

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN DATA PASIEN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING (STUDI KASUS: PUSKESMAS PATIKRAJA)

Oleh

Refi Mustika Sari

18103023

Layanan pemeriksaan kesehatan pada Puskesmas Patikraja masih kurang baik untuk sistem pendaftaran dilakukan secara langsung, pasien hadir ke puskesmas kemudian, pasien antri untuk mendapatkan nomor antrian. Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan, Puskesmas Patikraja belum memiliki sistem untuk pendaftaran pasien rawat jalan sehingga pendaftaran pasien masih dicatat pada buku. Setiap harinya pada Puskesmas Patikraja ramai oleh pasien yang akan melakukan pemeriksaan, sehingga pada bagian pendaftaran sering kewalahan dalam mencatat dan merekap data-data pasien. Petugas puskesmas membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari dan menemukan informasi pasien yang sudah lama. Puskesmas Patikraja memiliki jumlah kunjungan 80 sampai 100 pasien rawat jalan per harinya. Oleh karena itu, perlu melakukan pengembangan aplikasi pendaftaran untuk memeriksa kesehatan berbasis *website* untuk memberikan kemudahan mendapatkan nomor antrian agar pasien tidak perlu mengantri. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan berbasis *website*. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Extreme Programming (XP)*. Tahapan pada metode *Extreme Programming* yaitu merancang sistem (*planning*), mendesain sistem (*design*), coding, dan pengujian sistem. Aplikasi pendaftaran pasien berbasis *website* ini didesain dengan menggunakan konsep UML (*Unified Modelling Language*) dan dikembangkan menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan pengolahan data set nya menggunakan MySQL. Pengujian sistem pada penelitian ini menggunakan Blackbox Testing dan *User Acceptance Test (UAT)*. Hasil dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah aplikasi pengelolaan data pasien berbasis *website* pada Puskesmas Patikraja.

**Kata kunci :** *Teknologi Informasi, website, pendaftaran pasien, Puskesmas, Extreme Programming (XP).*