

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 4 |
| I.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| I.4 Batasan Penelitian | 4 |
| I.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| I.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| II.1 Dasar Teori yang Digunakan | 8 |
| II.1.1 Sistem Kehadiran..... | 8 |
| II.1.2 <i>Dashboard</i> | 8 |
| II.1.3 <i>Unified Modelling Language</i> | 8 |
| II.2 Metode Perancangan..... | 10 |
| II.3 Teknologi yang Digunakan..... | 11 |
| II.3.1 Pengembangan..... | 11 |
| II.3.2 Perancangan..... | 14 |

| | |
|---|------------|
| II.3.3 Pengujian | 15 |
| II.4 Penelitian Terdahulu | 16 |
| II.5 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja..... | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 23 |
| III.1 Pengembangan Model Konseptual | 23 |
| III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah | 24 |
| III.2.1 Tahap Identifikasi..... | 25 |
| III.2.2 Tahap Pengembangan Sistem | 26 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN | 28 |
| IV.1 Analisis..... | 28 |
| IV.1.1 Analisis Data Hasil Wawancara..... | 28 |
| IV.1.2 Analisis Kebutuhan Pengguna | 30 |
| IV.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 31 |
| IV.2 Perancangan | 39 |
| IV.2.1 Analisis Aktor | 39 |
| IV.2.2 <i>Use Case Diagram</i> | 39 |
| IV.2.3 <i>Use Case Scenario</i> | 41 |
| IV.2.4 <i>Activity Diagram</i> | 72 |
| IV.2.5 <i>Sequence Diagram</i> | 100 |
| IV.2.6 <i>Class Diagram</i> | 118 |
| IV.2.7 <i>Deployment Diagram</i> | 119 |
| IV.2.8 Desain Aplikasi | 120 |
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 135 |
| V.1 Implementasi Prototype..... | 135 |
| V.1.1 Implementasi Prototype Iterasi Satu | 135 |
| V.1.2 Implementasi Prototype Iterasi Dua..... | 152 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| V.2 Pengujian Prototype..... | 154 |
| V.3 Pengembangan Sistem Akhir | 163 |
| V.3.1 Fitur <i>Login</i> | 163 |
| V.3.2 Fitur <i>Logout</i> | 163 |
| V.3.3 Fitur <i>Dashboard</i> | 164 |
| V.3.4 Fitur Pegawai | 164 |
| V.3.5 Fitur Grup Pegawai | 167 |
| V.3.6 Fitur Absensi Log..... | 168 |
| V.3.7 Fitur Area Penugasan | 169 |
| V.3.8 Fitur Kantor | 171 |
| V.3.9 Fitur Target Operasi | 172 |
| V.3.10 Fitur Laporan..... | 173 |
| V.3.11 Fitur <i>User</i> | 176 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 178 |
| VI.1 Kesimpulan | 178 |
| VI.2 Saran..... | 178 |
| DAFTAR PUSTAKA | 180 |
| LAMPIRAN..... | 182 |