

ABSTRAK

Muh,Nafis Riskillah (22134620018)

Nur Afni Maulina (22134620020)

Program Studi DIII Perekam dan Infomasi Kesehatan

Universitas Noor Huda Mustofa

Dosen Pembimbing

M.Afif Rijal Husni, S.ST., M.Kes

NIDN. 0721019601

PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK PADA PRAKTIK MANDIRI drg. SONIYA MAYASARI

ABSTRAK

Praktik Mandiri drg. Soniya Mayasari masih menggunakan pencatatan manual dalam pengelolaan rekam medis, dimulai dari proses pendaftaran pasien hingga tahap pembayaran. Kondisi ini menyebabkan proses pelayanan menjadi tidak efisien, berisiko tinggi terhadap kehilangan data, serta belum sesuai dengan Permenkes No. 24 Tahun 2022 yang mewajibkan penggunaan rekam medis elektronik. Oleh karena itu, dibutuhkan penerapan sistem informasi berbasis aplikasi elektronik yang dapat meningkatkan efisiensi dan mutu pelayanan kesehatan gigi secara menyeluruh.

Penelitian ini menggunakan pendekatan Research and Development (RnD) dengan model Waterfall. Tahapan pengembangan sistem meliputi analisis kebutuhan melalui brainstorming, perancangan sistem menggunakan flowchart, DFD, dan ERD, serta desain antarmuka berbasis HTML, CSS, dan Bootstrap. Pengembangan backend dilakukan menggunakan CodeIgniter 4 dengan basis data MySQL. Seluruh fungsi sistem diuji menggunakan metode Blackbox Testing untuk memastikan kelayakannya.

Hasil penelitian menunjukkan sistem informasi berbasis web yang memiliki dua hak akses, yaitu dokter dan petugas administrasi. Sistem ini mendukung pencatatan data pasien, pemeriksaan, diagnosa, tindakan, antrian, cetak laporan, serta pembayaran. Semua fitur yang dirancang dapat berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna.

Penerapan sistem ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi kerja, keamanan, dan akurasi data rekam medis. Implementasi sistem diharapkan dapat mengurangi ketergantungan terhadap kertas, mempercepat proses pelayanan, serta sejalan dengan kebijakan digitalisasi kesehatan yang ditetapkan dalam Permenkes No. 24 Tahun 2022.

Manfaat dari pengembangan aplikasi ini adalah menggantikan pencatatan manual yang selama ini digunakan dengan sistem elektronik yang lebih modern. Sistem ini membantu meminimalkan risiko kehilangan data, mempercepat layanan dari pendaftaran hingga pembayaran, serta mendukung ketepatan dan keamanan data pasien. Selain itu, aplikasi ini juga membantu penerapan digitalisasi dan efisiensi dalam pengelolaan data medis.

Kata kunci : Rekam Medis Elektronik, Sistem Informasi Kesehatan, *Waterfall*.