

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING PADA DESA CANDINATA

Oleh
Briyan Gifari Aji
20103015

Perkembangan teknologi informasi terutama dalam sistem informasi, meningkatkan kebutuhan untuk memperoleh informasi yang akurat, ringkas, dan terkini. Hal ini mendorong masyarakat dan instansi untuk memanfaatkan sistem informasi dalam memenuhi kebutuhan informasi tersebut. Salah satu bidang yang penting dalam penerapan sistem informasi adalah kesehatan, terutama dalam posyandu. Posyandu Melati merupakan unit layanan kesehatan yang bertugas untuk melakukan pelayanan kesehatan balita yang terletak pada desa Candinata. Saat ini, proses pencatatan data balita melibatkan beberapa tahap yang kompleks dan memakan waktu, sehingga memperlambat proses pencatatan data dan penyebaran informasi. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah membangun dan mengembangkan sebuah sistem informasi posyandu berbasis web yang dapat membantu kader dalam pengolahan data balita dan penyebaran informasi kepada kader di Posyandu Melati. Penelitian ini merancang dan mengembangkan sistem informasi posyandu berbasis web dengan Metode *Extreme Programming*. Metode ini dipilih karena mampu membangun komunikasi yang kuat antara klien dan developer, dan fokus pada bagian-bagian yang berbeda dalam waktu yang singkat. Sistem informasi posyandu yang dikembangkan dengan metode *Extreme Programming* telah berhasil, membantu kader dalam mencatat data balita, melaporkan data, dan menyebarkan informasi kepada masyarakat. *Black Box Testing* menunjukkan bahwa fitur-fitur sistem telah tervalidasi sesuai kebutuhan. Pengukuran pengalaman pengguna menggunakan *HEART framework* menunjukkan *Correlation Coefficient* pada rentang $0,81 < r < 1,00$, termasuk dalam kriteria sangat tinggi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Extreme Programming*, *HEART Framework*, Posyandu