

ABSTRAK

Habibah Nur Amelia (22134620009)
Zulfah Istiqomah (22134620027)
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 DI PRAKTIK MANDIRI BIDAN “BUNDA” ELY SUNDUSIYAH, S.Keb

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat memberikan peluang besar untuk meningkatkan efisiensi dan mutu pelayanan kesehatan, termasuk dalam hal pencatatan dan pengelolaan data rekam medis. Praktik Mandiri Bidan “Bunda” Ely Sundusiyah, S.Keb masih menggunakan sistem rekam medis manual yang menyebabkan keterlambatan layanan, kesulitan pencarian data pasien, serta risiko kerusakan dokumen. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi rekam medis elektronik berbasis web yang dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan kebidanan.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (RnD) dengan pendekatan *Waterfall* yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian (*black box testing*), dan evaluasi.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi rekam medis elektronik yang mendukung fitur-fitur seperti login pengguna, pendaftaran pasien, pencatatan layanan kehamilan, persalinan, bayi, balita, KB, *Informed Consent*, serta *General Consent*. Sistem juga dilengkapi dengan fitur manajemen akses, backup data, dan cetak resume pasien. Perancangan menghasilkan *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan desain antarmuka pengguna (*User Interface*). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dengan *database MySQL*. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box*, seluruh fitur berjalan sesuai dengan fungsinya dan memenuhi kebutuhan pengguna.

Dengan sistem yang terintegrasi dan berbasis digital, fasilitas pelayanan kesehatan dapat menjalankan operasional secara lebih profesional, ramah lingkungan, serta sesuai dengan regulasi pemerintah. Selain itu, aplikasi ini juga menjadi sarana pembelajaran dan implementasi teknologi bagi tenaga kesehatan dalam menghadapi transformasi digital di sektor kesehatan.

Kata kunci: Rekam Medis Elektronik, Sistem Informasi, Praktik Mandiri Bidan