

DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Definisi Operasional..... | 3 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 4 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Manajemen Perusahaan..... | 7 |
| 2.2 Pengertian Proyek..... | 7 |
| 2.3 Pengadaan Barang dan Jasa | 7 |
| 2.4 Manajemen Pelaksanaan di Lapangan | 8 |
| 2.5 Pelaporan Pekerjaan..... | 9 |
| 2.6 Aplikasi..... | 10 |
| 2.7 Personal Home Page..... | 10 |
| 2.8 Hypertext Markup Language | 10 |
| 2.9 MySQL..... | 11 |
| 2.10 XAMPP | 11 |
| 2.11 Diagram Entity-Relationship (ERD) | 11 |
| 2.12 CSS | 13 |
| 2.13 Flowmap | 13 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.14 | Diagram Alliran Data (<i>Data Flow Diagram</i>) | 15 |
| 2.15 | Black-box Testing | 16 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | | 17 |
| 3.1 | Gambaran Sistem Saat Ini..... | 17 |
| 3.1.1 | Peminjaman Alat Kerja Saat Ini | 17 |
| 3.1.2 | Pengembalian Alat Kerja Secara Lengkap | 19 |
| 3.1.3 | Pengembalian Alat Kerja Berdasarkan Surat Jalan Perpanjangan | 20 |
| 3.1.4 | Pengecekan Jatuh Tempo Berdasarkan Surat Jalan Perpanjangan..... | 21 |
| 3.1.5 | Pengadaan Alat Kerja | 22 |
| 3.2 | Gambaran Sistem Yang Diusulkan | 24 |
| 3.2.1 | Usulan Peminjaman Alat Kerja | 24 |
| 3.2.2 | Usulan Pengembalian Alat Kerja Secara Lengkap | 25 |
| 3.2.3 | Usulan Pengembalian Alat Kerja Berdasarkan Surat Perjanjian Kembali .. | 27 |
| 3.2.4 | Usulan Pengecekan Notifikasi Jatuh Tempo | 28 |
| 3.2.5 | Usulan Pengadaan Alat Kerja | 30 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 31 |
| 3.3.1 | Analisis Kebutuhan Fungsionalitas..... | 31 |
| 3.3.2 | Uraian Hak Akses Peminjaman Alat Berdasarkan Divisi Kerja | 32 |
| 3.3.3 | Uraian Proses Yang Tidak Ditangani Oleh Sistem | 32 |
| 3.3.4 | Data Flow Diagram (DFD)..... | 33 |
| 3.3.5 | Kamus Data | 36 |
| 3.3.6 | Spesifikasi Proses (<i>Process Spresification</i>) | 43 |
| 3.4 | Perancangan Basis Data..... | 49 |
| 3.4.1 | Entity Relationship Diagram..... | 49 |
| 3.4.2 | Skema Relasi..... | 50 |
| 3.4.3 | Struktur Tabel..... | 50 |
| 3.5 | Kebutuhan Perangkat Keras | 56 |
| 3.6 | Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 56 |
| 3.7 | Kebutuhan Fungsional | 57 |
| 3.8 | Kebutuhan Antarmuka..... | 57 |
| 3.9 | Kebutuhan Unjuk Kerja..... | 57 |
| 3.10 | Mock-Up Tampilan Aplikasi | 58 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 3.10.1 | Mock-Up Tampilan Log In | 58 |
| 3.10.2 | Mock-Up Tampilan Awal | 59 |
| 3.10.3 | Mock-Up Tampilan Menu Registrasi Alat | 59 |
| 3.10.4 | Mock-Up Tampilan Menu Daftar Alat Kerja | 60 |
| 3.10.5 | Mock-Up Tampilan Menu Peminjaman Alat | 60 |
| 3.10.6 | Mock-Up Tampilan Menu Pengembalian Alat | 61 |
| 3.10.7 | Mock-Up Tampilan Menu Dokumen Alat | 61 |
| 3.10.8 | Mock-Up Tampilan Menu Grafik Pemakaian | 62 |
| 3.10.9 | Mock-Up Menu Laporan | 62 |
| 3.10.10 | Mock-Up Tampilan Data Pegawai | 63 |
| 3.10.11 | Mock-Up Tampilan Tentang Kami | 63 |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 64 |
| 4.1 | Implementasi Basis Data | 64 |
| 4.2 | Tabel | 65 |
| 4.2.1 | Implementasi Tabel Alat Kerja | 65 |
| 4.2.2 | Implementasi Tabel Divisi | 65 |
| 4.2.3 | Implementasi Tabel Golongan Kerja | 65 |
| 4.2.4 | Implementasi Tabel Pegawai | 66 |
| 4.2.5 | Implementasi Tabel Peminjam | 66 |
| 4.2.6 | Implementasi Tabel Pengadaan Alat | 67 |
| 4.2.7 | Implementasi Tabel Pesan | 67 |
| 4.2.8 | Implementasi Tabel Petugas | 68 |
| 4.3 | Implementasi Perangkat Lunak | 68 |
| 4.3.1 | Halaman Login Aplikasi Sisi Admin dan Pegawai | 68 |
| 4.3.2 | Halaman Utama Aplikasi Sisi Admin | 69 |
| 4.3.3 | Halaman Registrasi Alat Kerja Sisi Admin | 69 |
| 4.3.4 | Halaman Daftar Alat Kerja Sisi Admin | 70 |
| 4.3.5 | Halaman Pengembalian Alat Sisi Admin | 70 |
| 4.3.6 | Halaman Perpanjangan Alat Sisi Admin | 71 |
| 4.3.7 | Halaman Pengadaan Alat Kerja Baru | 72 |
| 4.3.8 | Halaman Masa Berlaku Alat Sisi Admin | 72 |
| 4.3.9 | Halaman Grafik Pemakaian Sisi Admin | 73 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 4.3.10 | Halaman Inbox Sisi Admin..... | 73 |
| 4.3.11 | Halaman Laporan Pemakaian Alat sisi Admin..... | 74 |
| 4.3.12 | Halaman Laporan Pengadaan Alat Sisi Admin | 74 |
| 4.3.13 | Halaman Data Pegawai Sisi Admin..... | 75 |
| 4.3.14 | Halaman About Us Sisi Admin dan Pegawai | 75 |
| 4.3.15 | Halaman Utama Aplikasi Sisi Pegawai..... | 76 |
| 4.3.16 | Halaman Peminjaman Alat Sisi Pegawai | 76 |
| 4.3.17 | Halaman Daftar Peminjaman Alat Sisi Pegawai | 77 |
| 4.3.18 | Halaman Inbox Sisi Pegawai..... | 77 |
| 4.4 | Pengujian | 77 |
| 4.4.1 | Lingkup Pengujian | 78 |
| 4.4.2 | Pengujian Fungsionalitas..... | 80 |
| 4.4.3 | Kuesioner Pengujian Terhadap Aplikasi oleh Pengguna | 88 |
| BAB 5 | PENUTUP..... | 92 |
| 5.1 | Kesimpulan | 92 |
| 5.2 | Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 94 |
| LAMPIRAN | | 95 |