DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... *iv*

ABSTRAK..... *v*

ABSTRACT..... *vi*

DAFTAR ISI..... *vii*

DAFTAR GAMBAR..... *x*

DAFTAR TABEL ..... *xii*

DAFTAR LAMPIRAN ..... *xiii*

BAB 1 PENDAHULUAN..... *1*

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Pengerjaan 3

1.6 Jadwal Pengerjaan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... *6*

2.1 Teori Terkait Proyek Akhir *6*

2.2 Tools pemodelan yang digunakan..... *9*

2.2.1 *Business Process Model and Notation* (BPMN) 9

2.2.2 Use Case Diagram 12

2.2.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 14

2.3 Tools Pembangunan Aplikasi..... *15*

2.3.1 Hypertext Preprocessor (PHP) *15*

2.3.2 Hyper Text Markup Language (HTML) *16*

2.3.3 JavaScript *16*

2.3.4 Codeigniter..... *17*

2.3.5 MySQL..... *17*

2.3.6 XAMPP *17*

2.3.7 Web Server..... *18*

2.4 Pengujian 18
2.4.1 Blackbox Testing 19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 20
3.1 Analisis 20
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini 20
3.1.1.1 Proses Bisnis Berjalan Menggunakan BPMN 20
3.1.1.1.1 Proses Registrasi Pasien 21
3.1.1.1.2 Proses Pemeriksaan, Pencatatan Rekam Medis, Pencatatan Resep Obat dan Pembayaran 21
3.1.2 Perbandingan Aplikasi Sejenis 22
3.1.3 Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan 24
3.1.4 Gambaran Sistem Usulan 25
3.1.4.1 Gambaran Umum Sistem Usulan 25
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem 29
3.1.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 36
3.1.6.2 Implementasi Sistem 37
3.2 Perancangan 38
3.2.1 Model Aplikasi Berbasis Objek 38
3.2.1.3 Class Diagram 60
3.2.1.4 Sequence Diagram 60
3.2.2 Perancangan Basis Data 74
3.2.3 Perancangan Antar Muka 75
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 77
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 125
DAFTAR PUSTAKA 126
LAMPIRAN.... 129