



DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | i |
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Bda kang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II..... | 7 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| BAB III..... | 9 |
| LANDASAN TEORI..... | 9 |
| 3.1 Konsep Dasar Sistem..... | 9 |
| 3.1.1 Klasi fikasi Sistem..... | 12 |
| 3.1.2 Daur Hidup Sistem..... | 13 |
| 3.1.3 Analisis Sistem..... | 16 |
| 3.2 Konsep Dasar Informasi..... | 17 |
| 3.2.1 Pengertian informasi..... | 17 |
| 3.2.2 Siklus In formasi..... | 18 |
| 3.2.3 Nilai In formasi..... | 19 |
| 3.2.4 Kualitas Informasi..... | 21 |
| 3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 22 |
| 3.3.1 Pengertian sist em in fõrmasi..... | 22 |
| 3.3.2 Komponen Sistem Informasi..... | 22 |
| 3.3.3 Man fãat sistem in fõrmasi..... | 24 |
| 3.3.4 Jenis-jenis sistem in fõrmasi..... | 24 |
| 3.4 Konsep Dasar Basis Data..... | 26 |
| 3.4.1 Model Basis Data..... | 26 |
| 3.4.2 Relasi..... | 28 |
| 3.4.3 Derajat Relasi (Kardinalitas)..... | 28 |
| 3.4.4 Kunci (<i>Key</i>)..... | 29 |



| | |
|--|-----------|
| 3.4.5 Query..... | 29 |
| 3.5 Diagram Alir Data (DAD)..... | 31 |
| 3.6 In ternet..... | 34 |
| 3.7 Web..... | 34 |
| 3.8 Software Framework..... | 34 |
| 3.9 Konsep MVC (Model, View, Controler)..... | 35 |
| 3.10 Perangkat Lunak Sistem..... | 36 |
| 3.10.1 HTML..... | 36 |
| 3.10.2 Ruby..... | 37 |
| 3.10.3 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)..... | 37 |
| 3.10.4 Javascript..... | 37 |
| 3.10.5 MySQL..... | 37 |
| 3.10.6 Ruby on Rails..... | 38 |
| 3.10.7 NPM (Node Package Manager)..... | 38 |
| 3.10.8 Vue JS..... | 38 |
| 4. Rumah Sakit..... | 39 |
| 5. Statistik Rumah Sakit..... | 39 |
| 6. Statistik Rawat Inap..... | 40 |
| BAB IV..... | 43 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 43 |
| 4.1 Analisis Sistem..... | 43 |
| 4.1.1 Analisis sistem yang ada..... | 43 |
| 4.1.2 Kebutuhan fungsional..... | 44 |
| 4.1.3 Kebutuhan non fungsional..... | 44 |
| 4.2 Peran cangan sistem..... | 45 |
| 4.2.1 Peran cangan basis data..... | 45 |
| 4.2.2 Peran cangan proses..... | 52 |
| 4.2.3 Peran cangan struktur menu..... | 62 |
| 4.2.4 Peran cangan antarmuka pengguna..... | 62 |
| BAB V..... | 71 |
| IMPLEMENTASI..... | 71 |
| 5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangunan..... | 71 |
| 5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangunan..... | 71 |
| 5.3 Implementasi Basis Data..... | 72 |
| 5.4 Implementasi Antarmuka dan Sistem..... | 77 |
| BAB VI..... | 93 |
| PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM..... | 93 |
| 6.1 Skenario Pengujian..... | 93 |
| 6.2 Hasil Pengujian..... | 94 |
| 6.2.1 Pengujian <i>login</i> ke sistem..... | 94 |
| 6.2.2 Pengujian melihat dan menerapkan <i>filter</i> pada rekap pasien..... | 95 |
| 6.2.3 Pengujian menerapkan <i>filter</i> pada data indikator bangsal..... | 97 |
| 6.2.4 Pengujian melihat dan menerapkan filter pada indikator RS..... | 99 |
| 6.2.5 Pengujian menerapkan <i>filter</i> pada halaman grafik Barber Johnson..... | 101 |



| | |
|---|------------|
| 6.3 Hasil Percobaan Kepada Pengguna..... | 103 |
| BAB VII..... | 105 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 105 |
| 7.1 Kesimpulan..... | 105 |
| 7.2 Saran..... | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 106 |