

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| <i>ABSTRACT</i> | iv |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR SIMBOL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 11 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 12 |
| 2.1 Profil Perusahaan | 12 |
| 2.1.1 Sejarah Perusahaan PT. Mouza Sinergi Indonesia..... | 12 |
| 2.1.2 Visi dan Misi PT. Mouza Sinergi Indonesia | 12 |
| 2.1.3 Logo PT.Mouza Sinergi Indonesia | 13 |
| 2.1.4 Struktur Organisasi..... | 14 |
| 2.1.5 Deskripsi Pekerjaan..... | 15 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 21 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem..... | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.2 Pengertian Informasi | 22 |
| 2.2.3 Pengertian Sistem Informasi | 22 |
| 2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen | 22 |
| 2.2.5 Inventori | 23 |
| 2.2.6 Pengertian Sistem Informasi Manajemen Inventori..... | 23 |
| 2.2.7 <i>Stock Opname</i> | 24 |
| 2.2.8 Persediaan | 24 |
| 2.2.9 Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> | 24 |
| 2.2.10 Pengukuran Error peramalan..... | 24 |
| 2.2.11 Metode FIFO (<i>First In First Out</i>) | 25 |
| 2.2.12 <i>Safety Stock</i> | 25 |
| 2.2.13 BPMN (<i>Business Process Modeling Notation</i>)..... | 26 |
| 2.2.14 Siklus Model PDCA (<i>Plan, Do, Check, dan Action</i>). | 26 |
| 2.2.15 ERD..... | 27 |
| 2.2.16 Diagram Konteks | 29 |
| 2.2.17 Data Flow Diagram (DFD) | 29 |
| 2.2.18 Basis Data..... | 31 |
| 2.2.19 DataBase Management System (DBMS)..... | 32 |
| 2.2.20 <i>Website</i> | 32 |
| 2.2.21 Hyper Text Markup Language (HTML) | 33 |
| 2.2.22 Hypertext Preprocessor (PHP) | 33 |
| 2.2.23 Visual Studio Code | 33 |
| 2.3 State of The Art..... | 34 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 41 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 41 |
| 3.1.1 Analisis Masalah | 41 |

| | |
|--|-----|
| 3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... | 41 |
| 3.1.3 Analisis Aturan Bisnis..... | 47 |
| 3.1.4 Model SIM Pendekatan Siklus PDCA (Plan, Do, Check, Action) | 48 |
| 3.1.5 Analisis Kebutuhan | 74 |
| 3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 74 |
| 3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional | 79 |
| 3.2 Perancangan Sistem | 105 |
| 3.2.1 Perancangan Basis Data | 105 |
| 3.2.2 Perancangan Struktur Menu..... | 111 |
| 3.2.3 Perancangan Antarmuka | 115 |
| 3.2.4 Perancangan Pesan..... | 141 |
| 3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik..... | 142 |
| 3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik Admin Gudang..... | 142 |
| 3.2.7 Perancangan Jaringan Semantik Staff Gudang | 143 |
| 3.2.8 Perancangan Jaringan Semantik Kepala Gudang..... | 144 |
| 3.2.9 Perancangan Jaringan Semantik Manager Operasional | 145 |
| 3.2.10 Perancangan Prosedural | 146 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 151 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 151 |
| 4.1.1 Perangkat Keras Minimal yang Digunakan | 151 |
| 4.1.2 Perangkat Lunak Minimal yang Digunakan | 151 |
| 4.1.3 Implementasi Basis Data..... | 152 |
| 4.1.4 Implementasi Antamuka | 156 |
| 4.2 Pengujian Sistem..... | 160 |
| 4.2.1 Skenario Pengujian <i>Black Box</i> | 161 |
| 4.2.2 Kasus dan Hasil Penguji <i>Black Box</i> | 162 |

| | |
|--|-----|
| 4.2.3 Pengujian Login | 162 |
| 4.2.4 Pengujian Menampilkan Data Pengguna | 162 |
| 4.2.5 Pengujian Menambah Data Pengguna | 163 |
| 4.2.6 Pengujian Mengedit Data Pengguna | 164 |
| 4.2.7 Pengujian Menghapus Data Pengguna..... | 165 |
| 4.2.8 Pengujian Menampilkan Data Produk | 165 |
| 4.2.9 Pengujian Menambah Data Produk..... | 166 |
| 4.2.10 Pengujian Mengedit Data Produk | 167 |
| 4.2.11 Pengujian Menghapus Data Produk | 168 |
| 4.2.12 Pengujian Menampilkan Data Produk Masuk..... | 169 |
| 4.2.13 Pengujian Menambah Data Produk Masuk..... | 169 |
| 4.2.14 Pengujian Mengedit Data Produk Masuk | 170 |
| 4.2.15 Pengujian Menghapus Data Produk Masuk | 171 |
| 4.2.16 Pengujian Menampilkan Data Produk Keluar..... | 172 |
| 4.2.17 Pengujian Menampilkan Data Persediaan..... | 172 |
| 4.2.18 Pengujian Menampilkan Data Penjualan | 173 |
| 4.2.19 Pengujian Menambah Data Penjualan | 173 |
| 4.2.20 Pengujian Menampilkan Data Peramalan | 175 |
| 4.2.21 Pengujian Menampilkan Data Stok Opname | 175 |
| 4.2.22 Pengujian Menambah Data Stok Opname | 175 |
| 4.2.23 Pengujian Mengedit Data Stok Opname | 176 |
| 4.2.24 Pengujian Hapus Data Stok Opname | 177 |
| 4.2.25 Kesimpulan Hasil Pengujian Black-Box..... | 178 |
| 4.2.26 Pengujian Beta | 178 |
| 4.2.27 Wawancara Admin Gudang | 179 |
| 4.2.28 Wawancara Staff Gudang | 179 |

| | |
|--|------------|
| 4.2.29 Wawancara Kepala Gudang | 180 |
| 4.2.30 Wawancara Manager Operasional | 181 |
| 4.2.31 Hasil Pengujian Beta | 182 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 183 |
| 5.1 KESIMPULAN | 183 |
| 5.2 SARAN | 183 |
| DAFTAR PUSTAKA | 184 |

