

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| ABSTRAK | i |
| <i>ABSTRACT</i> | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR SIMBOL | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xx |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| 2.1 Tinjauan Perusahaan | 9 |
| 2.1.1 Profil Perusahaan | 9 |
| 2.1.2 Logo Perusahaan..... | 9 |
| 2.1.3 Struktur Organisasi | 10 |
| 2.2 Landasan Teori | 12 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem | 12 |
| 2.2.2 Pengertian Informasi..... | 12 |
| 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi | 13 |
| 2.2.4 Sistem Informasi Manajemen | 14 |
| 2.2.5 Pengadaan..... | 15 |
| 2.2.5.1 Tugas Bagian Pengadaan | 15 |
| 2.2.6. Persediaan..... | 16 |
| 2.2.6.1 Alat Ukur Persediaan | 16 |

| | | |
|-------------------------------------|---|----|
| 2.2.6.2 | Klasifikasi Persediaan | 17 |
| 2.2.6.3 | Teknik <i>Safety Stock</i> | 18 |
| 2.2.7 | Peramalan | 18 |
| 2.2.7.1 | Tujuan Peramalan | 19 |
| 2.2.7.2 | Macam – Macam Peramalan | 19 |
| 2.2.7.3 | Klasifikasi Teknik Peramalan | 20 |
| 2.2.7.4 | Pemilihan Metode Peramalan..... | 23 |
| 2.2.7.5 | Regresi Linier | 23 |
| 2.2.8 | WWW (<i>World Wide Web</i>) | 23 |
| 2.2.9 | PHP..... | 24 |
| 2.2.10 | MySQL..... | 24 |
| 2.2.11 | XAMPP | 24 |
| 2.2.12 | Basis Data..... | 25 |
| 2.2.13 | Sistem Basis Data | 27 |
| 2.2.14 | <i>Database Management System</i> (DBMS)..... | 28 |
| 2.2.15 | <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 28 |
| 2.2.16 | Kamus Data | 29 |
| 2.2.17 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 31 |
| 2.2.18 | Pengujian Sistem..... | 31 |
| 2.2.18.1 | Pengujian <i>Black Box</i> | 32 |
| 2.2.18.2 | Klasifikasi <i>Black Box Testing</i> | 32 |
| 2.2.18.3 | <i>User Acceptance Test</i> (UAT) | 34 |
| 2.2.19 | PDCA (<i>Plan, Do, Check, Action</i>)..... | 35 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | | 37 |
| 3.1 | Analisis Sistem | 37 |
| 3.1.1 | Analisis Masalah..... | 37 |
| 3.1.2 | Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan | 38 |
| 3.1.2.1 | Prosedur Pemesanan Bahan Baku | 38 |
| 3.1.2.2 | Prosedur Permintaan Bahan Baku Untuk Produksi | 41 |
| 3.1.3 | Analisis Aturan Bisnis | 43 |
| 3.1.3.1 | Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan | 43 |

| | |
|---|----|
| 3.1.3.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan..... | 43 |
| 3.1.4 Analisis Sistem Informasi Manajemen..... | 44 |
| 3.1.4.1 Analisis Perencanaan Pengadaan Jumlah Produk..... | 44 |
| 3.1.4.2 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku..... | 50 |
| 3.1.4.3 Analisis Pengadaan Bahan Baku..... | 52 |
| 3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 55 |
| 3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras | 55 |
| 3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 56 |
| 3.1.5.3 Analisis Pengguna..... | 57 |
| 3.1.5.4 Analisis Pengkodean..... | 58 |
| 3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional | 60 |
| 3.1.6.1 Analisis Basis Data | 60 |
| 3.1.6.2 Kamus Data | 61 |
| 3.1.6.3 Diagram Konteks | 62 |
| 3.1.6.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 62 |
| 3.1.6.4.1 DFD <i>Level</i> 1..... | 63 |
| 3.1.6.4.2 DFD <i>Level</i> 2 Proses 2..... | 61 |
| 3.1.6.4.3 DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.1..... | 64 |
| 3.1.6.4.4 DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.2..... | 65 |
| 3.1.6.4.5 DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.3..... | 66 |
| 3.1.6.4.6 DFD <i>Level</i> 3 Proses 2.4..... | 67 |
| 3.1.6.5 Spesifikasi Proses | 68 |
| 3.1.6.6 Kamus Data DFD..... | 74 |
| 3.2 Perancangan Sistem | 77 |
| 3.2.1 Perancangan Basis Data | 77 |
| 3.2.1.1 Skema Relasi | 77 |
| 3.2.1.2 Struktur Tabel | 78 |
| 3.2.2 Perancangan Struktur Menu | 81 |
| 3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu <i>Manager</i> | 81 |
| 3.2.2.2 Perancangan Struktur Menu Gudang..... | 82 |
| 3.2.2.3 Perancangan Struktur Menu Produksi | 83 |

| | |
|---|------------|
| 3.2.2.4 Perancangan Struktur Menu Admin | 84 |
| 3.2.3 Perancangan Antarmuka | 85 |
| 3.2.3.1 Perancangan Antarmuka <i>Manager</i> | 85 |
| 3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Gudang..... | 92 |
| 3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Produksi | 98 |
| 3.2.3.4 Perancangan Antarmuka Admin | 106 |
| 3.2.4 Perancangan Pesan..... | 109 |
| 3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik..... | 109 |
| 3.2.6 Perancangan Prosedural | 112 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN..... | 119 |
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 119 |
| 4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak..... | 119 |
| 4.1.2 Implementasi Perangkat Keras..... | 119 |
| 4.1.3 Implementasi Basis Data..... | 120 |
| 4.1.4 Implementasi Antarmuka..... | 124 |
| 4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Manager | 124 |
| 4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Gudang..... | 125 |
| 4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Produksi | 125 |
| 4.1.4.4 Implementasi Antarmuka Admin | 126 |
| 4.2 Pengujian Sistem | 126 |
| 4.2.1 Pengujian <i>Black Box</i> | 126 |
| 4.2.2 Skenario Pengujian <i>Black Box</i> | 127 |
| 4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i> | 127 |
| 4.2.4 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i> | 137 |
| 4.2.5 Pengujian <i>User Acceptance Test</i> | 138 |
| 4.2.6 Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i> | 139 |
| 4.2.7 Kesimpulan Pengujian <i>User Acceptance Test</i> | 143 |
| 4.2.8 Skenario <i>User Acceptance Test</i> di Lingkungan Perusahaan | 143 |
| 4.2.8.1 Pertanyaan Wawancara Kepada Kepala Gudang..... | 143 |
| 4.2.8.2 Pertanyaan Wawancara Kepada Kepala Produksi | 144 |
| 4.2.9 Kesimpulan Wawancara | 145 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 147 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 147 |
| 5.2 Saran..... | 147 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 149 |