DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.1 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Definisi Operasional 4
1.6. Metode Pengerjaan 4
1.7 Jadwal Pengerjaan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Teori Pokok Pembahasan 7
2.2 Alat Bantu Pemodelan Aplikasi 8
2.2.1 Use Case 8
2.2.2 Sequence Diagram 9
2.2.3 Class Diagram 11
2.2.4 Entity Relationsip Diagram (ERD) 12
2.2.5 BPMN 13
2.3 Alat Bantu Pembangunan Aplikasi 13
2.3.1 Bahasa Pemrograman 13
2.3.2 MySQL 13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 14
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) 14
3.1.1 Penggambaran Proses Bisnis yang Berjalan menggunakan BPMN 14

3.1.2 Analisis Perbandingan Sistem 17
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) 18
Gambar 3.4 Class Diagram 30
3.3 Perancangan Basis Data 37
3.4 Perancangan Antar Muka 45
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 52
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 52
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 52
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 53
4.1 Implementasi 53
4.2 Pengujian 63
4.2.1 Pengujian Register Calon Pegawai 63
4.2.2 Pengujian Form Input Soal 65
4.2.3 Pengujian Publish Pengumuman 66
4.2.4 Pengujian Form Input Data Kesehatan 67
BAB 5 KESIMPULAN 69
5.1 Kesimpulan 69
5.2 Saran 69
DAFTAR PUSTAKA 70
LAMPIRAN 71