

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM *ELECTRONIC PRESCRIBING* DOKTER BERBASIS *WEBSITE* DI KLINIK ASY-SYIFA DESA RANDUDONGKAL

Oleh
Muhammad Arif Alifan Sultoni
20102036

Kemajuan teknologi yang cepat telah menyebar ke beragam bidang kehidupan manusia, termasuk perannya dalam transformasi dunia perpustakaan sebagai penyebaran informasi. Kemajuan teknologi sangat canggih telah membutuhkan perkakas teknologi untuk membangun sistem, salah satunya adalah membuat sistem *electronic prescribing* oleh seorang pengembang *web*. *Electronic prescribing* adalah metode pengiriman resep obat melalui *platform* digital yang menghubungkan dokter, perangkat pembuat resep elektronik dan apoteker. Sistem ini telah dianjurkan digunakan dalam praktik pereseapan dokter di rumah sakit dan klinik untuk mengurangi kesalahan pembuatan resep obat secara manual, tidak semua layanan kesehatan mempunyai sistem tersebut salah satunya adalah klinik Asy-Syifa, masih menggunakan proses pembuatan resep obat secara manual. Pengembangan aplikasi sistem *electronic prescribing* dokter dibuat berbasis *website* untuk dokter dan apoteker di Klinik Asy-Syifa Desa Randudongkal, metode yang diterapkan dalam pengembangan sistem ini adalah pendekatan *Extreme Programming*, sebuah metodologi pengembangan perangkat lunak yang menekankan pengembangan berurutan dan berulang. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *JavaScript* dengan *framework ReactJS* untuk *frontend*, *ExpressJS* untuk *backend*, *MySQL* untuk *database*, dan *Black box* untuk pengujian sistem. Tujuan utamanya memudahkan pengguna sistem ini bagi dokter dan apoteker, sehingga mereka dapat memanfaatkannya dengan mudah dan efisien. Pengujian akhir dari *website* ini menunjukkan bahwa keseluruhan sistem berfungsi dengan baik, semua fitur dari halaman *dashboard*, halaman input data pasien sampai fungsi untuk buat resep sudah berjalan dengan semestinya.

Kata kunci : *Black box*, Klinik As-Syifa, Sistem *electronic prescribing*, *Website*