

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR SIMBOL | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metodologi penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 7 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Tinjauan PT. Sembada Karya Mandiri..... | 9 |
| 2.2 Sejarah PT. Sembada Karya Mandiri | 9 |
| 2.3 Visi dan Misi PT. Sembada Karya Mandiri | 10 |
| 2.3.1 Struktur Organisasi PT. Sembada Karya Mandiri | 10 |
| 2.3.2 Deskripsi Tugas | 11 |
| 2.4 Landasan Teori | 15 |
| 2.4.1 Sistem Informasi | 15 |
| 2.4.2 Manajemen..... | 16 |
| 2.4.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen | 17 |
| 2.4.4 Pengertian Manajemen Persediaan | 18 |
| 2.4.5 <i>Lot for Lot</i> | 19 |
| 2.4.6 Pengertian Web..... | 19 |

| | | |
|--------------------------------------|---|----|
| 2.4.7 | HTML | 20 |
| 2.4.8 | PHP | 21 |
| 2.4.9 | Mysql | 21 |
| 2.4.10 | Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi..... | 22 |
| 2.4.11 | Flow Map | 22 |
| 2.4.12 | Pendekatan Terstruktur..... | 23 |
| 2.4.13 | BUSINESS PROCESS MODELLING NOTATION(BPMN) 24 | |
| 2.4.14 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 24 |
| 2.4.15 | Data Flow Diagram | 25 |
| 2.4.16 | Diagram Konteks..... | 25 |
| 2.4.17 | Flowchart..... | 26 |
| 2.4.18 | Perancangan Basis Data | 27 |
| 2.4.19 | Pengujian Perangkat Lunak..... | 27 |
| 2.4.20 | Pengujian <i>Black-Box</i> | 27 |
| 2.4.21 | Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>) | 28 |
| 2.4.22 | Pengujian <i>Beta</i> | 28 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 31 |
| 3.1 | Analisis Sistem | 31 |
| 3.1.1 | Analisis Masalah..... | 31 |
| 3.1.2 | Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan | 31 |
| 3.1.3 | Prosedur Perencanaan Pembelian Kebutuhan Material | 31 |
| 3.1.4 | Prosedur Penyimpanan Material..... | 32 |
| 3.1.5 | Prosedur Pengambilan Material di Gudang..... | 33 |
| 3.1.6 | Analisis Aturan Bisnis | 34 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.1.7 | Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan..... | 34 |
| 3.1.8 | Analisis Persediaan Material | 35 |
| 3.1.9 | Model Sistem Informasi Manajemen Persediaan Material di PT. Sembada Karya Mandiri | 35 |
| 3.1.10 | Analisis Penentuan Jumlah Pengadaan | 38 |
| 3.1.11 | Perencanaan Penentuan Jumlah Pengadaan | 39 |
| 3.1.12 | Monitoring Stok | 41 |
| 3.1.13 | Kebutuhan Bersih | 44 |
| 3.1.13.1 | Analisis Pencadangan..... | 46 |
| 3.1.14 | Monitoring Kedatangan Material | 52 |
| 3.1.15 | Evaluasi Penentuan Jumlah Pengadaan..... | 53 |
| 3.1.16 | Analisis Penataan Material | 54 |
| 3.1.16.1 | Perencanaan Penataan Material..... | 55 |
| 3.1.16.2 | Analisis Tata Letak Berdasarkan Ukuran..... | 58 |
| 3.1.17 | Monitoring Penataan Material..... | 60 |
| 3.1.18 | Evaluasi Penataan Material | 62 |
| 3.1.19 | Analisis Pengeluaran Material..... | 62 |
| 3.1.19.1 | Perencanaan Pengeluaran Material | 63 |
| 3.1.19.2 | Monitoring Pengeluaran Material | 65 |
| 3.1.19.3 | Evaluasi Pengeluaran Material..... | 66 |
| 3.1.20 | Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 67 |
| 3.1.21 | Analisis Perangkat Keras..... | 67 |
| 3.1.22 | Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 68 |
| 3.1.23 | Analisis Jaringan | 69 |
| 3.1.24 | Analisis Pengguna | 70 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 3.1.25 | Analisis Basis Data..... | 70 |
| 3.1.26 | Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 71 |
| 3.1.26.1 | Diagram Konteks..... | 71 |
| 3.1.26.2 | Data Flow Diagram | 72 |
| 3.1.26.3 | DFD Level 1 | 72 |
| 3.1.26.4 | DFD level 2 Proses 3 Pengolahan Data Admin | 74 |
| 3.1.26.5 | DFD level 2 Proses 4 Pengolahan Data Jabatan..... | 74 |
| 3.1.26.6 | DFD level 2 Proses 5 Pengolahan Data Proyek | 75 |
| 3.1.26.7 | DFD level 2 Proses 6 Pengolahan Data Material | 77 |
| 3.1.26.8 | DFD level 2 Proses 7 pengolahan data satuan | 78 |
| 3.1.26.9 | DFD level 2 Proses 8 Pengolahan Data Stok | 79 |
| 3.1.27 | Spesifikasi Proses | 79 |
| 3.1.28 | Kamus Data | 88 |
| 3.2 | Perancangan Sistem..... | 90 |
| 3.2.1 | Perancangan Basis Data..... | 91 |
| 3.2.2 | Skema Relasi..... | 91 |
| 3.2.3 | Struktur Tabel | 91 |
| 3.2.4 | Struktur Menu | 94 |
| 3.2.5 | Perancangan Antarmuka | 95 |
| 3.2.5.1 | Perancangan Antarmuka Login | 96 |
| 3.2.5.2 | Perancangan Antarmuka Material | 97 |
| 3.2.5.3 | Perancangan Antarmuka Tambah Data Material | 98 |
| 3.2.5.4 | Perancangan Antarmuka Data Proyek..... | 99 |
| 3.2.5.5 | Perancangan Antarmuka Tambah Data Proyek..... | 100 |
| 3.2.5.6 | Perancangan Antarmuka Data Admin | 101 |

| | | |
|---------------------------------------|--|-----|
| 3.2.5.7 | Perancangan Antarmuka Tambah Data Admin..... | 102 |
| 3.2.5.8 | Perancangan Antarmuka Data Jabatan..... | 103 |
| 3.2.5.9 | Perancangan Data Satuan..... | 104 |
| 3.2.5.10 | Perancangan Antarmuka Stok dan Volume..... | 105 |
| 3.2.5.11 | Perancangan Antarmuka Tata Letak..... | 106 |
| 3.2.6 | Perancangan Jaringan Semantik..... | 107 |
| 3.2.7 | Perancangan Prosedural..... | 108 |
| 3.2.8 | Prosedural Login..... | 108 |
| 3.2.9 | Prosedural Tambah Data..... | 109 |
| 3.2.10 | Prosedural Ubah Data..... | 110 |
| 3.2.11 | Prosedural Hapus Data..... | 111 |
| 3.2.12 | Prosedural Cari Data..... | 112 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | | 113 |
| 4.1 | Implementasi..... | 113 |
| 4.1.1 | Perangkat Keras Yang Digunakan..... | 113 |
| 4.1.2 | Perangkat Lunak Yang Digunakan..... | 114 |
| 4.1.3 | Implementasi Basis Data..... | 114 |
| 4.1.4 | Implementasi Antarmuka..... | 117 |
| 4.2 | Pengujian..... | 119 |
| 4.2.1 | Skenario Pengujian <i>Black Box</i> | 119 |
| 4.2.2 | Pengujian Login..... | 120 |
| 4.2.3 | Pengujian Data Admin..... | 122 |
| 4.2.4 | Pengujian Data Jabatan..... | 125 |
| 4.2.5 | Pengujian Data Proyek..... | 127 |
| 4.2.6 | Pengujian Data Material..... | 128 |

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| 4.2.7 | Pengujian Data Satuan | 133 |
| 4.2.8 | Pengujian Data Stok..... | 135 |
| 4.2.9 | Kesimpulan Hasil Pengujian Data BlackBox | 135 |
| 4.3 | Pengujian Beta..... | 136 |
| 4.4 | Wawancara User..... | 136 |
| 4.5 | Kesimpulan Hasil Pengujian Beta | 140 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | | 141 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 141 |
| 5.2 | Saran | 141 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 142 |