RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA KUNJUNGAN RAWAT JALAN

PADA PUSKESMAS SIMPANG EMPAT BERBASIS WEB

NAMA NURHAYATI

NIM 3202302077

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

DOSEN PEMBIMBING ERIFA SYAHNAZ, S.Kom, M.M

1. LATAR BELAKANG

- Pengelolaan data yang baik diperlukan agar informasi pelayanan dapat tersimpan secara rapi, akurat, mudah diakses.
- Keterbatasan tersebut menyebabkan petugas masih harus memilah dan mengetik ulang data secara manual ke dalam Microsoft Excel.
- Aplikasi yang digunakan saat ini masih memiliki keterbatasan fitur, terutama belum tersedianya fitur filter berdasarkan Minggu, Diagnosa, dan Jenis kelamin.
- Aplikasi berbasis web diharapkan dapat meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan akurasi pengelolaan data, sehingga mutu pelayanan kesehatan di Puskesmas Simpang Empat dapat meningkat.

2. TUJUAN

- Merancang dan membangun aplikasi pengelolaan data kunjungan rawat jalan pada puskesmas simpang empat berbasis web.
- Mempermudah petugas dalam mencari, mengelola, dan menyajikan data kunjungan pasien dengan cepat dan akurat.
- Mempermudah pembuatan laporan berdasarkan minggu, diagnosa, dan jenis kelamin secara otomatis.

3. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah metode waterfall dengan tahapan berikut:

REQUIREMENTS	Mengidentifikasi kebutuhan pengguna melalui observasi, wawancara, dan studi literatur.
DESIGN	Merancang sistem meliputi perancangan alur proses, database, dan antarmuka pengguna (UI/UX).
CODING	Mengimplementasikan desain sistem ke dalam kode program menggunakan PHP (CodeIgniter) dan MySQL.
TESTING	Menguji sistem menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan fungsi berjalan sesuai kebutuhan.
MAINTENANCE	Melakukan pemeliharaan sistem seperti perbaikan bug, penyesuaian, dan pengembangan fitur jika diperlukan.

4. FITUR UTAMA

HAK AKSES	DASHBOARD	MANAJEMEN DATA	LAPORAN
Pengaturan hak akses pengguna (admin & petugas).	Tampilan ringkasan data kunjungan secara real-time.	Kelola data pasien, kunjungan, diagnosa, dan lainnya.	Laporan otomatis berdasarkan filter minggu, diagnosa, dan jenis kelamin.

5. TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

PHP	MySQL	CodeIgniter	Bootstrap
XAMPP	VS Code	Chrome	Draw.io

6. MANFAAT PENELITIAN

- Mempermudah tenaga kesehatan dalam mencatat data kunjungan rawat jalan.
- Meningkatkan efisiensi pengelolaan dan pemantauan data kunjungan oleh Puskesmas.
- Mempermudah petugas dalam melakukan filter data berdasarkan minggu, diagnosa, dan jenis kelamin serta menghasilkan laporan secara otomatis untuk mendukung proses evaluasi pelayanan dan pengambilan keputusan di Puskesmas Simpang Empat.

7. KESIMPULAN

- Aplikasi pengelolaan data kunjungan rawat jalan berbasis web di Puskesmas Simpang Empat berhasil dirancang dan dibangun sesuai kebutuhan pengguna sehingga mendukung pengelolaan data yang lebih terstruktur, terintegrasi, dan mudah diakses.
- Aplikasi mempermudah petugas dalam mencari, mengelola, dan menyajikan data kunjungan pasien secara cepat dan akurat melalui penyimpanan data yang terpusat.
- Aplikasi mampu menghasilkan laporan secara otomatis berdasarkan filter minggu, diagnosa, dan jenis kelamin sehingga proses pelaporan menjadi lebih cepat, efisien, dan mengurangi risiko kesalahan pengolahan data.

> "Sistem informasi yang baik adalah kunci pelayanan kesehatan yang berkualitas."