

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LAPORAN TUGAS AKHIR | i |
| LAPORAN TUGAS AKHIR | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 8 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 11 |
| 3.1 Koperasi | 11 |
| 3.2 Koperasi Mahasiswa Universitas Gadjah Mada | 11 |
| 3.3 Konsep Dasar Sistem | 11 |
| 3.3.1 Elemen Sistem | 11 |
| 3.3.2 Karakteristik Sistem | 11 |
| 3.4 Konsep Dasar Informasi | 13 |
| 3.4.1 Fungsi Informasi | 13 |
| 3.4.2 Persyaratan Informasi | 14 |
| 3.4.3 Siklus Informasi | 14 |
| 3.5 Konsep Dasar Sistem Informasi | 15 |
| 3.5.1 Komponen Sistem Informasi | 15 |
| 3.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem | 16 |
| 3.6.1 Perancangan Sistem | 17 |
| 3.6.2 Analisis Sistem | 17 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6.3 Desain Sistem | 18 |
| 3.6.4 Implementasi Sistem..... | 18 |
| 3.7 Use Case Diagram..... | 18 |
| 3.8 Activity Diagram..... | 19 |
| 3.9 Basis Data | 20 |
| 3.9.1 Konsep Dasar Basis Data..... | 20 |
| 3.9.2 Database Management System | 21 |
| 3.9.3 Entity Relationship Model | 22 |
| 3.10 Internet..... | 23 |
| 3.10.1 Web | 24 |
| 3.10.2 Web Browser | 24 |
| 3.10.3 Web Server | 24 |
| 3.10.4 Web Service | 24 |
| 3.11 Perangkat Lunak Sistem | 24 |
| 3.11.1 Framework Laravel..... | 25 |
| 3.11.2 PHP | 25 |
| 3.11.3 MySQL..... | 25 |
| 3.11.4 HTML..... | 26 |
| 3.11.5 CSS..... | 26 |
| 3.11.6 Javascript..... | 26 |
| 3.11.7 JQuery | 27 |
| 3.11.8 Balsamiq Mockup Draw.io | 27 |
| 3.11.9 Balsamiq Mockup..... | 27 |
| 3.12 Alat Implementasi Sistem | 27 |
| 3.12.1 Visual Studio Code..... | 27 |
| 3.12.2 XAMPP | 27 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 29 |
| 4.1 Analisis Sistem | 29 |
| 4.1.1 Analisis Permasalahan Sebelumnya..... | 29 |
| 4.1.2 Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem | 29 |
| 4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional | 30 |
| 4.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional | 32 |
| 4.2 Perancangan Sistem | 33 |
| 4.2.1 Perancangan Basis Data..... | 33 |
| 4.2.2 Perancangan Proses | 39 |
| 4.2.3 Perancangan Struktur Menu..... | 52 |

| | |
|---|-----|
| 4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna | 54 |
| BAB V IMPLEMENTASI SISTEM | 68 |
| 5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun | 68 |
| 5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun | 68 |
| 5.3 Implementasi Basis Data | 69 |
| 5.4 Implementasi Antarmuka | 78 |
| 5.4.1 Implementasi Halaman <i>Login</i> | 78 |
| 5.4.2 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> | 79 |
| 5.4.3 Implementasi Halaman Pengajuan Cuti | 80 |
| 5.4.4 Implementasi Halaman Pengajuan Izin | 81 |
| 5.4.5 Implementasi Halaman <i>Form</i> Pengajuan Cuti | 82 |
| 5.4.6 Implementasi Halaman <i>Form</i> Pengajuan Izin | 84 |
| 5.4.7 Implementasi Halaman Detail Pengajuan | 86 |
| 5.4.8 Implementasi Halaman Persetujuan Cuti | 87 |
| 5.4.9 Implementasi Halaman Persetujuan Izin | 88 |
| 5.4.10 Implementasi Halaman Formulir Persetujuan Cuti | 89 |
| 5.4.11 Implementasi Halaman Formulir Persetujuan Izin | 91 |
| 5.4.12 Implementasi Halaman Kelola Karyawan | 92 |
| 5.4.13 Implementasi Halaman Tambah Karyawan | 92 |
| 5.4.14 Implementasi Halaman Ubah Data Karyawan | 94 |
| 5.4.15 Implementasi Halaman Rekap Data | 96 |
| 5.4.16 Implementasi Halaman Profil | 97 |
| BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN | 99 |
| 6.1 Skenario Pengujian | 99 |
| 6.2 Hasil Pengujian | 101 |
| 6.2.1 Pengajuan masuk ke dalam sistem | 101 |
| 6.2.2 Pengujian tambahkan akun | 104 |
| 6.2.3 Pengujian ubah data akun | 106 |
| 6.2.4 Pengujian hapus akun | 108 |
| 6.2.5 Pengujian tambah data pengajuan cuti | 109 |
| 6.2.6 Pengujian mengunggah lampiran pengajuan cuti | 113 |
| 6.2.7 Pengujian persetujuan cuti oleh manajer divisi | 114 |
| 6.2.8 Pengujian persetujuan cuti oleh manajer SDM | 116 |
| 6.2.9 Pengujian tambah data pengajuan izin | 119 |
| 6.2.10 Pengujian mengunggah lampiran pengajuan izin | 120 |
| 6.2.11 Pengujian persetujuan izin oleh manajer divisi | 122 |

| | |
|--|-----|
| 6.2.12 Pengujian persetujuan izin oleh manajer SDM | 124 |
| 6.2.13 Pengujian mengunduh rekap data cuti | 126 |
| 6.2.14 Pengujian mengunduh rekap data izin | 127 |
| 6.3 Uji Kelayakan Sistem Terhadap Calon Pengguna..... | 129 |
| BAB VII KESIMPULAN | 135 |
| 7.1 Kesimpulan | 135 |
| 7.2 Saran | 135 |
| DAFTAR PUSTAKA | 136 |
| LAMPIRAN..... | 138 |