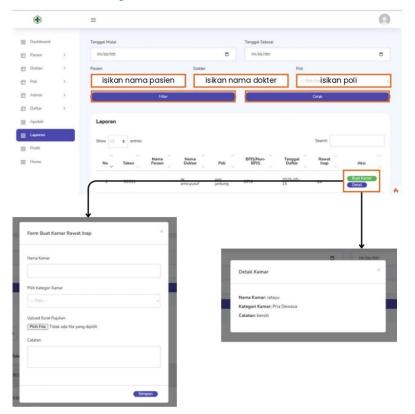
#### **APOTEK**

Data Apotek digunakan untuk menyajikan daftar apoteker yang terdaftar dalam sistem, lengkap dengan informasi seperti ID, Username, Nama, Alamat, dan Nomor HP. Admin dapat menambahkan apoteker baru melalui tombol tambah apoteker yang terletak di bagian atas halaman. Selain itu, tersedia fitur pencarian, pengaturan jumlah data yang ditampilkan (Show entries). Untuk menambahkan apoteker bisa klik button tambah warna biru tua. Kemudian pilih button warna merah untuk hapus dan pilih button warna biru untuk mereset password.



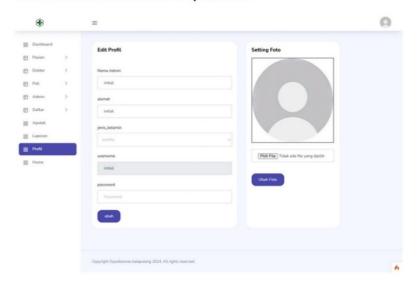
#### **LAPORAN**

Data Apotek digunakan untuk menampilkan data kunjungan pasien berdasarkan filter seperti Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Nama Pasien, Dokter, dan Poli. Pengguna dapat memfilter data sesuai kebutuhan melalui tombol "Filter", serta mencetak laporan dengan tombol "Cetak" yang terletak di bagian atas. Data laporan mencakup informasi seperti Token, Nama Pasien, Nama Dokter, Poli, Jenis BPJS/Non-BPJS, Tanggal Daftar, dan Status Rawat Inap. Tersedia fitur pencarian, pengaturan jumlah data yang ditampilkan (Show entries). Untuk menambahkan Kamar bisa klik button buat kamar warna hijau dan pilih button warna biru untuk mengetahui detail kamar.



#### **PROFIL**

Halaman Profil digunakan oleh admin untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil mereka. Ini berguna untuk menjaga data pengguna tetap akurat dan terkini di sistem informasi puskesmas.





### Login

#### Dokter

username: Tespassword: Initial

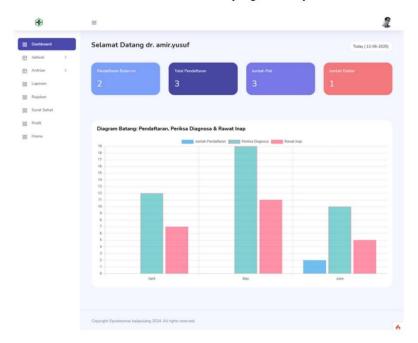
Untuk mengakses halaman login sistem. Masukan username dan password sesuai multi level yang telah disediakan , masukan username kedalam kolom username, dan password di kolom password.





#### DASHBOARD DOKTER

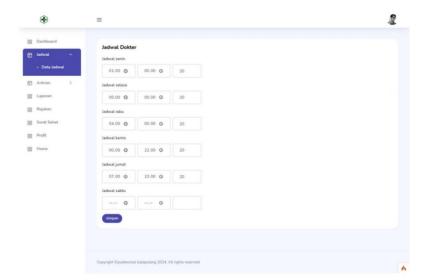
Dashboard Dokter berfungsi sebagai pusat informasi utama bagi dokter untuk memantau aktivitas pelayanan kesehatan. Pada halaman ini, ditampilkan data seperti jumlah pendaftaran pasien bulan ini, total pendaftaran secara keseluruhan, jumlah poli yang tersedia, serta jumlah dokter yang aktif. Selain itu, terdapat diagram batang yang menampilkan statistik layanan medis seperti jumlah pendaftaran, pemeriksaan diagnosa, dan rawat inap. Dengan dashboard ini, dokter dapat memperoleh gambaran cepat dan menyeluruh mengenai aktivitas Puskesmas atau fasilitas kesehatan yang dikelolanya.





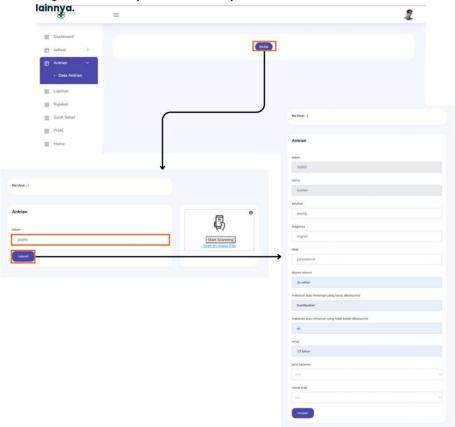
### JADWAL DOKTER

Halaman Jadwal Dokter digunakan untuk mengatur dan menampilkan jadwal praktik dokter berdasarkan hari kerja (Senin–Jumat). Dokter dapat menentukan waktu mulai dan waktu selesai praktik, serta batas maksimal jumlah pasien yang dapat ditangani pada hari tersebut.



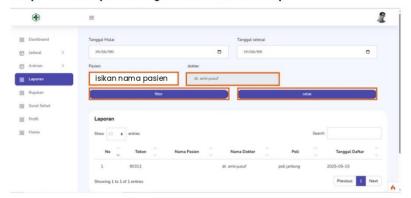
#### **ANTRIAN**

Halaman Antrian digunakan oleh dokter untuk melihat dan memulai antrian pemeriksaan pasien sesuai jadwal praktik, serta memverifikasi kehadiran pasien berdasarkan token antrian yang diterima saat pendaftaran. Setelah token diverifikasi, dokter dapat memulai sesi pemeriksaan dengan menekan tombol "Mulai". Fitur ini mendukung kelancaran alur layanan di puskesmas dengan memastikan pasien dilayani secara teratur dan sesuai antrean. Selanjutnya, dokter akan mengisi formulir pemeriksaan untuk mencatat hasil pemeriksaan, diagnosa, rencana perawatan, serta pemberian obat atau instruksi medis



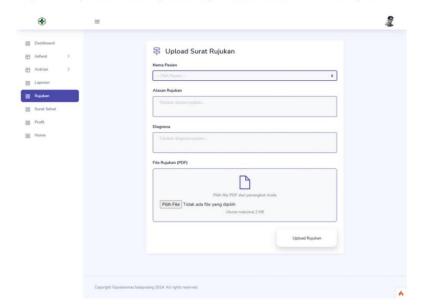
#### **LAPORAN**

Halaman Laporan digunakan oleh dokter untuk melihat dan memfilter data laporan pendaftaran pasien yang berhubungan dengan dokter tertentu. Fitur ini sangat berguna bagi dokter untuk melakukan pemantauan riwayat pendaftaran pasien, pencarian data berdasarkan rentang waktu, nama pasien, atau dokter dan pencetakan laporan sebagai dokumentasi atau arsip.



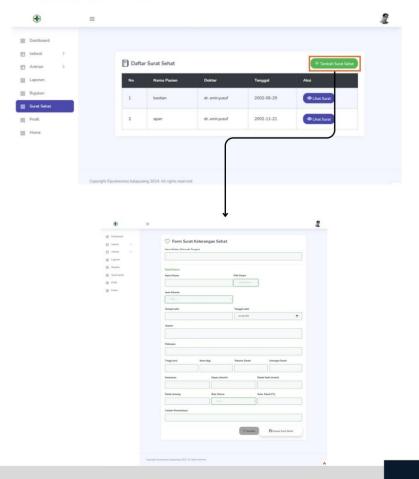
#### RUJUKAN

Halaman Rujukan digunakan oleh dokter atau petugas untuk mengunggah surat rujukan pasien dalam format PDF. Pengguna cukup memilih nama pasien dari daftar yang tersedia, lalu mengunggah file surat rujukan dengan ukuran maksimal 2 MB. Fitur ini memastikan dokumen rujukan tersimpan secara digital dan terintegrasi dengan sistem, sehingga mempermudah proses rujukan lanjutan dan pencatatan riwayat medis pasien secara efisien dan terorganisir.



#### **SURAT SEHAT**

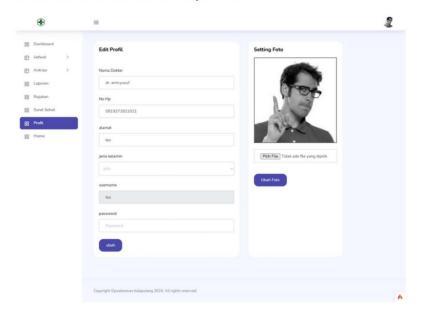
Halaman Surat Sehat digunakan oleh dokter atau petugas untuk mengunggah surat sehat pasien dalam format PDF. Pada halaman ini, pengguna diminta untuk mengisi informasi berupa nama pasien, nama dokter, tanggal pemeriksaan, dan mengunggah file surat sehat dengan ukuran maksimal 2 MB. Klik button tambah surat sehat berwarna hijau untuk menambahkan, dan klik button warna biru untuk melihat isi surat sehat.





#### **PROFIL**

Halaman Profil digunakan oleh dokter untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil mereka. Ini berguna untuk menjaga data pengguna tetap akurat dan terkini di sistem informasi puskesmas.





#### **AKSES LOGIN APOTEK**

#### Login

#### Apotek

username : Initialpassword : Initial

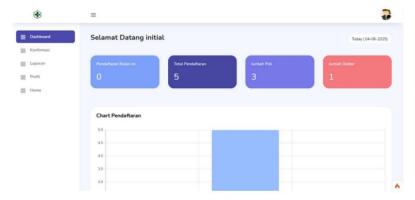
Untuk mengakses halaman login sistem. Masukan username dan password sesuai multi level yang telah disediakan , masukan username kedalam kolom username, dan password di kolom password.





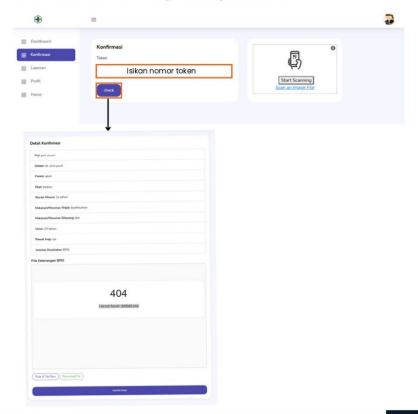
#### **DASHBOARD APOTEK**

Dashboard Apotek berfungsi sebagai pusat informasi utama yang digunakan oleh apotek untuk memantau dan mengelola aktivitas pelayanan kesehatan secara efisien. Melalui halaman ini, apotek dapat melihat data penting seperti jumlah pendaftaran pasien bulan ini yang tercatat, total pendaftaran secara keseluruhan, jumlah poli yang tersedia, serta jumlah dokter yang aktif. Selain itu, terdapat diagram batang yang menyajikan statistik jumlah pendaftaran pasien dalam bentuk visual untuk memudahkan pemantauan dan pengambilan keputusan. Dengan adanya dashboard ini, apotek dapat memperoleh gambaran menyeluruh secara real-time mengenai aktivitas layanan kesehatan yang terjadi, sehingga mendukung kelancaran operasional dan peningkatan kualitas pelayanan.



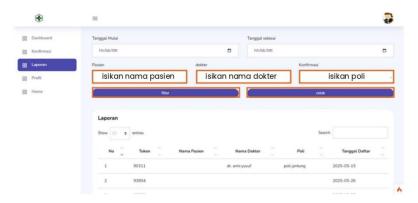
#### **KONFIRMASI**

Halaman Konfirmasi digunakan oleh apotek untuk melakukan verifikasi informasi obat berdasarkan token yang diberikan. Pada tampilan awal, pengguna dapat memasukkan token secara manual melalui kolom input yang tersedia di sisi kiri layar, lalu menekan tombol "Check" untuk memulai proses verifikasi. Di sisi kanan, tersedia fitur pemindaian QR Code yang memungkinkan apotek memindai token langsung dari gambar atau perangkat lain, sehingga mempercepat proses tanpa perlu pengetikan manual. Setelah token berhasil diverifikasi, sistem akan menampilkan detail informasi seperti nama poli, dokter yang menangani, nama pasien, dan obat yang diresepkan. Langkah terakhir, apotek dapat menekan tombol "Konfirmasi" untuk menyelesaikan proses validasi.



#### **LAPORAN**

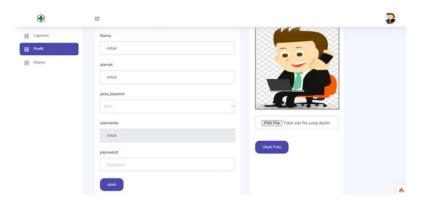
Halaman Laporan digunakan oleh apotek untuk memantau dan mengelola data pendaftaran pasien yang telah melakukan konfirmasi obat. Di halaman ini, apotek dapat memfilter data berdasarkan rentang waktu (tanggal mulai dan selesai), nama pasien, nama dokter, dan status konfirmasi. Setelah dilakukan penyaringan data, apotek juga dapat mencetak laporan tersebut sebagai bentuk dokumentasi atau arsip.





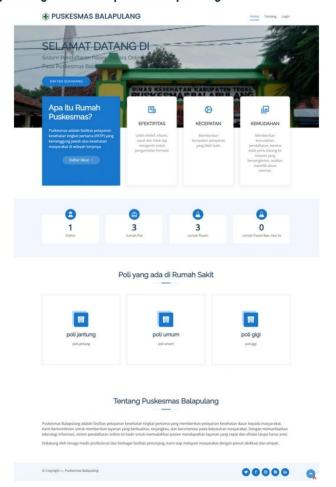
#### **PROFIL**

Halaman Profil digunakan oleh apotek untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil mereka. Ini berguna untuk menjaga data pengguna tetap akurat dan terkini di sistem informasi puskesmas.



#### **LANDING PAGE**

Landing Page digunakan untuk menampilkan informasi pendaftaran pasien secara online, keunggulan layanan (efektivitas, kecepatan, kemudahan), data jumlah dokter dan poli, serta daftar poli yang tersedia seperti poli jantung, umum, dan gigi. Jika ingin melakukan pendaftaran pilih "Login".



#### **AKSES LOGIN PASIEN**

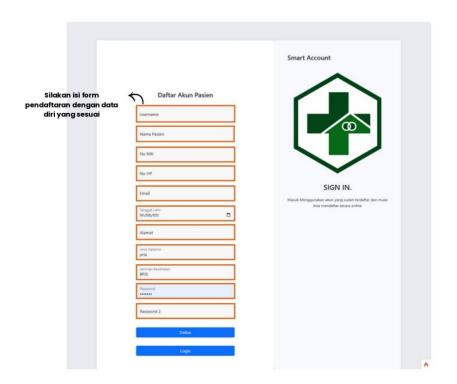
Untuk mengakses halaman login sistem pada pasien, silakan masukkan username pada kolom username dan masukkan password pada kolom password. Jika belum memiliki akun, silakan daftar terlebih dahulu dengan pilih tombol "Daftar" di bawah form login.





#### **AKSES DAFTAR AKUN PASIEN**

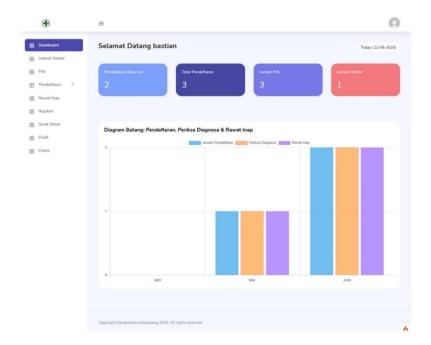
Fitur daftar akun pasien digunakan untuk pasien yang belum memiliki akun, Silahkan isi data sesuai dengan form yang tertera dengan data diri yang sesuai untuk akun Anda. Pastikan semua data diisi dengan benar sebelum menekan tombol Daftar. Jika sudah semua klik daftar dan login sesuai dengan username dan password yang sudah dibuat. Jika sudah memiliki akun, silakan klik Login di bawah.





#### **DASHBOARD PASIEN**

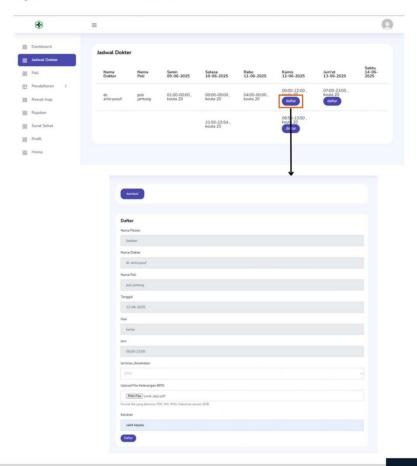
Dashboard Pasien digunakan untuk memantau informasi layanan kesehatan secara menyeluruh. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat data jumlah pendaftaran pasien, jumlah poli yang tersedia, serta jumlah dokter yang aktif. Selain itu, ditampilkan juga diagram batang yang menyajikan statistik bulanan mengenai jumlah pendaftaran, pemeriksaan diagnosa, dan rawat inap. Dengan adanya dashboard ini, pasien dapat memperoleh gambaran umum terkait aktivitas dan layanan kesehatan yang tersedia di fasilitas medis secara mudah dan informatif.





#### JADWAL DOKTER

Halaman Jadwal Dokter digunakan untuk menampilkan informasi lengkap mengenai jadwal praktik dokter berdasarkan hari dan tanggal. Pengguna dapat melihat nama dokter, poli tempat praktik, jam pelayanan, serta kuota pasien yang tersedia setiap harinya. Tersedia juga tombol daftar untuk memudahkan pasien melakukan pendaftaran langsung sesuai jadwal yang diinginkan. Jika ingin daftar klik tombol berwarna biru.



30

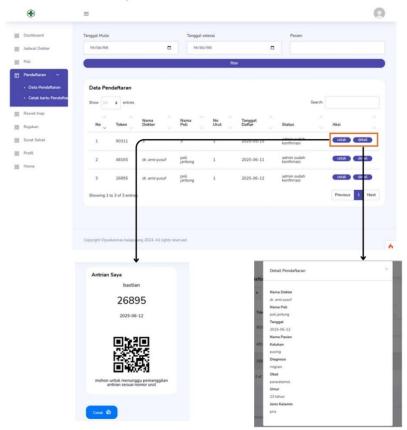
#### POLI

Halaman Poli ini menampilkan data poli yang tersedia di puskesmas, lengkap dengan nama dan deskripsi dari masing-masing poli. Pengguna dapat melihat daftar poli seperti poli jantung, poli umum, dan poli gigi. Terdapat juga fitur pencarian dan navigasi halaman untuk mempermudah pencarian data.



#### **PENDAFTARAN**

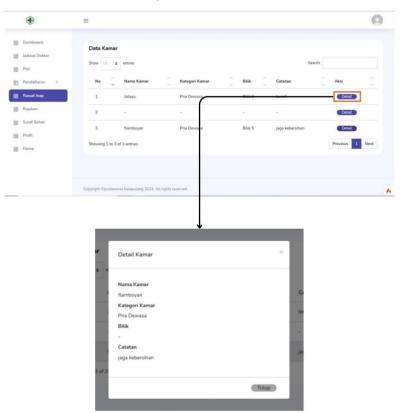
Halaman pendaftaran ini digunakan untuk menampilkan data pendaftaran pasien yang mencakup informasi seperti token, nama dokter, poli yang dituju, nomor urut, tanggal pendaftaran, dan status konfirmasi. Tersedia fitur filter berdasarkan tanggal dan nama pasien. Klik tombol warna biru untuk mencetak kartu atau melihat detail pendaftaran.



**32** 

#### **RAWAT INAP**

Halaman rawat inap ini digunakan untuk menampilkan informasi kamar yang tersedia maupun yang sedang digunakan untuk pasien rawat inap. Informasi yang ditampilkan meliputi nama kamar, kategori kamar, nomor bilik, serta catatan kondisi kamar seperti kebersihan atau kebutuhan perawatan. Klik tombol warna biru untuk melihat detail pendaftaran.



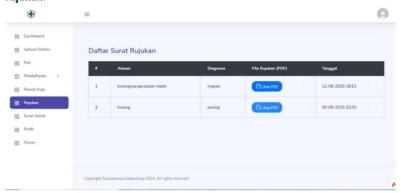
33

MANUAL BOOK (e-Rekam)

. . . . . .

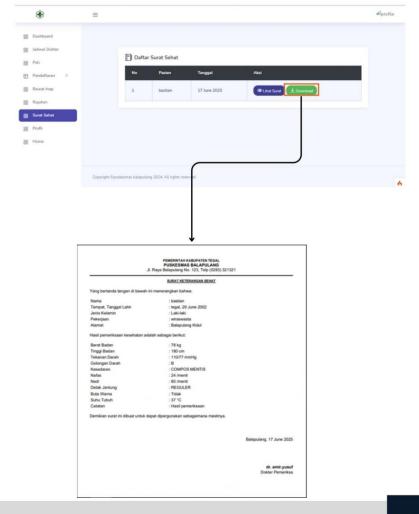
#### RUJUKAN

Halaman rujukan ini digunakan oleh pasien untuk melhat informasi tentang surat rujukan yang ditulis oleh dokter. Klik tombol warna biru untuk melihat detail rujukan.



#### **SURAT SEHAT**

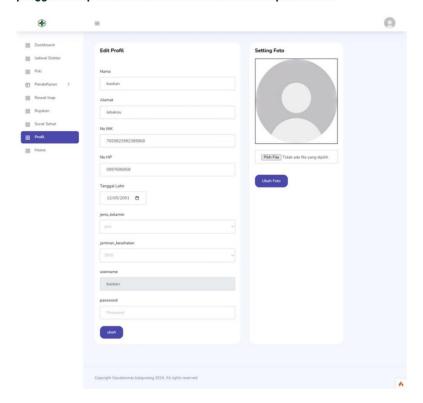
Halaman surat sehat ini digunakan oleh pasien untuk melihat informasi surat sehat yang dibutuhkan dan dapat didownload oleh pasien. Klik tombol warna biru untuk melihat detail rujukan.



35

#### **PROFIL**

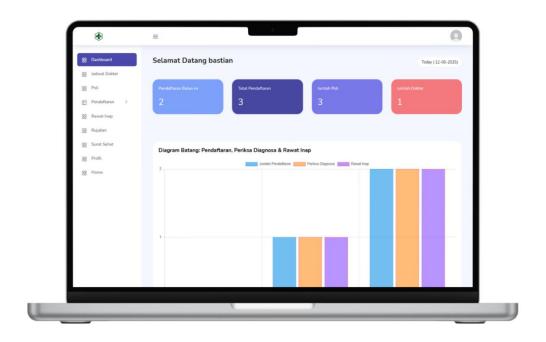
Halaman Profil digunakan oleh pengguna pasien untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil mereka. Ini berguna untuk menjaga data pengguna tetap akurat dan terkini di sistem informasi puskesmas.



#### **Dokumen Technical**

# Aplikasi Rekam Medis di Puskesmas Balapulang Berbasis Website

# (Studi Kasus Puskesmas Balapulang)



#### Oleh:

Panca Alam Kusuma

Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.

Dairoh, S.Si., M.Sc.

#### 1. Profil

Aplikasi Rekam Medis di Puskesmas Balapulang Berbasis Website merupakan sebuah sistem yang digunakan oleh Puskesmas Balapulang untuk mencatat, menyimpan, dan mengelola data rekam medis pasien secara digital. Aplikasi ini dikembangkan untuk menggantikan proses pencatatan manual yang selama ini digunakan, guna meningkatkan efisiensi, ketepatan, dan kecepatan dalam pelayanan kesehatan. Melalui aplikasi ini, tenaga medis dapat dengan mudah mengakses riwayat kesehatan pasien, menginput hasil pemeriksaan, serta memantau perkembangan kondisi pasien secara berkala. Dengan pendekatan digital, aplikasi ini memungkinkan akses data secara real-time dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet. Diharapkan, penerapan aplikasi ini dapat memberikan solusi modern dalam tata kelola rekam medis, meminimalisir kesalahan pencatatan, serta mendukung peningkatan mutu layanan kesehatan di Puskesmas Balapulang secara menyeluruh.

#### 2. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komputer memberikan dampak besar dalam berbagai bidang, termasuk kesehatan. Sistem informasi berbasis komputer mempermudah pengolahan data, meningkatkan efisiensi, dan menyediakan informasi yang akurat. Penerapan teknologi ini di bidang kesehatan sangat penting untuk meningkatkan pelayanan, terutama dalam pengelolaan rekam medis pasien, yang memerlukan pencatatan data secara cepat dan efisien. Puskesmas, sebagai lembaga kesehatan yang sering dikunjungi masyarakat, memerlukan sistem informasi yang dapat menjamin ketersediaan data yang cepat, akurat, terkini, dan dapat dipertanggungjawabkan. Kinerja rekam medis yang baik menjadi elemen penting dalam peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di puskesmas.

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Rekam medis mengandung informasi yang sangat penting mencakup keadaan masa lalu, masa kini dan berisi catatan profesional kesehatan pasien yang wajib didokumentasikan agar bermanfaat bagi semua

pihak. Data rekam medis yang lengkap memungkinkan pelayanan kesehatan lebih optimal serta membantu pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. Saat ini, di Puskesmas Balapulang, pengelolaan data rekam medis masih menggunakan metode pencatatan manual. Sistem manual ini memiliki banyak kelemahan, seperti risiko kesalahan manusia (human error), kehilangan data, dan kesulitan dalam pencarian informasi pasien. Selain itu, pertukaran data antar fasilitas kesehatan menjadi lambat dan rumit, sehingga pasien harus melalui proses administratif yang panjang ketika berpindah tempat pelayanan medis. Keterbatasan ini berdampak langsung pada kualitas dan kecepatan layanan kesehatan yang diterima pasien.

Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan mengembangkan aplikasi rekam medis berbasis website. Aplikasi ini memungkinkan pencatatan, pengelolaan, dan akses data pasien secara terpusat, yang akan meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pelayanan. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk melacak riwayat medis pasien, mencatat transaksi layanan, serta memudahkan pengelolaan informasi pasien secara elektronik, mulai dari tahap pendaftaran hingga pasien keluar dari fasilitas kesehatan. Dengan penggunaan basis data yang mencakup riwayat pengobatan, transaksi keuangan, dan data pasien, pengelolaan rekam medis menjadi lebih efektif dan efisien.

Dengan adanya permasalahan tersebut, aplikasi rekam medis berbasis website diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan dan pelayanan pasien. Penerapan teknologi ini juga akan meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan data, sehingga kualitas layanan kesehatan di Puskesmas Balapulang dapat meningkat secara signifikan.

#### 1. Spesifikasi Teknik

Spesifikasi teknis meliputi

# Untuk modul pengguna dan source code diambil dari sisi Admin / Keseluruhan

- 1. Modul Pengguna
- 2. Source Code

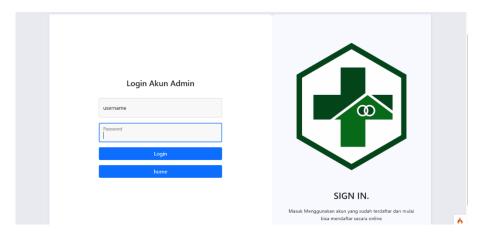
Berikut Uraian spesifikasi untuk pembangunan aplikasi:

- 1. Multi Level:
  - Admin, Dokter, Apotek, Pasien
- 2. Bahasa Pemrograman:
  - PHP (Backend Web)
- 3. Struktur Web:
  - HTML, CSS, JS, Bootstrap
- 4. Framework:
  - Codeigniter 4
- 5. Aplikasi Pendukung:
  - Visual Studio Code
  - XAMPP
- 6. Database:
  - Mysql

Berikut uraian spesifikasi modul:

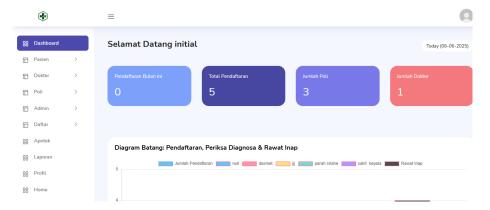
- 1. Modul Pengguna
  - a. Admin
    - Tampilan Login

Login untuk admin masukan username dan password, untuk masuk kedalam sistem.



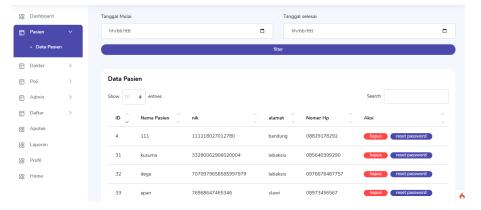
#### Dashboard

Berfungsi untuk menampilkan data kesimpulan dari sistem. Semua data yang akan di inputkan berada didalam dashboard.



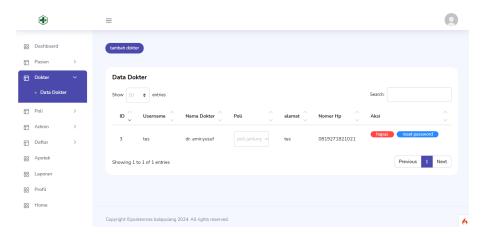
#### Data Pasien

Data Pasien berfungsi untuk menyimpan, menginput, reset password, delete serta menampilkan seluruh pasien yang sudah terdaftar dalam sistem.



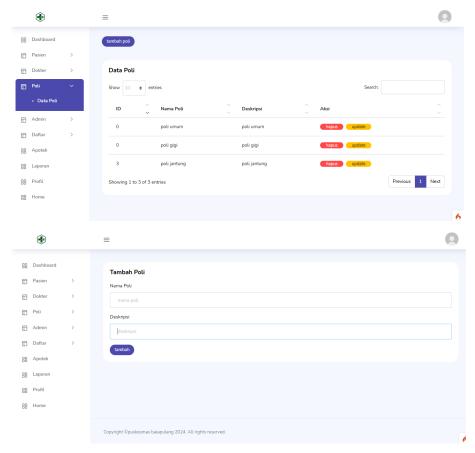
#### Data Dokter

Berfungsi untuk menyimpan, menginput, reset password, delete serta menampilkan seluruh dokter yang terdaftar dalam sistem.



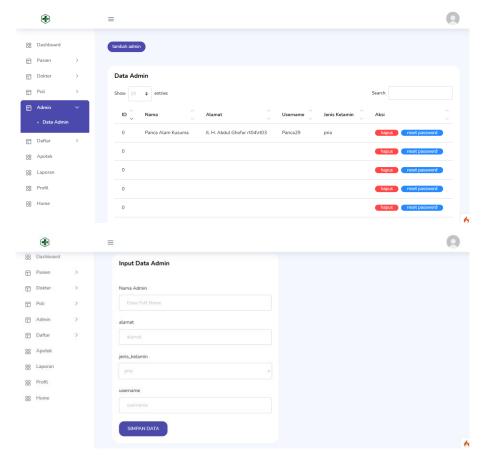
#### Data Poli

Berfungsi untuk menyimpan, menginput, mengedit, delete serta melihat menampilkan seluruh poli yang tersedia di fasilitas kesehatan.



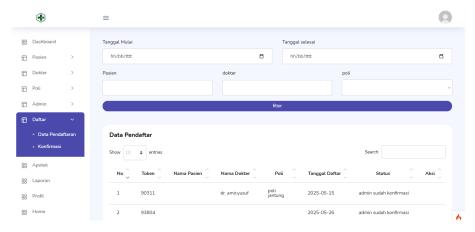
#### Data Admin

Data admin berfungsi untuk menyimpan, menginput, reset password, delete serta melihat data admin yang terdaftar dalam sistem.



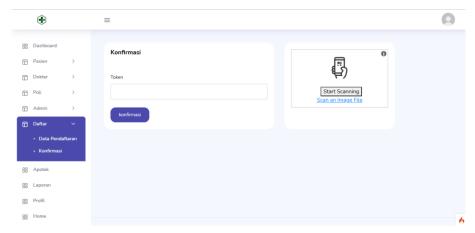
#### Data Pendaftaran

Data Pendaftaran berfungsi untuk menampilkan data pendaftaran pasien secara lengkap dan interaktif.



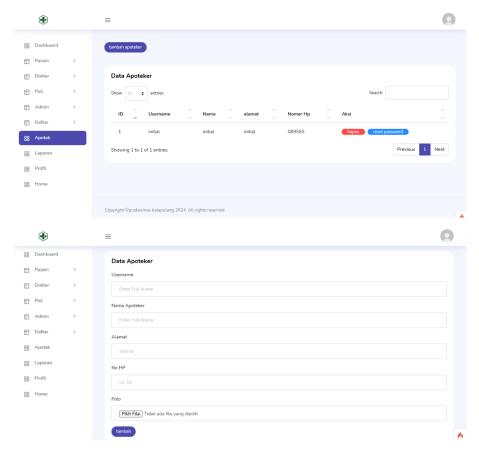
#### Daftar Konfirmasi

Berfungsi untuk melakukan konfirmasi pendaftaran menggunakan token atau dengan scan QR Code.



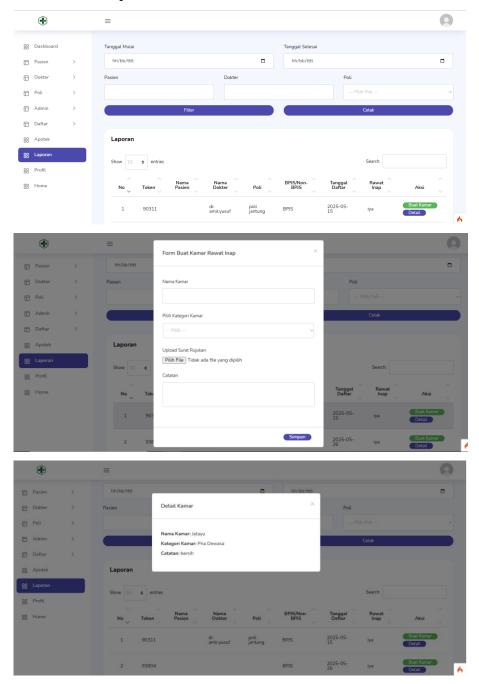
#### Data Apotek

Data Apotek berfungsi untuk menyimpan, menginput, reset password, delete serta menampilkan daftar apoteker yang terdaftar dalam sistem.



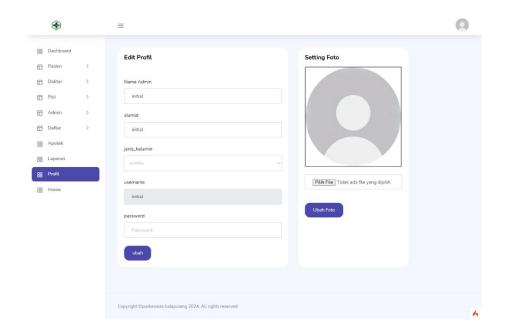
#### Data Laporan

Data Laporan berfungsi untuk menampilkan data kunjungan pasien. Admin juga dapat menambahkan informasi kamar untuk pasien yang akan dirawat inap.



#### Data Profil

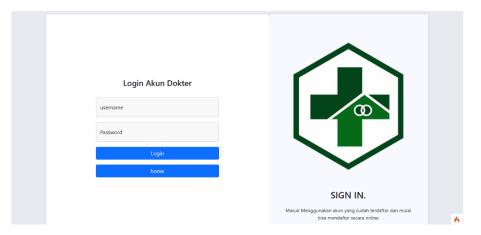
Data Profil digunakan oleh admin untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil.



#### b. Dokter

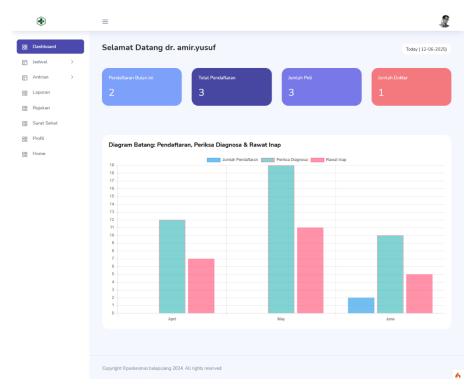
Tampilan Login

Login untuk dokter masukan username dan password untuk masuk kedalam sistem.



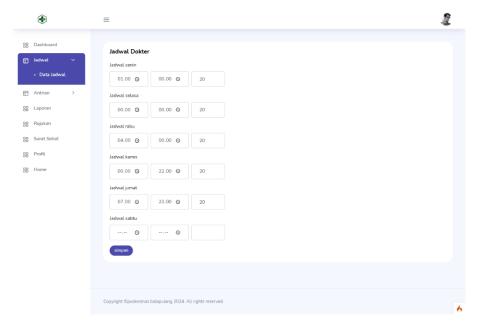
#### Dashboard

Dashboard berfungsi untuk menampilkan data kesimpulan dari sistem. Semua data yang akan di inputkan berada didalam dashboard.



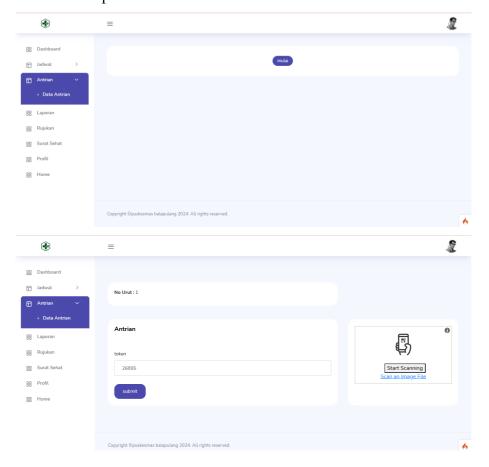
#### Jadwal Dokter

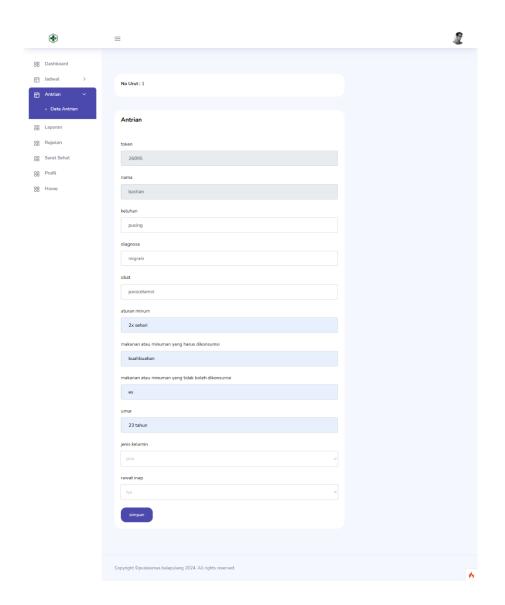
Jadwal Dokter berfungsi untuk menampilkan jadwal praktik dokter berdasarkan hari kerja (Senin–Jumat).



#### Data Antrian

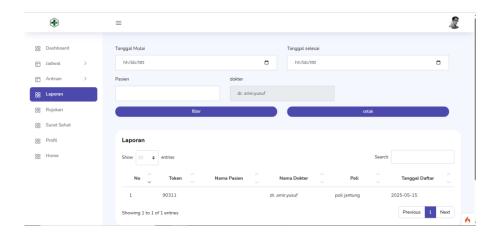
Data Antrian digunakan oleh dokter untuk melihat dan memulai antrian pemeriksaan pasien sesuai jadwal praktik, serta memverifikasi kehadiran pasien berdasarkan token antrian yang diterima saat pendaftaran.





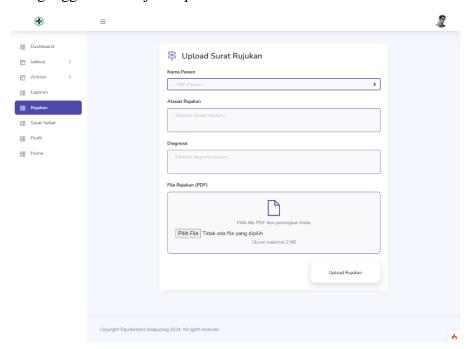
#### Data Laporan

Data Laporan digunakan oleh dokter untuk melihat dan memfilter data laporan pendaftaran pasien yang berhubungan dengan dokter tertentu.



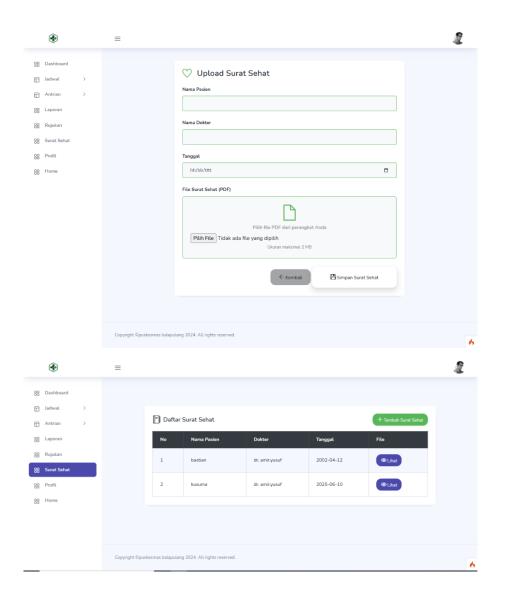
#### Data Rujukan

Data Rujukan digunakan oleh dokter atau petugas untuk mengunggah surat rujukan pasien.



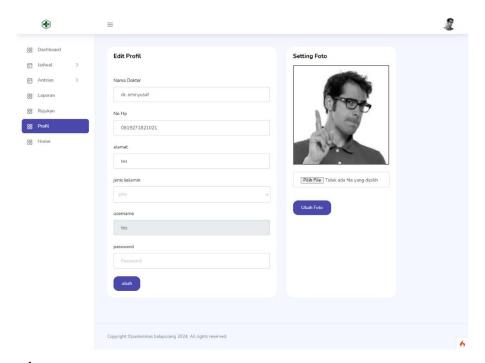
#### Surat Sehat

Data Surat Sehat digunakan oleh dokter untuk mengunggah surat sehat pasien.



#### Data Profil

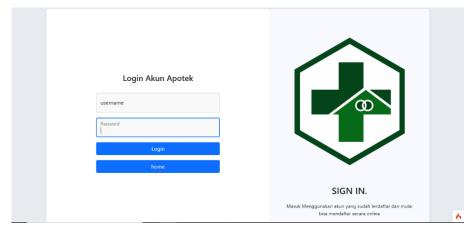
Data Profil digunakan oleh dokter untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil.



### c. Apotek

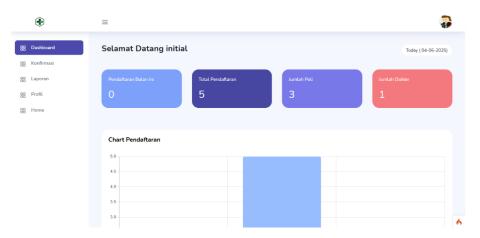
Tampilan Login

Login untuk apotek masukan username dan password untuk masuk kedalam sistem.



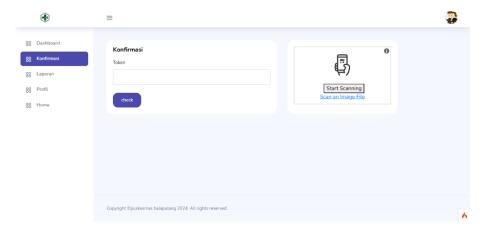
#### Dashboard

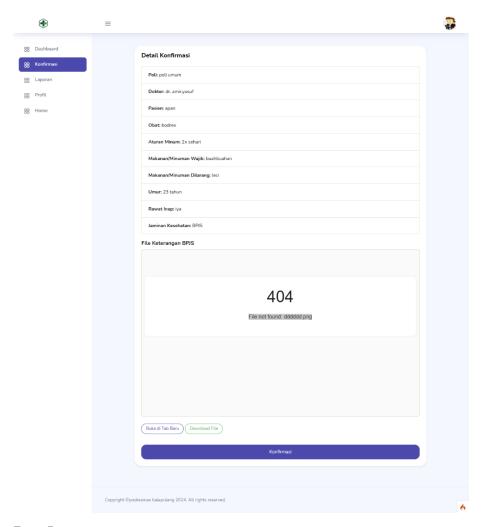
Berfungsi untuk menampilkan data kesimpulan dari sistem. Semua data yang akan di inputkan berada didalam dashboard.



#### Konfirmasi

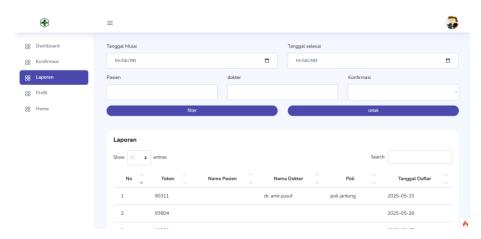
Data Konfirmasi digunakan oleh apotek untuk melakukan verifikasi informasi obat berdasarkan token yang diberikan.





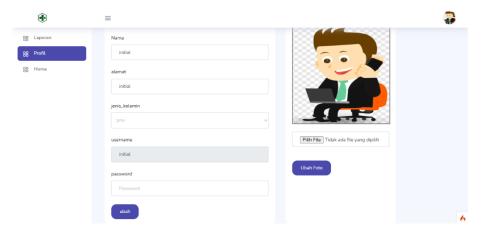
#### Data Laporan

Data Laporan digunakan oleh apotek untuk memantau dan mengelola data pendaftaran pasien yang telah melakukan konfirmasi obat.



#### Data Profil

Data Profil digunakan oleh apotek untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil.



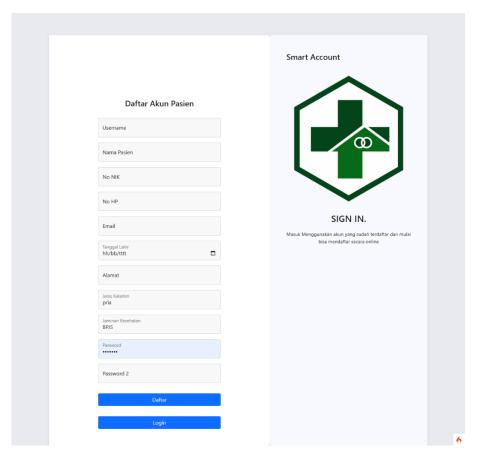
#### d. Pasien

#### Tampilan Login

Login untuk pasien masukan username dan password untuk masuk kedalam sistem.

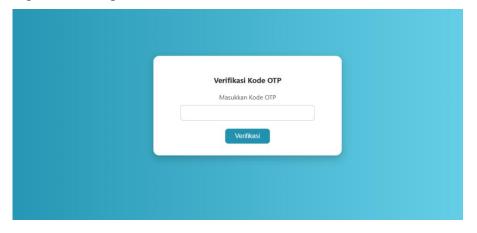
# Register

Berfungsi untuk memfasilitasi pengguna baru yang berasal dari kalangan pasien dan belum memiliki akun dalam sistem.



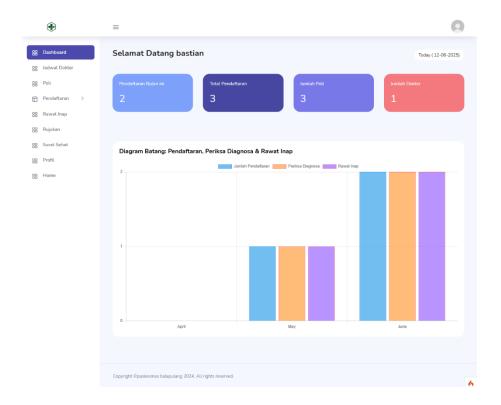
#### OTP Pasien

Halaman verifikasi OTP digunakan untuk memastikan keamanan dan validitas data saat proses pendaftaran pasien. Kode OTP dikirim ke email pasien dan harus dimasukkan dengan benar sebelum data registrasi disimpan ke dalam sistem.



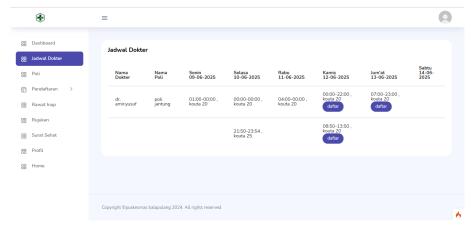
#### Dashboard

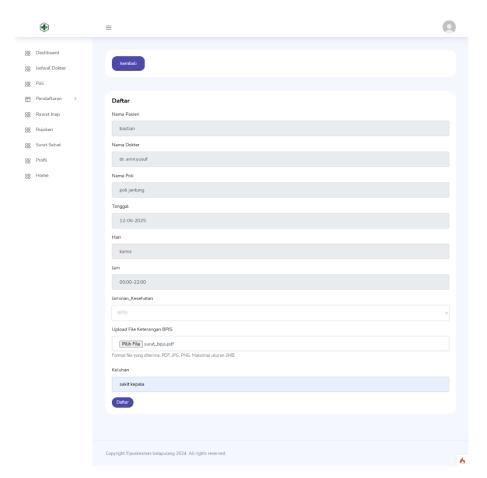
Dashboard digunakan untuk menampilkan data kesimpulan dari sistem. Semua data yang akan di inputkan berada didalam dashboard.



#### Jadwal Dokter

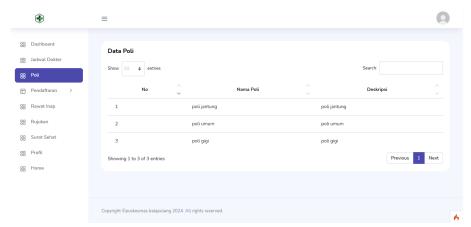
Data Jadwal dokter digunakan pasien untuk mendaftar serta menampilkan informasi lengkap mengenai jadwal praktik dokter berdasarkan hari dan tanggal.





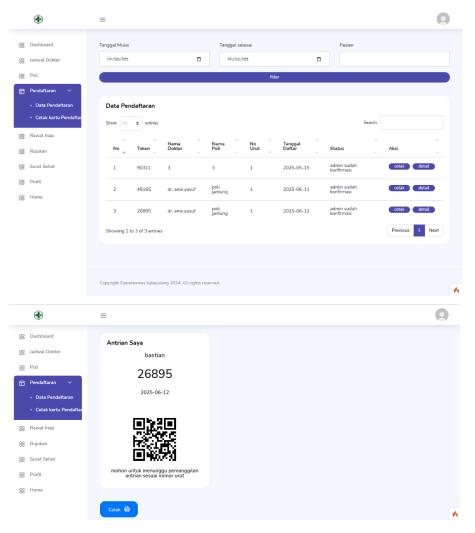
#### Data Poli

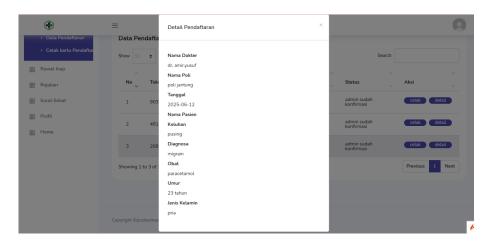
Data Poli digunakan untuk menampilkan data poli yang tersedia di puskesmas, lengkap dengan nama dan deskripsi dari masing-masing poli.



#### Data Pendaftaran

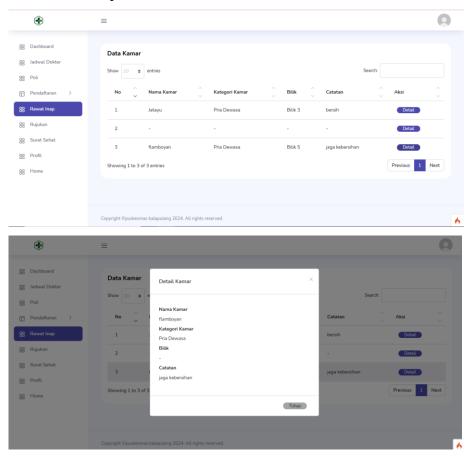
Data Pendaftaran digunakan untuk menampilkan data pendaftaran pasien. Data pendaftaran isinya mencakup informasi seperti token, nama dokter, poli yang dituju, nomor urut, tanggal pendaftaran, dan status konfirmasi. Selain itu kita dapat mencetak untuk pendaftarannya.





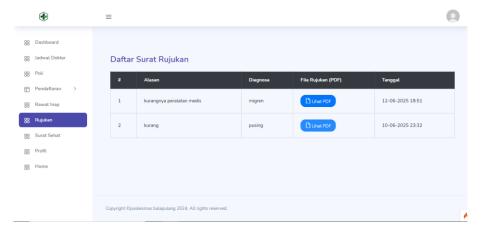
#### Data Rawat Inap

Data Rawat Inap digunakan untuk menampilkan informasi kamar yang tersedia maupun yang sedang digunakan untuk pasien rawat inap. Informasi yang ditampilkan meliputi nama kamar, kategori kamar, nomor bilik, serta catatan kondisi kamar seperti kebersihan atau kebutuhan perawatan.



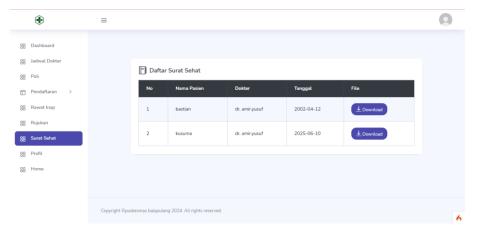
#### Data Rujukan

Data Rujukan digunakan oleh pasien untuk melhat informasi tentang surat rujukan yang ditulis oleh dokter.



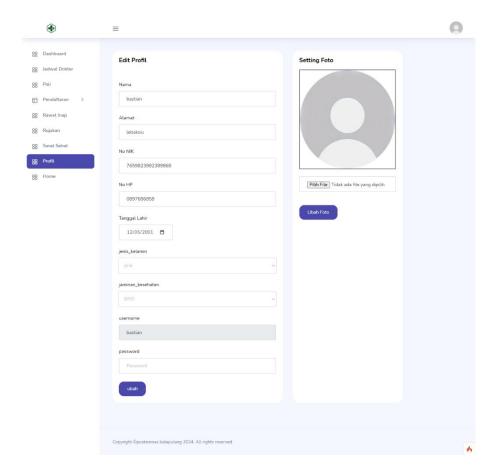
#### Surat Sehat

Data Surat Sehat digunakan oleh pasien untuk melihat informasi surat sehat yang dibutuhkan dan dapat didownload oleh pasien.



#### ■ Data Profil

Data Profil digunakan oleh apotek untuk memperbarui informasi pribadi dan mengatur foto profil.



#### Landing Page

Landing Page digunakan untuk menampilkan informasi pendaftaran pasien secara online, keunggulan layanan (efektivitas, kecepatan, kemudahan), data jumlah dokter dan poli, serta daftar poli yang tersedia seperti poli jantung, umum, dan gigi.



#### Poli yang ada di Rumah Sakit



Puskesmas Balapulang adalah fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama yang memberikan pelayanan kesehatan dasar kepada masyarakat. Kami berkomitmen untuk memberikan layanan yang berkualitas, terjangkau, dan berorientasi pada kebutuhan masyarakat. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, sistem pendaftaran online ini hadir untuk memudahkan pasien mendapatkan layanan yang cepat dan efisien tanpa harus antri.

Didukung oleh tenaga medis profesional dan berbagai fasilitas penunjang, kami siap melayani masyarakat dengan penuh dedikasi dan empati.

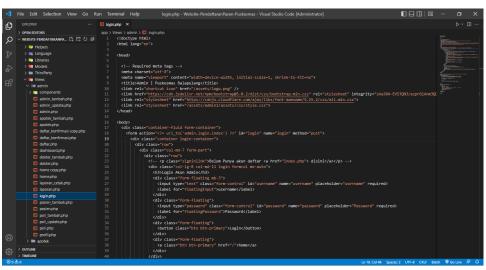


#### 2. Source Code

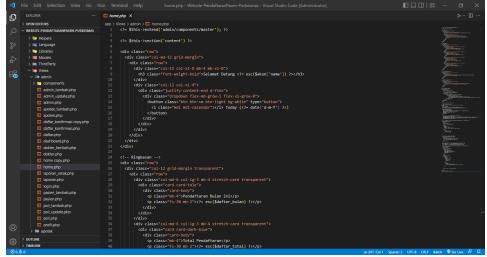
Berikut adalah source code dari masing-masing fitur:

a. Admin

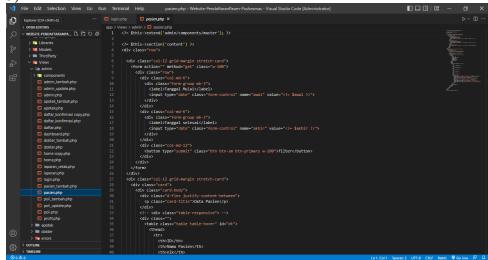
# 1) Login



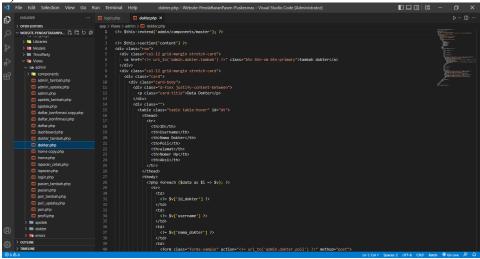
#### 2) Dashboard



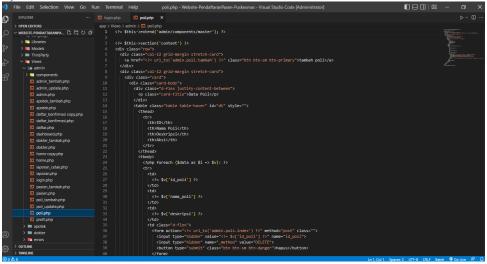
# 3) Data Pasien



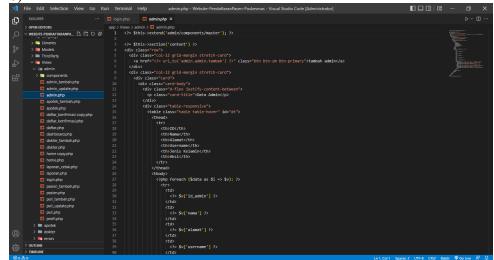
4) Data Dokter



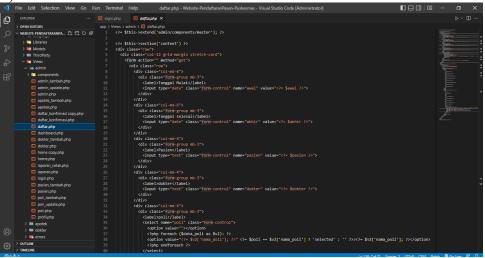
5) Data Poli



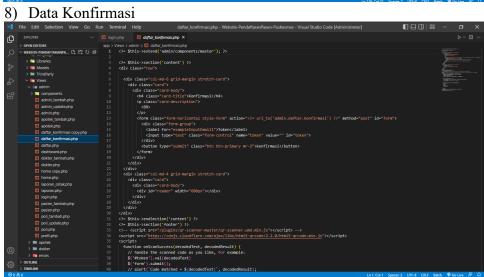
6) Data Admin



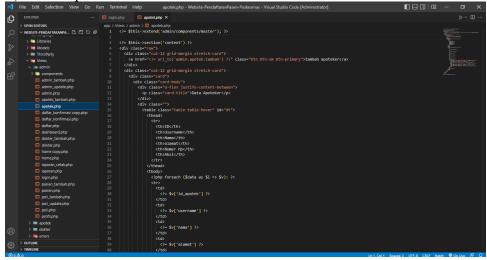
7) Data Pendaftaran



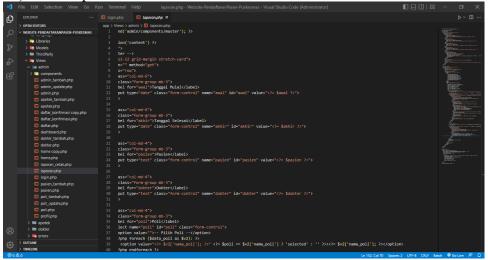
8)

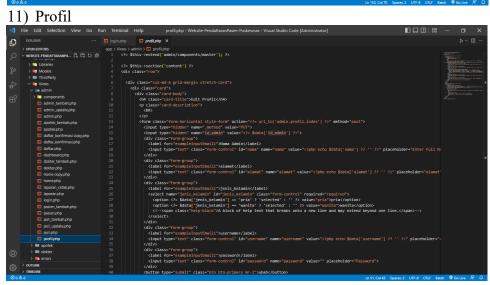


Data Apotek

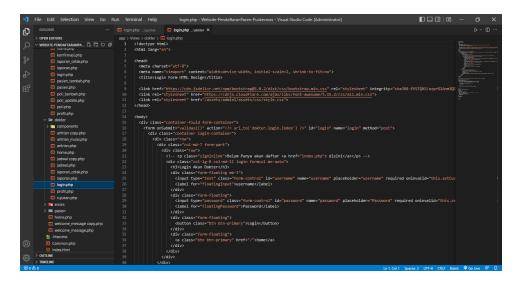


10) Data Laporan

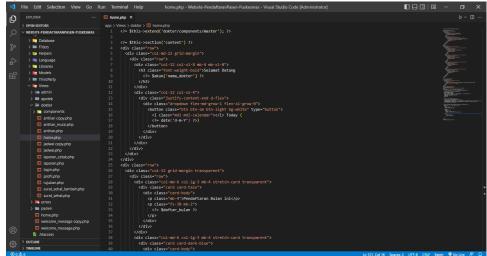




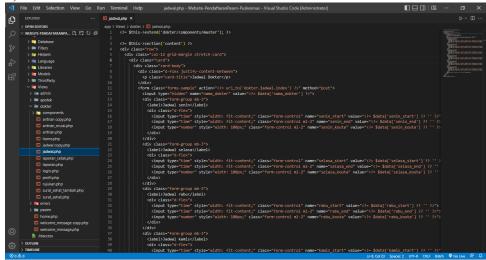
b. Dokter1) Login



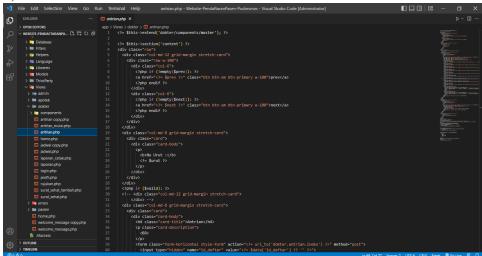
# 2) Dashboard



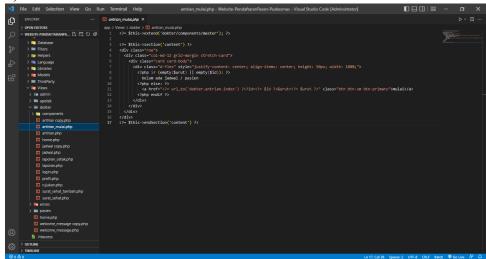
# 3) Data Jadwal



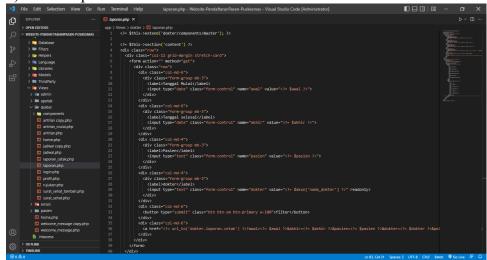
4) Data Antrian



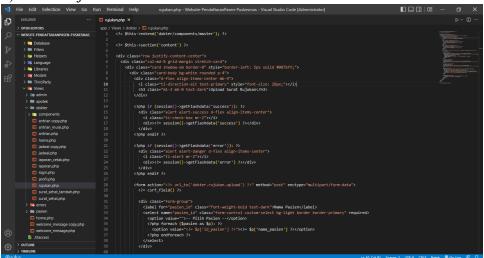
5) Antrian Mulai



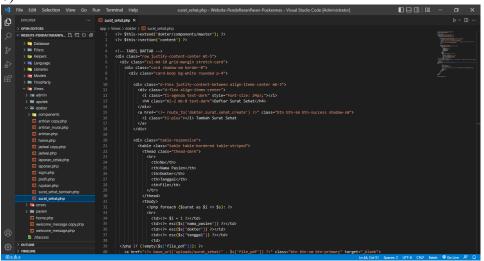
6) Data Laporan



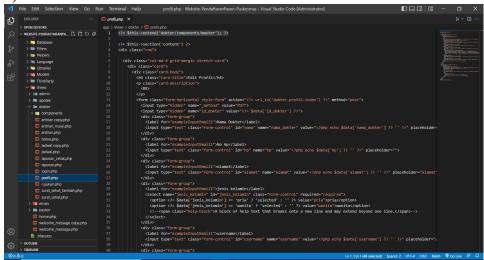
7) Data Rujukan



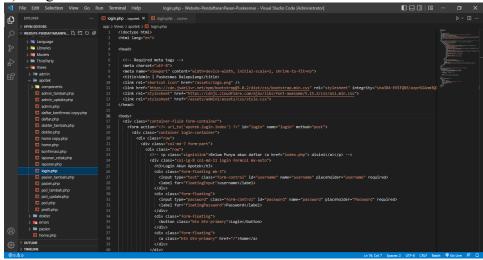
8) Surat Sehat



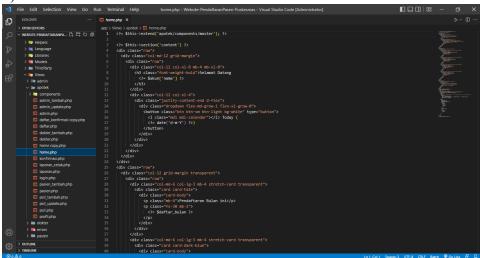
9) Profil



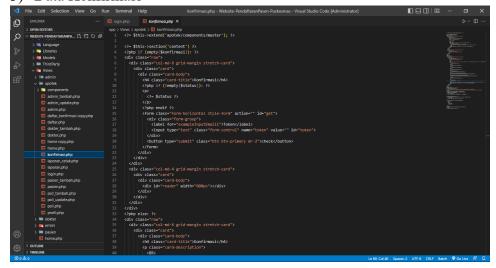
# c. Apotek 1) Login



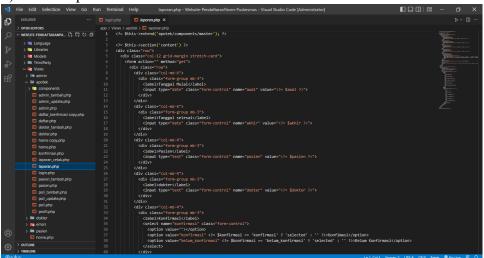
Dashboard



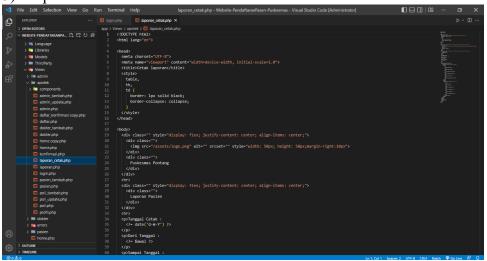
Data Konfirmasi



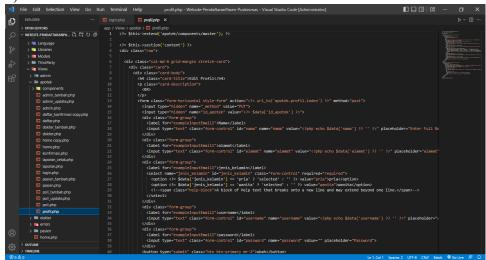
4) Data Laporan



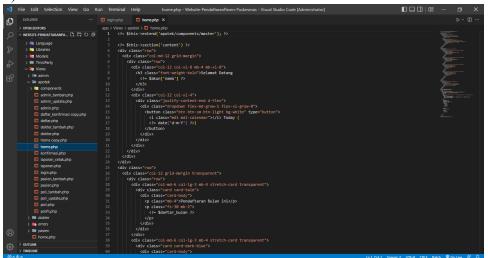
5) Laporan Cetak



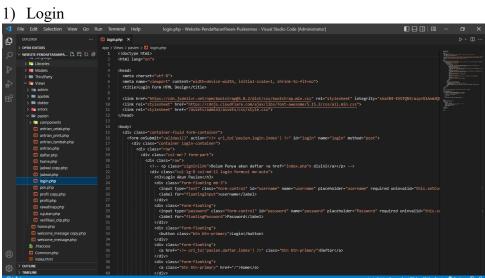
6) Profil



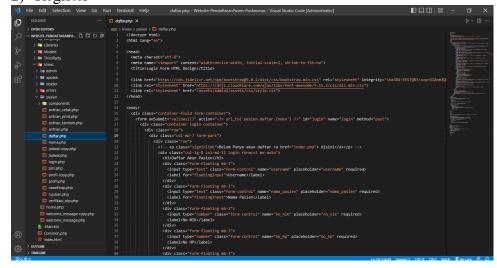
7) Home



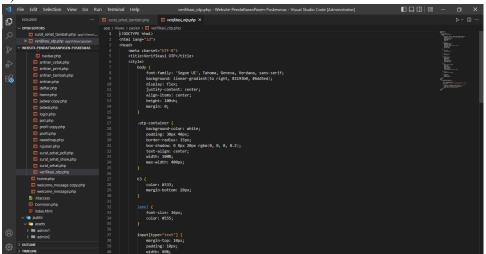
# d. Pasien



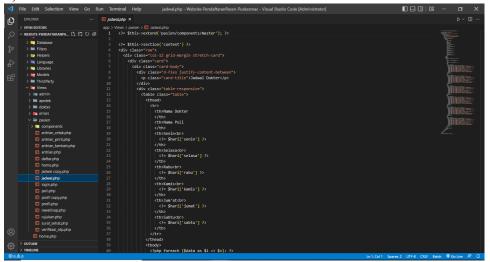
2) Register



3) OTP Pasien

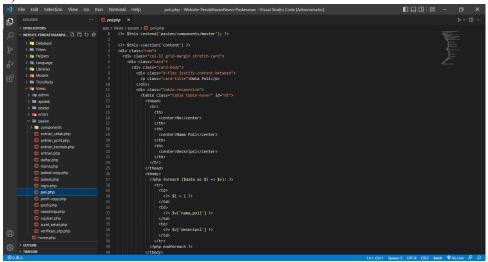


4) Jadwal Dokter

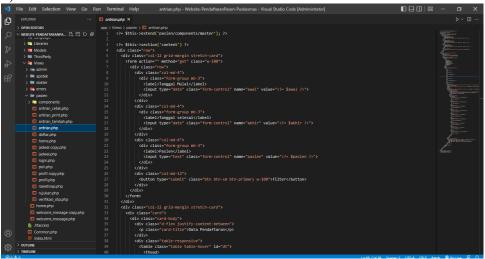


5) Daftar Dokter

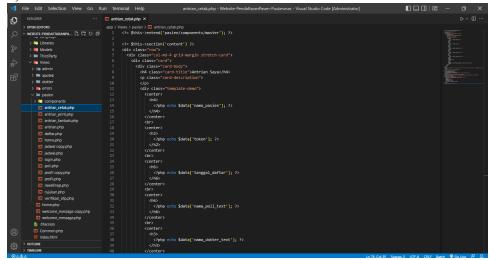
6) Data Poli



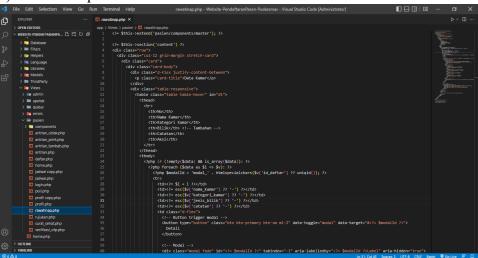
7) Data Pendaftaran



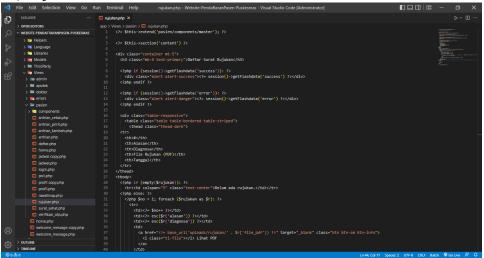
8) Cetak Kartu Pendaftaran

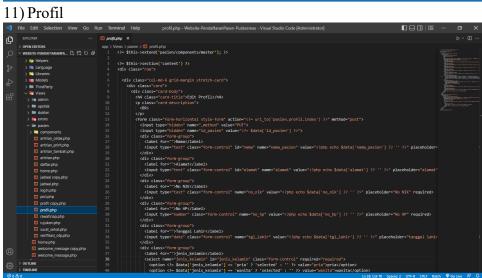


9) Rawat Inap

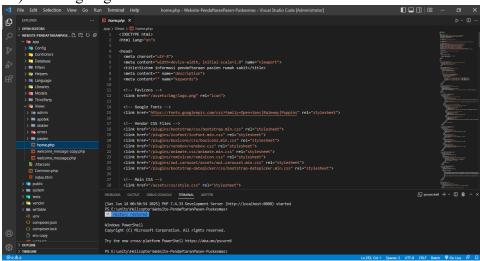


# 10) Rujukan





12) Landing Page



## Lampiran 5 Sertifikat HKI yang Terbit



#### LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Panca Alam Kusuma	JL. H. ABDUL GHOFUR Rt04/Rw03 Desa Tegalandong Lebaksiu, Kab. Tegal
2	Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.	Desa Kluwut RT/RW 003/002, Kecamatan Bulakamba, Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah Bulakamba, Kab. Brebes
3	Dairoh, S.Si., M.Sc.	Jl. Garuda No 03 Randugunting Tegal Selatan Kota Tegal Tegal Selatan, Kota Tegal



# Lampiran 6 Lembar Bimbingan



#### SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

# LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama

: Panca Alam Kusuma

Nim

: 20090158

No. Ponsel

: 085640399290

Judul TA

Aplikasi Rekam Medis di Puskesmas Balapulang Berbasis

Website

Dosen Pembimbing I

: Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
ı	21/6529	Corp.	Merin	4.
2	22/ 29	largep	Canyot ve UTXX	<b>b</b> .
3.	26/25	Ulux	fr a sesale	f.
1.	19/25	ftr.	portaila form.	<b>b</b>
r.	23/25	f.hr.	- peijaluda. - Pryvica. - Report.	f.



# SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
6	5/25	proden	lang of Draft youl & HKI	<b>k</b> -
7	30/25	Produce Capora	Newis Bal ]	6
8	2/15	Lywn	Amis:	J
9.	8/25	Lapor	Men s.	6.
Þ	6/25	Laporn	Ace	<b>f</b> .
	1			



No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
	10/05	92.	a our	\ \{\tau_{\tau}\}.
	17	Sian	o Ujian	

Tegal, 2024 Dosen Pembimbing I

Ir. Oinanjar Wiro Sasmito, M.Kom. NIPY. 10.007.032



### LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama

: Panca Alam Kusuma

Nim

: 20090158

No. Ponsel

: 085640399290

Judul TA

: Aplikasai Rekam Medis di Puskesmas Balapulang

Berbasis Website

Dosen Pembimbing II : Dairoh, M.Sc.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
l	1-4-203	Mockey	pures breva /	4
2	20 5 (202	Uscas.	Reveas Spukes	4
3.	21-4/20	4 Apulan	Fifur expubation	9
4	20-4/	on Apuka.		n- 9'
		is spwa		9.
۵	16-5-2	or Dopular	Don't & penyor	4.
7	11-6-	ros pur	n Barbara	4.
			- auti topa somunad	



# SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
8	16/6/2028	furt puly		+
		gersil-	,	
9	33/6/200	Deputes	Sa	A
lo	36/6/200	Sunt Emery Gerbrit Deputes 5 Lapora	Au	1
		any		
		June		
				J. 100 120 11



# SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing

Tegal, 2024 Dosen Perhambing I

Dairon M.Sc NIPY. 04 014,178