

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

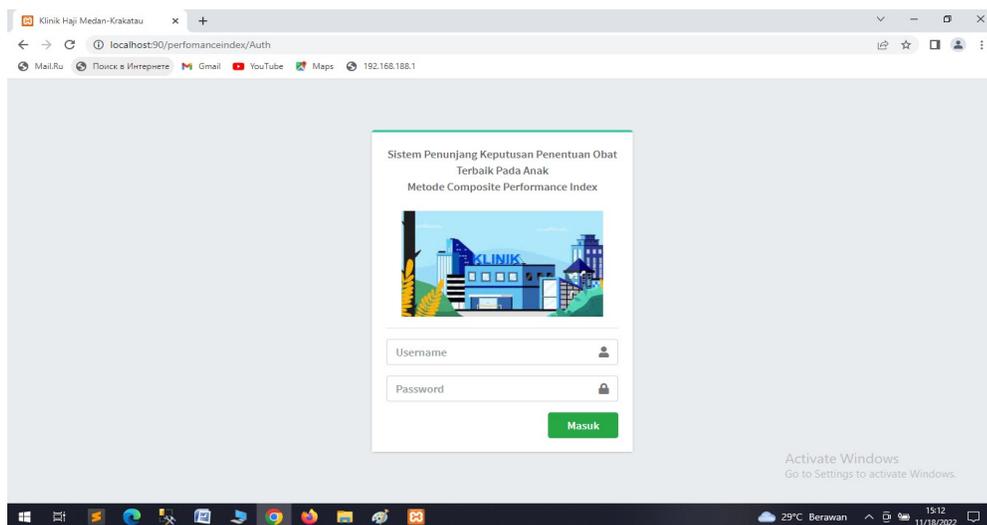
IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Obat Terbaik Pada Anak Menggunakan Metode Cpi Berbasis Web (Studi Kasus : Klinik Haji Medan-Krakatau).

IV.1.1. Tampilan *Login Admin*

Tampilan *login* terdiri dari beberapa tombol yaitu tombol *login*, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1. Sebagai Berikut :

Gambar IV.1. Tampilan Login Admin

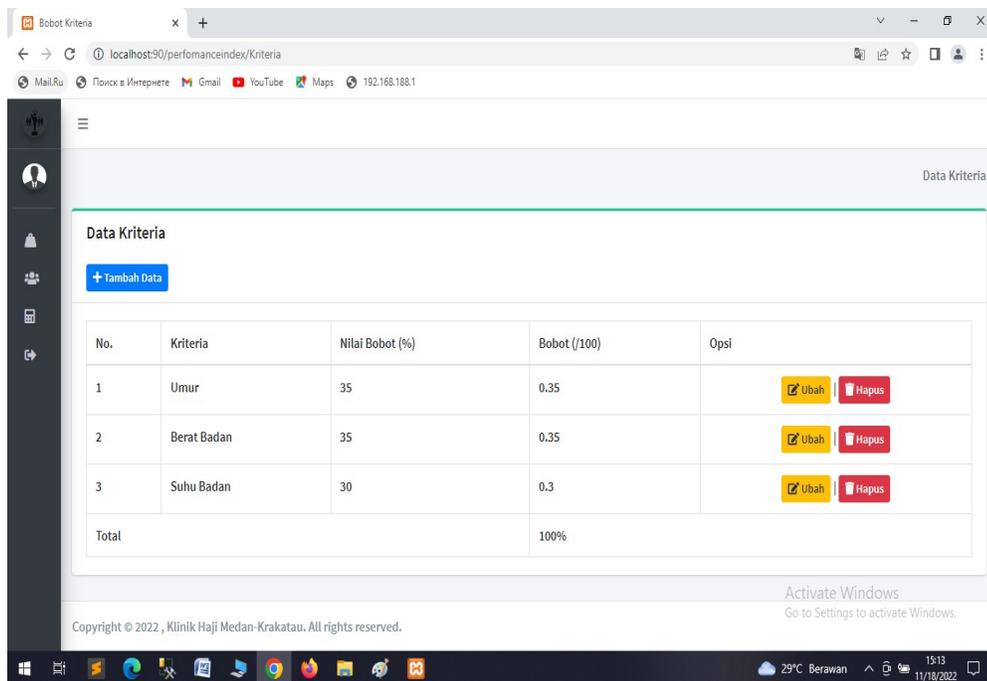


Pada Gambar IV.1 menampilkan *login* yang berfungsi untuk masuk kedalam halaman *admin*.

IV.1.2. Tampilan Halaman Data Kriteria

Tampilan halaman ini memasukan data data kriteria pada sistem penunjang keputusan pentuan obat terbaik untuk mengolah data kriteria untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2 sebagai berikut :

Gambar IV.2. Tampilan Halaman Data Kriteria



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:90/performanceindex/Kriteria`. The page title is "Data Kriteria". There is a "+ Tambah Data" button. The table below shows the criteria data:

No.	Kriteria	Nilai Bobot (%)	Bobot (/100)	Opsi
1	Umur	35	0.35	Ubah Hapus
2	Berat Badan	35	0.35	Ubah Hapus
3	Suhu Badan	30	0.3	Ubah Hapus
Total			100%	

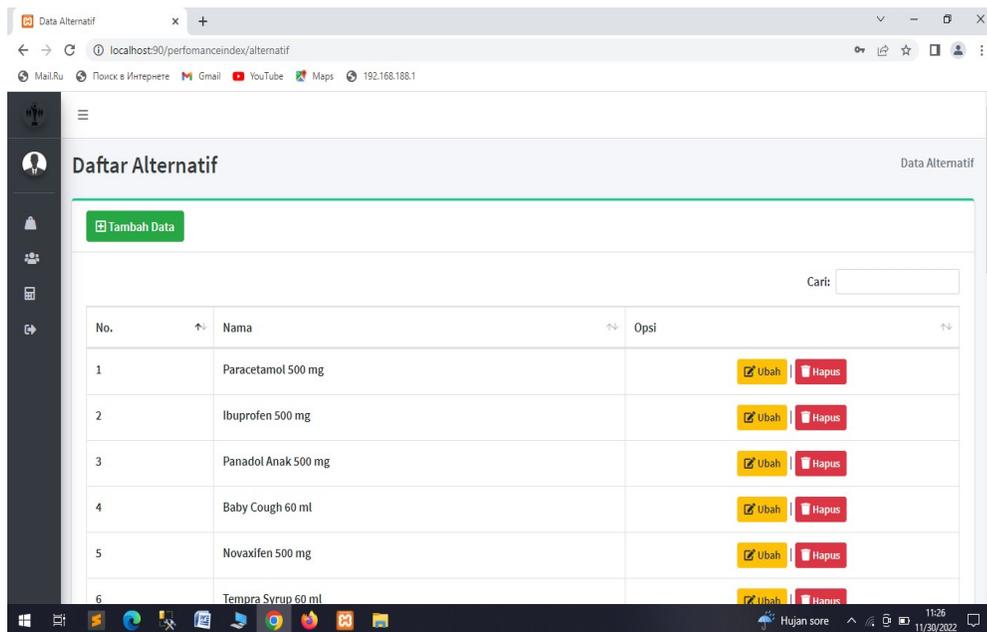
Copyright © 2022, Klinik Haji Medan-Krakatau. All rights reserved.

Gambar IV.2 menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data kriteria mulai dari nama nama kriteria sampai dengan bobot kriteria dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.3. Tampilan Halaman Form Data Alternatif

Tampilan halaman form data alternatif, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3 Sebagai Berikut :

Gambar IV.3.Tampilan Halaman Form Data Alternaitf

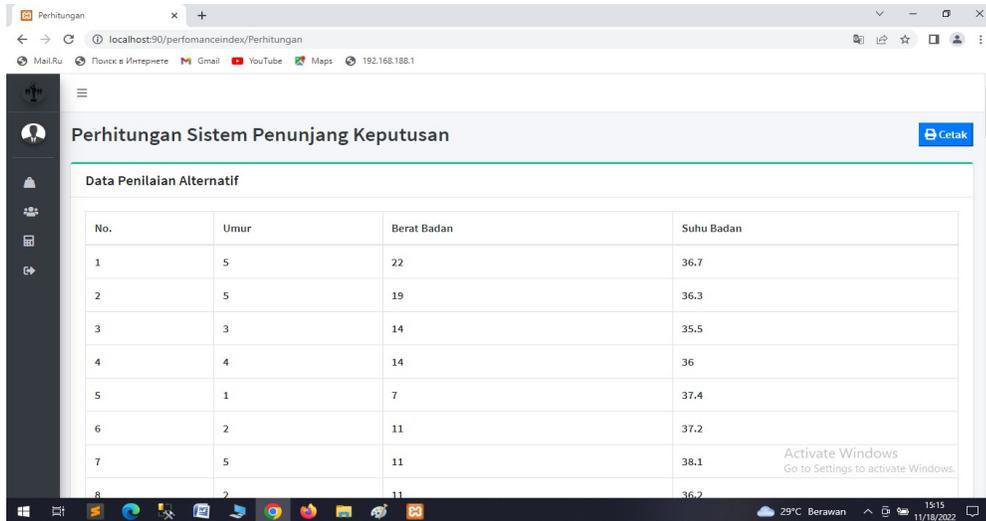


Gambar IV.3 menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data alternatif tersebut bisa di tambah dengan klik tombol tambah, edit, hapus sesuai dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.4. Tampilan Halaman Form Perhitungan

Tampilan halaman form perhitungan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4 sebagai berikut :

Gambar IV.4. Tampilan Halaman Form Perhitungan

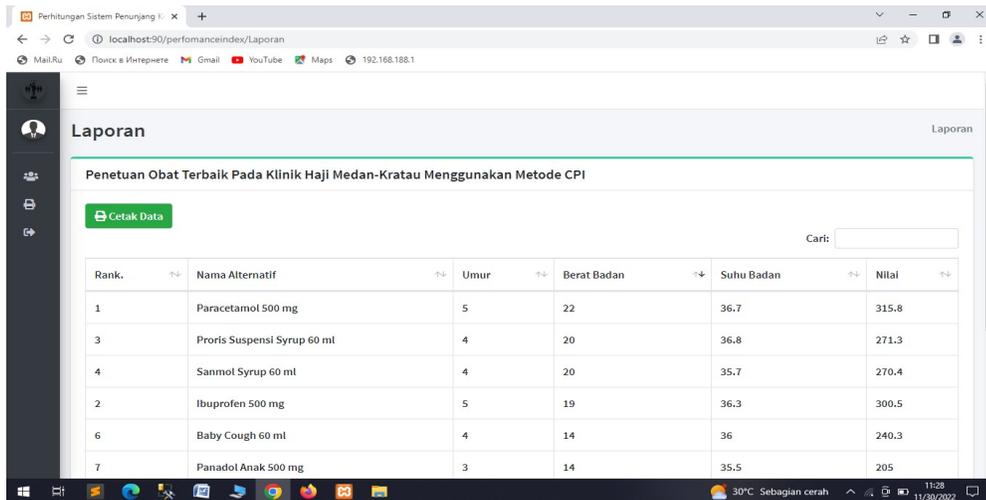


Gambar IV.4 menjelaskan bahwa admin dan dokter dapat melakukan perhitungan dengan menggunakan metode CPI.

IV.1.5. Tampilan Halaman *Form* Laporan

Tampilan halaman form laporan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5 sebagai berikut :

Gambar IV.5. Tampilan Halaman *Form* Laporan



IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) *Memory* 2 GB
- b) *Hardisk* 320 GB
- c) Processor Intel Core i3.

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Visual Studio Code*.
- b. *Notepad ++*.
- c. *MySql*.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu :

1. Pengujian Sistem *Login* Dokter

- a. Kasus hasil uji (Data normal)

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login* Dokter

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : dokter Password : dokter Klik tombol login	Masuk <i>form</i> laporan	Dapat masuk ke tampilan <i>form</i> laporan	[✓] diterima [] ditolak

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : dokter Password : dokter Klik tombol <i>login</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan masuk pesan <i>error</i>	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

2. Pengujian Sistem *Login Admin*

a. Kasus hasil uji (Data normal)

Tabel IV.2. Pengujian Sistem *Login Admin*

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password:admin Klik tombol login	<i>Form</i> menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data system	Dapat masuk ke tampilan menu admin	[✓] diterima [] ditolak

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password:admin Level User : admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindahke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

3. *Blackbox Testing Form Data Kriteria Admin*

Tabel. IV.3. *Blackbox Testing Form Data Kriteria Admin*

<i>Form Menu Data Kriteria</i>	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form Data Kriteria</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data kriteria	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form Data Alternatif</i>	Sistem akanmenampilkan <i>form</i> data alternatif	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form Perhitungan</i>	Sistem akanmenampilkan <i>form</i> dataperhitungan	[✓] diterima [] ditolak

Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu data kriteria	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--------------------	--	--

4. *Blackbox Testing Form Menu Laporan Dokter*

Tabel. IV.4. *Blackbox Testing Form Menu Laporan Dokter*

<i>Form Menu Perhitungan</i>	<i>Keterangan</i>	<i>Kesimpulan</i>
Klik Form Perhitungan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data perhitungan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Form Data Alternatif	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data alternatif	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Form Laporan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> laporan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> laporan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Penerapan sistem pendukung keputusan pada aplikasi telah sesuai dengan tampilan *interface*.
2. Sistem dapat menyediakan *informasi* lebih cepat dan tepat
3. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan untuk menentukan laporan hasil akhir.
4. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi yang di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dapat melakukan perhitungan secara otomatis ketika pengguna menginputkan data kriteria dan data alternatif pada halaman perhitungan, sehingga dapat mengurangi masalah dalam pengambilan keputusan dalam menentukan obat terbaik anak dengan menggunakan metode CPI.
2. Aplikasi SPK ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan oleh admin dalam melakukan pengolahan data.
3. Penerapan SPK ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam pengubahan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi ini tidak menangani sistem secara detail, hanya sebatas data untuk menentukan obat terbaik anak pada Klinik Haji Medan-Krakatau.
2. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*) belum berbasis *online* dan *client server*.
3. Aplikasi yang dibangun masih menggunakan database bersifat offline.