

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PENGESAHAN..... | ii |
| NASKAH SOAL TUGAS AKHIR..... | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| INTISARI | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Pokok Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 3 |
| 1.5. Sistematika Pembahasan..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 6 |
| 2.1. Konsep Sistem | 6 |
| 2.2. Konsep Dasar Informasi..... | 6 |
| 2.3. Konsep Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.4. Metode Pengembangan Sistem Informasi..... | 8 |
| 2.5.1. Metode SADT..... | 9 |
| 2.5.2. Metode BSP | 12 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.5. | Data Flow Diagram (DFD) sebagai Alat Bantu Perancangan | |
| | Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.5.1. | Kesatuan Luar..... | 14 |
| 2.5.2. | Aliran Data..... | 15 |
| 2.5.3. | Proses..... | 18 |
| 2.5.4. | Phisycal Data Flow Diagram (PDFP)..... | 19 |
| 2.5.5. | Logical Data Flow Diagram | 20 |
| 2.6. | Sistem dan Prosedur..... | 21 |
| 2.7. | Normalisasi DataBase | 25 |
| 2.8. | Metode Penjadwalan | 27 |
| 2.9. | Metode Estimasi Biaya | 36 |
| BAB III | METODE PENELITIAN..... | 41 |
| 3.1. | Metode BSP (Business System Planning)..... | 41 |
| 3.1.1. | Mendefinisikan Tujuan Bisnis..... | 42 |
| 3.1.2. | Organisasi Bisnis..... | 42 |
| 3.1.3. | Definisikan Proses Bisnis..... | 44 |
| 3.1.4. | Matriks Keterkaitan Proses-Organisasi..... | 45 |
| 3.1.5. | Data Bisnis..... | 46 |
| 3.1.6. | Arsitektur Informasi..... | 48 |
| 3.1.7. | Database | 50 |
| 3.2. | Tahapan Penelitian..... | 51 |
| 3.2.1. | Tahap Studi | 51 |
| 3.2.2. | Tahap Analisis dan Pengembangan Sistem..... | 53 |
| 3.2.3. | Tahap Perancangan Arsitektur Informasi..... | 55 |
| 3.2.4. | Tahap Pembuatan Perangkat Lunak..... | 55 |

| | | |
|--------|--|-----|
| BAB IV | PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE <i>BUSINESS SYSTEM PLANNING (BSP)</i> | 58 |
| 4.1. | Penentuan Tujuan Bisnis | 58 |
| 4.2. | Penentuan Proses Bisnis | 59 |
| | 5.2.1. Analisis Sub Sistem Penanganan | 61 |
| | 5.2.2. Analisis Sub sistem Perencanaan | 62 |
| | 5.2.3. Analisis Sub sistem Pelaksanaan dan Pengendalian..... | 64 |
| | 5.2.4. Pendefinisian Proses Bisnis..... | 65 |
| 4.3. | Pendefinisian Data Bisnis..... | 70 |
| | 5.3.1. Identifikasi dan Penentuan Entitas Bisnis..... | 70 |
| | 5.3.2. Penentuan dan Penggunaan Data | 71 |
| | 5.3.3. Identifikasi dan Pendefinisian kelas Data | 72 |
| 4.4. | Arsitektur Informasi | 73 |
| 4.5. | Pengembangan Sistem Secara Rinci | 78 |
| | 4.5.1. Pembuatan Diagram alir Aktivitas Sub Sistem..... | 78 |
| | 4.5.2. Pembuatan Context Diagram | 82 |
| | 4.5.3. Pembuatan Diagram Arus Data / DFD | 82 |
| 4.6. | Tahap Pemrograman..... | 83 |
| | 4.6.1. Pembuatan Struktur Data | 83 |
| | 4.6.2. Normalisasi Struktur Data | 84 |
| | 4.6.3. Pembuatan Basis Data | 88 |
| | 4.6.4. Perancangan Menu Perangkat Lunak | 88 |
| | 4.6.5. Perancangan Modul | 95 |
| | 4.6.6. Pengujian Perangkat Lunak | 96 |
| BAB V | HASIL DAN PEMBAHASAN | 98 |
| 5.1. | Kedatangan Order..... | 98 |
| 5.2. | Design part | 101 |
| 5.3. | Pengelolaan Material | 102 |

| | | |
|----------------|---|-----|
| 5.4. | Perencanaan Proses | 103 |
| 5.5. | Penjadwalan | 111 |
| 5.6. | Aktivitas Lantai Produksi (Shop Floor)..... | 119 |
| 5.7. | Estimasi Biaya | 121 |
| 5.8. | Tracking | 132 |
| 5.9. | Inspeksi | 134 |
| 5.10. | Kehandalan Perangkat Lunak..... | 135 |
| BAB VII | KESIMPULAN DAN SARAN | 145 |
| 6.1. | Kesimpulan | 145 |
| 6.2. | Saran | 146 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 147 |
| LAMPIRAN | | 149 |