

Malang, 07 September 2024

Nomor : 2347 /DIR/ RSHTKP / IX / 2024
Perihal : Surat Pengesahan Keikutsertaan dalam PERSI AWARD

Kepada Yth.

Panitia PERSI Award

di Tempat

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Wenny Retno Sarie Lestari, MMRS, FISQua
Jabatan : Direktur RS Hermina Tangkubanprahu

Dengan ini menyatakan bahwa judul karya ilmiah / tulisan dan tim penyusun yang tercantum dibawah ini telah disahkan dan disetujui untuk keikutsertaan dalam PERSI Award :

Judul Karya Ilmiah / Tulisan : **SISWELL : *Patient for Patient Safety***
Nama Tim Penyusun : 1. David Feby Nugroho
2. Kartini Titi Wulansari

Kami berharap karya ilmiah / tulisan ini dapat menjadi bagian dari ajang penghargaan PERSI Awards dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan dunia Kesehatan di Indonesia.

Demikian surat pengesahan ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkanterimakasih

Hormat kami,

Direktur



dr. Wenny Retno Sarie Lestari, MMRS, FISQua

SISWELL : *patient for patient safety*

David Feby Nugroho, Kartini Titi Wulansari

RS Hermina Tangkubanprahu, Malang, Jawa Timur

Ringkasan

Sport and Wellness Clinic adalah bagian dari ilmu kedokteran yang berkaitan dengan pencegahan (preventif), penanganan, perawatan dan upaya performa, baik pelaku olahraga non-profesional maupun profesional. Rumah Sakit Hermina Tangkubanprahu mengembangkan pelayanan *Sport and Wellness Clinic* khususnya bagi pasien dengan cedera olahraga ataupun mempersiapkan diri untuk kompetisi, yang memiliki tim terdiri dari dokter sub-spesialis orthopedi hip and knee, spesialis rehabilitasi medik olahraga, psikolog olahraga, dan fisioterapi olahraga. Untuk kemudahan akses pelayanan *Sport and Wellness Clinic*, maka RS Hermina Tangkubanprahu membuat aplikasi berbasis web yaitu *SISWELL (Sistem Informasi Sport and Wellness Clinic)*. Aplikasi *SISWELL* ini mencakup dokumentasi riwayat terapi pasien atau atlet yang dapat diakses dimana saja, sehingga pasien dengan mudah dapat mengetahui program fisioterapi yang sudah dijalankan, perkembangan terapi, dan tahapan terapi yang akan dijalankan sampai dengan pasien atau atlet dengan cedera olahraga dapat kembali ke olahraga bahkan sampai kembali ke kompetisi olahraga (*return to sport/ competition*).

Latar Belakang

Olah raga merupakan suatu kebutuhan penting sebagai wujud untuk meningkatkan derajat kesehatan setiap orang. Namun dalam melakukan kegiatan olah raga tersebut, bisa menimbulkan dampak positif dan negatif. Dampak positif dari olahraga adalah meningkatkan daya tahan tubuh. Sedangkan dampak negatif saat berolahraga salah satunya adalah cedera fisik. Cedera merupakan suatu kejadian yang datang secara tiba-tiba baik saat melakukan aktivitas sehari-hari maupun saat berolahraga. Semua aktivitas fisik berpotensi menimbulkan cedera semakin tinggi aktivitas fisik yang dilakukan maka potensi terjadinya cedera juga semakin tinggi. Untuk memberikan penanganan pada atlet yang mengalami cedera, maka dibutuhkan penanganan khusus di fasilitas kesehatan.

Oleh karena itu untuk memenuhi kebutuhan terkait pelayanan kesehatan khusus pada atlet yang mengalami cedera, maka RS Hermina Tangkubanprahu mengembangkan pelayanan *Sport and Wellness Clinic*. Dimana klinik ini memberikan pelayanan kesehatan olahraga secara spesifik, terpadu dan komprehensif. Untuk menunjang pelayanan dan memberikan kemudahan akses bagi pasien dan tenaga medis *Sport and Wellness Clinic*, maka RS Hermina Tangkubanprahu membuat aplikasi berbasis web yang bernama *SISWELL (Sistem Informasi Sport and Wellness Clinic)*. Dalam pengaplikasian sistem tersebut, pasien maupun tenaga medis *Sport and Wellness*

Clinic bisa mengakses dimanapun berada dan bisa mengetahui tahapan fisioterapi yang telah dilakukan, perkembangan terapi, dan tahapan terapi selanjutnya.

Tujuan

Tujuan dalam pembuatan aplikasi SISWELL ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pasien dan Tim *Sport and Wellness Clinic* dalam mengakses riwayat terapi, perkembangan terapi, dan tahapan terapi selanjutnya yang akan dijalankan sampai dengan tahapan *return to sport/ competition*.
2. Melibatkan pasien untuk keselamatan pasien dengan mengetahui terapi yang sudah dijalankan, perkembangannya, dan tahapan terapi selanjutnya.

Langkah-langkah

Aplikasi SISWELL ini di desain sederhana untuk memudahkan pasien dan user dalam mengakses. SISWELL dikembangkan dengan *programming language PHP* dan berjalan di php 8.2.0.

Aplikasi *SISWELL* terdapat 3 role login yaitu untuk admin , terapis, dan *user*:

- A. Level login admin digunakan untuk user admin, yang mana terdapat menu data master training dan add user dokter dan terapis
- B. Level login terapis digunakan untuk melakukan input add user dan input training pasien
- C. Level login user digunakan oleh pasien dengan tujuan untuk melihat riwayat training di *Sport and Wellness Clinic* RS Hermina Tangkubanprahu

Langkah - langkah Penggunaan Aplikasi SISWELL:

- A. Penggunaan Aplikasi SISWELL untuk level login admin, sebagai berikut:
 1. Admin melakukan login ke aplikasi SISWELL
 2. Di Dalam Halaman Dashboard Admin dapat melakukan Add Dokter / Terapis
 3. Admin dapat melakukan input jadwal terapi sesuai dengan fase yang sudah ditentukan.
- B. Penggunaan Aplikasi SISWELL untuk Level login Dokter / Terapis, sebagai berikut:
 1. Dokter / terapis melakukan login ke aplikasi SISWELL
 2. Dokter / terapis masuk ke menu Halaman Add Pasien Untuk melakukan input nama pasien dengan isian MRN , nama pasien dan password
 3. Hasil dari input nama pasien oleh dokter digunakan sebagai id login pasien di aplikasi SISWELL
 4. Dokter / terapis Masuk ke menu Training pasien untuk melakukan input Training pasien.

5. Didalam menu training pasien terdapat tampilan data pasien yang sudah melakukan training di klinik *Sport and Wellness Clinic* dan melihat history kunjungan pasien.
6. Klik add untuk menambahkan data training
7. Pilih Jenis Tindakan
8. Pilih Nama Pasien
9. Input data klinis pasien
10. Upload foto kondisi pasien
11. Klik Simpan

C. Penggunaan Aplikasi *SISWELL* Untuk Level login User, sebagai berikut:

1. Pasien Melakukan Login kedalam Aplikasi *SISWELL* sesuai MRN pasien.
2. Dalam tampilan halaman login, pasien dapat melihat riwayat training selama di *Sport and Welness Clinic* RS Hermina Tangkubanprahu
3. Klik halaman *dashboard* pasien untuk melihat capaian terapi disetiap fase dalam bentuk grafik

Hasil Inovasi

Dengan adanya aplikasi *SISWELL* ini diharapkan dapat mempermudah pasien khususnya pasien yang berkunjung di *Sport and Wellness Clinic*, untuk melihat riwayat terapi yang sudah dijalankan, perkembangan kondisi medis selama menjalani terapi di *Sport and Wellness Clinic*, dan tahapan terapi selanjutnya yang akan dijalankan di RS Hermina Tangkubanprahu sampai dengan pada tahapan *return to sport/ competition*. Tujuan utama dibuatnya aplikasi *SISWELL* adalah melibatkan pasien untuk keselamatan pasien dengan dapat melakukan monitoring terapi yang telah dilakukan pada dirinya. Pasien dapat mengetahui perawatan atau terapi yang telah dijalankan, perkembangan terapi, dan tahapan terapi selanjutnya yang akan dijalankan sampai dengan tahap *return to sport/ competition*.

Fase terapi pasien memiliki 4 fase, yaitu:

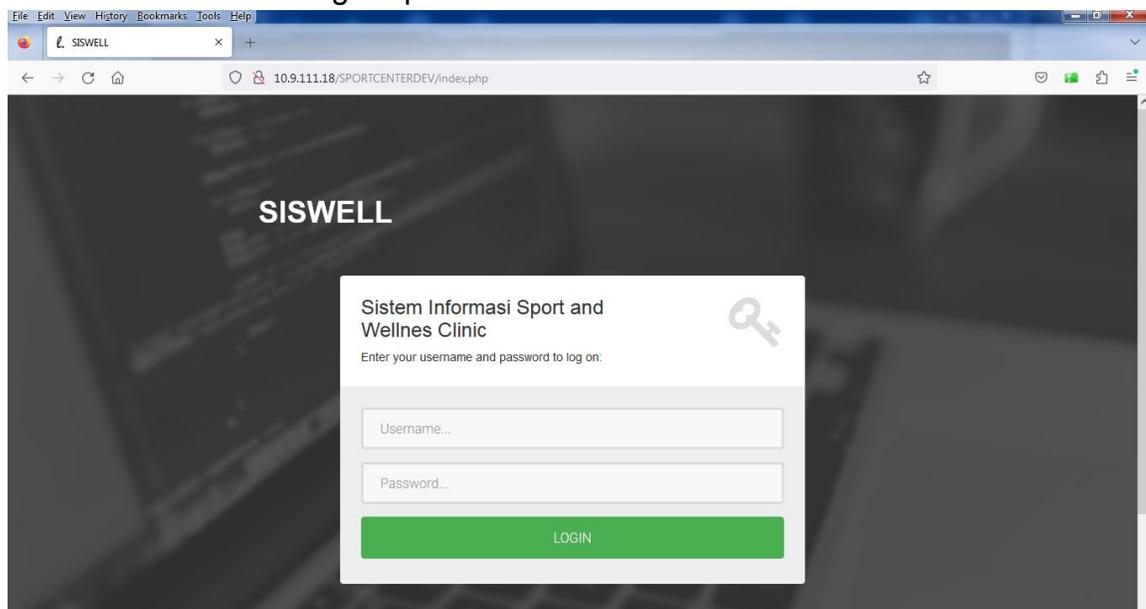
1. FASE 1 :
Membutuhkan waktu 1-6 minggu, dengan jumlah pertemuan 3 sampai 4 kali pertemuan dalam 1 minggu
Total pertemuan fase 1 rata-rata 18 sampai 24 kali pertemuan.
2. FASE 2:
Membutuhkan waktu 6 Minggu, dengan jumlah pertemuan 3 kali dalam 1 minggu
Total pertemuan fase 2 rata-rata 18 kali pertemuan.

3. FASE 3 :
Membutuhkan waktu 6 minggu, dengan jumlah pertemuan 2 sampai 3 kali pertemuan dalam 1 minggu
Total pertemuan fase 3 rata-rata 12 sampai 18 kali pertemuan
4. FASE 4 :
Membutuhkan waktu 5 minggu, dengan jumlah pertemuan 2 kali dalam 1 minggu
Total pertemuan fase 4 rata-rata 10 kali pertemuan

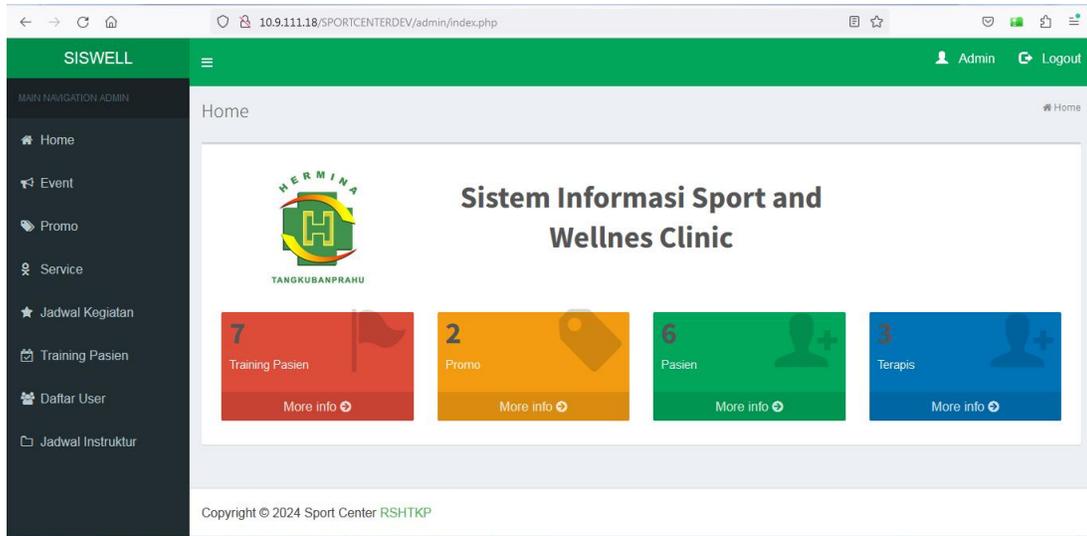
Dengan adanya *interface* yang dapat diakses oleh pasien kedalam aplikasi SISWELL, maka pasien dapat melihat langsung riwayat terapi selama menjalani terapi di *Sport and Wellness Clinic*. Untuk menjamin kerahasiaan data pasien, maka pasien harus melakukan login terdahulu dengan cara input nomer rekam medis dan password. Pasien hanya dapat melihat riwayat terapi milik pasien sendiri dan tidak dapat melihat riwayat terapi pasien lain.

Aplikasi SISWELL (Sistem Informasi Sport & Wellness Clinic) RS Hermina Tangkubanprahu

1. Halaman Awal Saat Login Aplikasi *SISWELL*

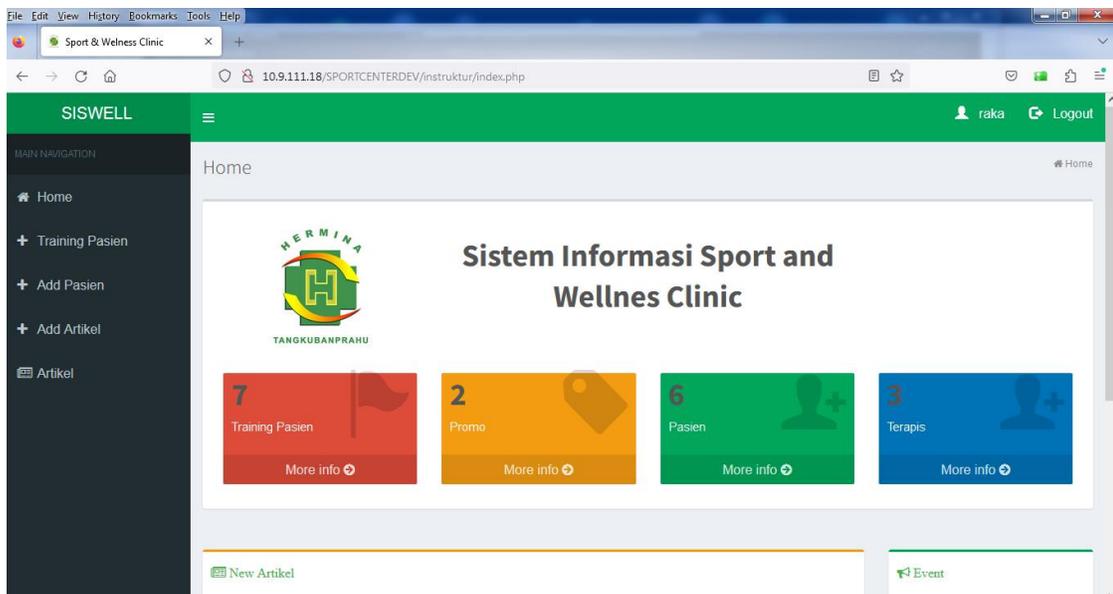


2. Tampilan Dashboard Halaman Login Role Admin
Menu Home Admin untuk melihat jumlah *Training*, jumlah pasien, jumlah Terapis, *Add User* terapis, *Add Artikel*, dan jadwal kegiatan.



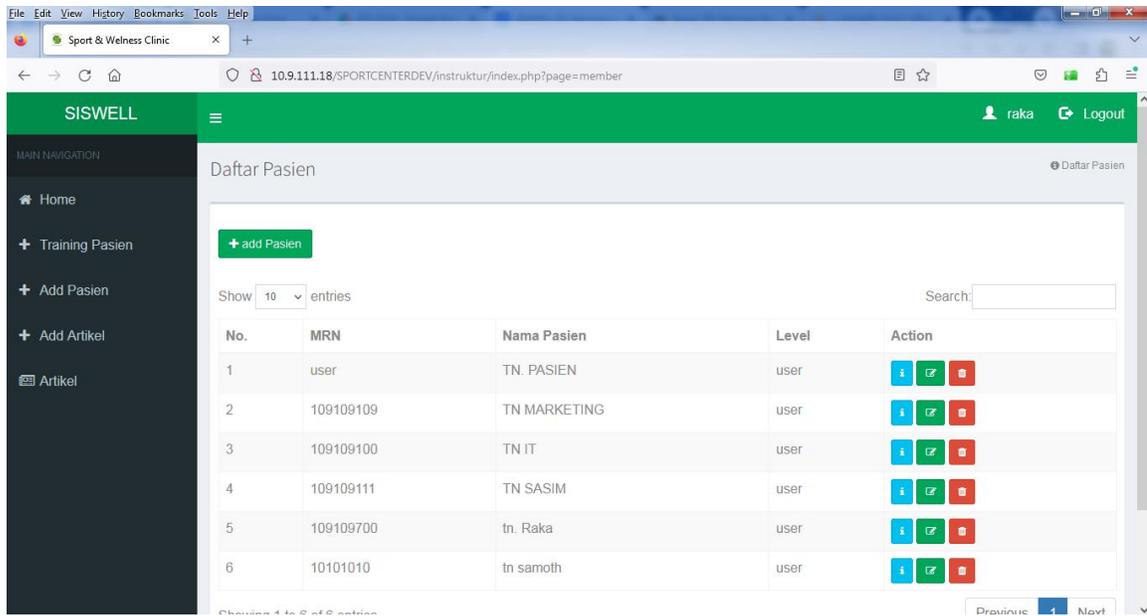
3. Dashboard Halaman Login Role Terapis

Di tampilan *home* untuk fisioterapis, terdapat menu untuk melihat jumlah training, jumlah pasien, jumlah terapis dan terdapat menu *Training Pasien*, *Add Pasien*, *Add Artikel*



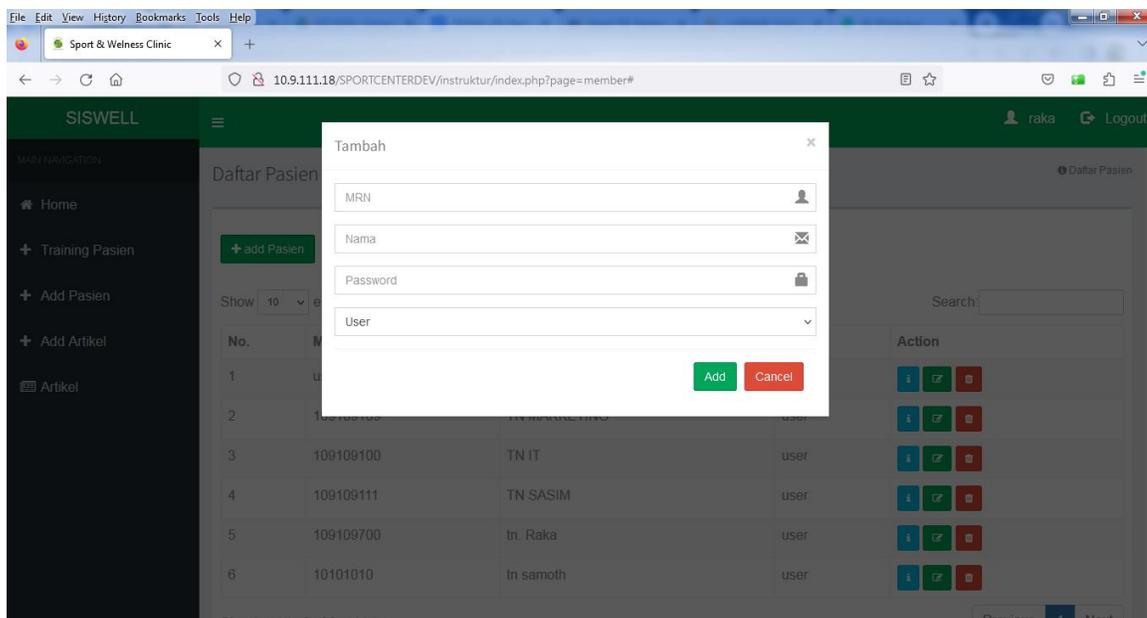
4. Tampilan Halaman Add Pasien Role Login Terapis

Digunakan untuk menambahkan data pasien dan membuat user login kedalam aplikasi role pasien dengan level

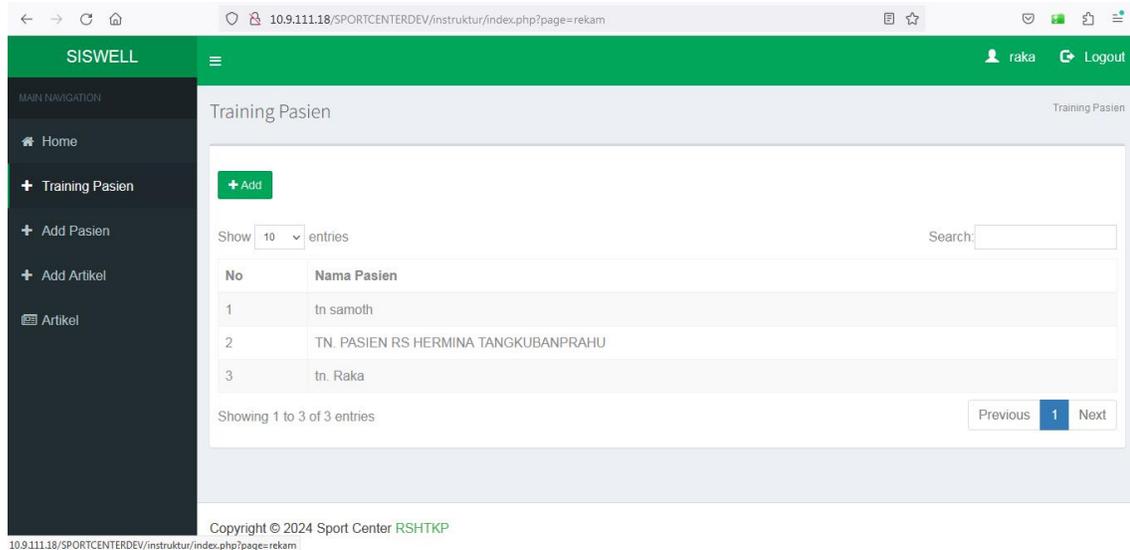


Berikut tampilan menu Add Pasien

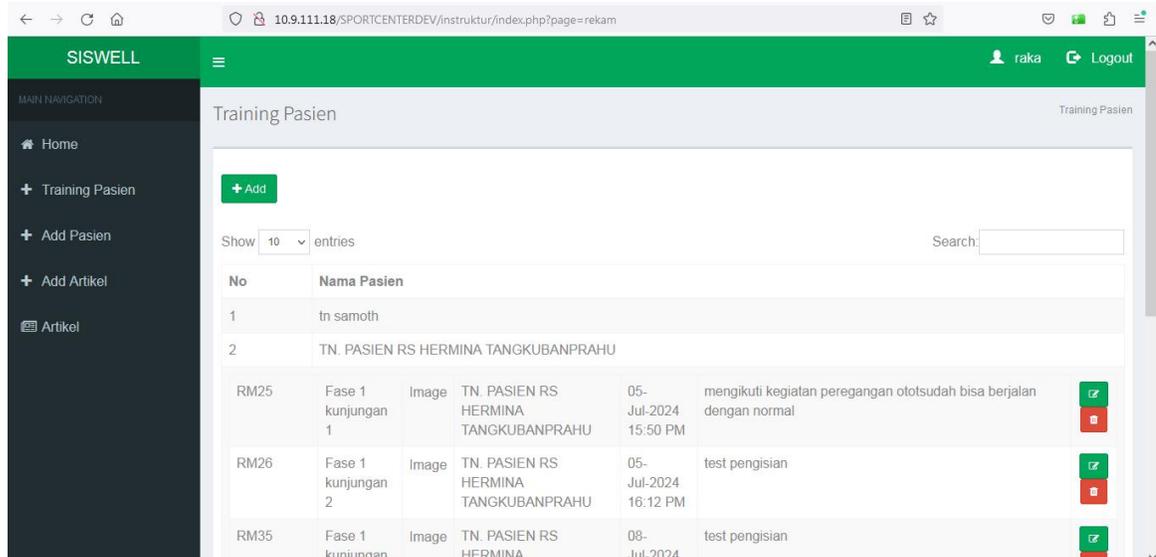
- Isikan MRN pasien
- Isikan Nama Pasien
- Isikan Password
Level akses otomatis sebagai User
- Klik Add untuk menyimpan data



5. Tampilan Halaman Training Pasien Role Login Terapis
Didalam Menu Training pasien terdapat daftar list pasien yang sudah melakukan training dengan tampilan berikut :



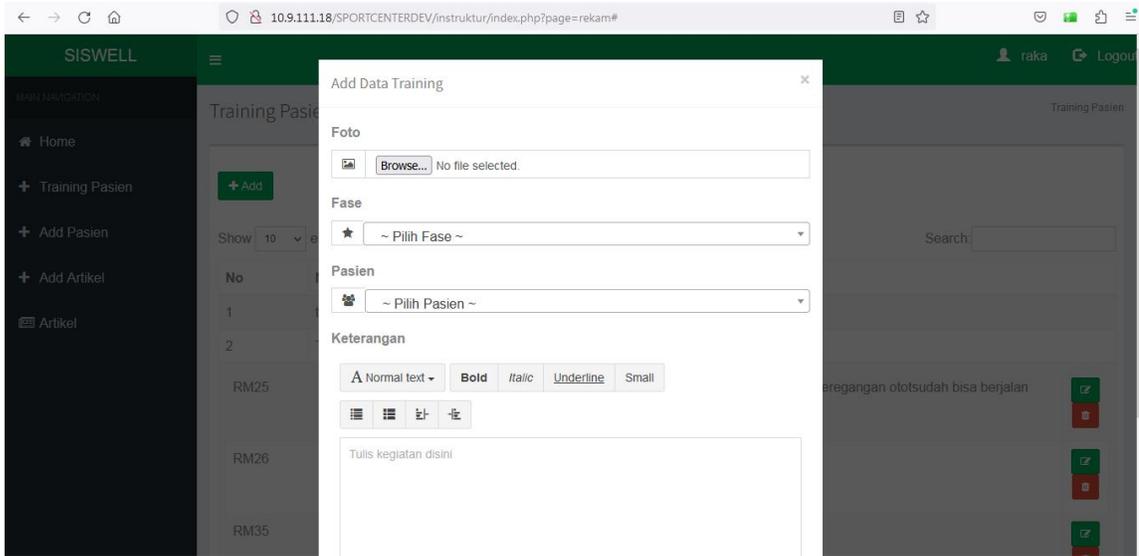
Ketika Melakukan Klik pada Nama Pasien maka akan muncul pop Up untuk menampilkan jumlah kunjungan yang dilakukan oleh pasien dan dapat melihat preview image di kunjungan terapi sebelumnya



Tampilan Menu Add data training

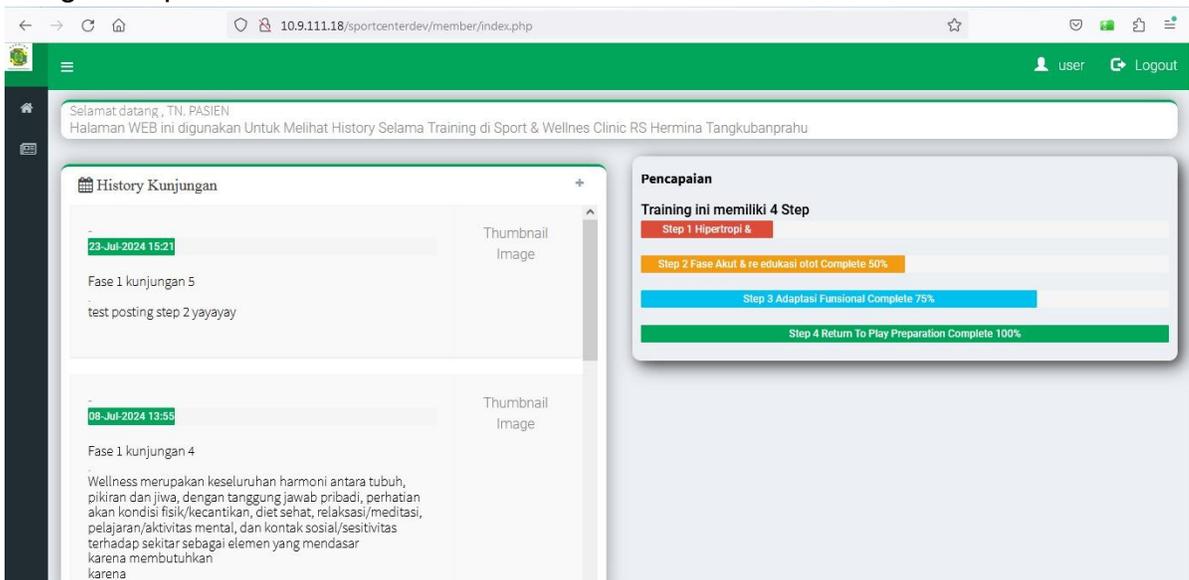
- Tambahkan foto (Agar riwayat selama pengobatan dapat dilihat)
- Pilih Fase training
- Pilih nama Pasien

- Isikan Klinis pasien



6. Tampilan Role Login Pasien Versi Web

Berikut tampilan role login sebagai pasien dimana pasien dapat melihat klinis pasien di dashboard khusus pasien dan terdapat thumbnail image untuk melihat image saat kunjungan tersebut. Dapat melihat Grafik pencapaian selama menjalani Fase pengobatan di *Sport and Wellness Clinic RS Hermina Tangkubanprahu*.



7. Tampilan Role Login Pasien Versi Mobile

