

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK
MENGUNAKAN METODE *PERSONAL EXTREME PROGRAMMING*
(STUDI KASUS: KLINIK MAJU SEJAHTERA)**

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky P
NIM : 11181063
Dosen Pembimbing Utama : Muchammad Chandra Cahyo Utomo M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Syamsul Mujahidin, S.Kom., M.Eng

ABSTRAK

Klinik Maju Sejahtera merupakan fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat yang berlokasi di kota Muarajawa, Kutai Kartanegara. Penerapan teknologi informasi saat ini sudah masuk ke berbagai bidang salah satunya Rumah sakit/klinik. Pada saat ini semua proses pendaftaran, pengelolaan, dan pencatatan data rekam medis pasien masih manual seperti berkas *hardcopy* kertas dan pulpen. Pendataan secara manual juga akan memerlukan waktu yang lama seperti pasien baru ataupun lama jika ingin berobat harus menunggu satu per satu dimeja registrasi pendaftaran. Proses pendaftaran pasien, pengelolaan rekam medis dan farmasi klinik belum memiliki sistem informasi manajemen. Oleh karena itu, pada penelitian ini mengusulkan pengembangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) klinik dengan metode *Personal Extreme Programming*. Tahapan dalam *Personal Extreme Programming* mulai dari wawancara, *requirements*, *planning*, *iteration initialization*, *design*, *implementation*, *system testing*, *retrospective*, *deployment*, dan *user training*. Pengembangan sistem ini menggunakan *framework Laravel* dan basis data *MySQL*. SIM klinik dapat mempermudah proses manajemen pencatatan maupun pengelolaan data rekam medis pasien, jadwal praktek dokter, dan pengelolaan farmasi. Pada penelitian ini berhasil dikembangkan SIM Klinik yang terdiri atas 28 *user story* dengan melalui 5 iterasi pengembangan. Fitur yang dikembangkan pada sistem ini yaitu fitur pendaftaran berobat pasien lama dan baru, fitur laporan rekam medis pasien, data dokter beserta jadwal prakteknya, farmasi obat-obatan, fitur masa habis kadaluarsa obat, dan lain sebagainya. Pengguna yang dapat mengakses sistem ini adalah pasien, *admin* klinik, dan *superadmin*. Keseluruhan fitur berhasil diuji dan diterima oleh *stakeholder*, serta telah diunggah pada layanan *hosting* untuk digunakan oleh klinik.

Kata kunci: klinik, pasien, *personal extreme programming*, sistem informasi manajemen