DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAK..... i

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR…….. ix

DAFTAR TABEL……... xi

BAB I PENDAHULUAN…….....1

1.1 Latar Belakang masalah..... 1

1.2 Identifikasi Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metodologi Penelitian.....3

1.6 Sistematika Penulisan..... 4

BAB II LANDASAN TEORI..... 6

2.1. Konsep Dasar Informasi.....6

2.1.1. sistem…… 6

2.1.2. Informasi …….. 7

2.1.3. Sistem Informasi……... 8

2.1.4. Komponen-Komponen Sistem Informasi…… 9

2.1.5. Kegiatan Sistem Informasi……..... 10

2.2. Metodologi Pengembangan Sistem..... 11

2.3. Alat Bantu Pemodelan..... 12

2.3.1. Diagram Konteks……... 12

2.3.2. Data Flow Diagram (DFD)…… 13

2.3.3. Kamus Data……14

2.3.3.1. Isi Kamus Data……..15

2.4. Konsep Database.....16

2.4.1. Entity Relasionship 17

2.4.2. Normalisasi……..... 18

2.5. Konsep Dasar Penjualan..……...…… 19

2.6. Sekilas Tentang Delphi……... 20

BAB III ANALISIS SISTEM…….21

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan PT. Suryaputra Sarana…… 21

3.2. Struktur Organisasi…….…… 21

3.3. Prosedure Yang Terlibat……...……... 22

3.3.1. Prosedure Pembelian Barang……. 23

3.3.2. Prosedure Penjualan Barang…….. 24

3.3.3. Prosedure Pembuatan Laporan…….. 24

3.4. Aliran informasi……...… 25

3.4.1. Kebutuhan Data……. 25

3.4.2. Informasi yang Dihasilkan…….25

3.4.3. Diagram Konteks……26

3.4.4. Diagram Alir Data……..26

3.4.5. Kamus Data……26

3.5. Kode yang Digunakan……. 27

3.6. Dokument yang Terlibat…….. 27

3.7. Hasil Analisis…….. 28

3.7.1. Prosedur……. 28

3.7.1. Aliran Informasi……29

3.7.1. Kode yang Digunakan……. 29

3.7.1. Dokumen yang Terlibat……. 29

3.8. Evaluasi Sistem……29

3.9. Solusi Pemecahan……...……. 29

BAB IV PERANCANGAN SISTEM…… 31

4.1. Perancangan Global…..……..……. 31

4.1.1. Performasi Sistem…….. 31

4.1.2. Batasan Sistem……... 32

4.1.3. Perancangan Prosedur…… 32

4.1.3.1. Prosedur Pembelian Barang…….. 33

4.1.3.2. Prosedur Penjualan Barang……...…… 34

4.1.3.3. Prosedur Pembuatan Lapor.an…….. 34

4.1.4. Perancangan Aliran informasi……..…….. 35

4.1.4.1. Diagram Konteks…….. 36

4.1.4.2. Diagram Air Data……..36

4.1.3.1. Kamus Data…….……..36

4.1.5. Perancangan Kebutuhan Data...…….. 37

4.1.5.1. Perancangan Kode……37

4.1.5.2. Perncangan Basis Data…….37

4.1.6. Deskripsi Masukan……43

4.1.7. Deskripsi Keluaran……..…44

4.1.8. Deskripsi File……..45

4.2. Perancangan Rinci……... 45

4.2.1. Spesifikasi File……46

4.2.2. Spesifikasi Masukan……... 48

4.2.3. Spesifikasi Keluaran……... 50

4.2.3. Spesifikasi Proses…….. 52

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM……. 54

5.1. Tinjauan Umum……..…….. 54

5.2. Langkah-langkah Penerapan Sistem…… 54

5.2.1. Pembentukan Program Aplikasi……. 55

5.2.2. Memperbaiki dan Menguji Sistem……..57

5.2.3. Mempersiapkan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak….58

5.2.3.1. Kebutuhan Perangkat Keras…….59

5.2.3.2. Kebutuhan Tempat Penyimpanan……..... 59

5.2.3.3. Kebutuhan Perangkat Lunak…… 60

5.2.4. Membentuk Data Awal…….. 60

5.2.5. Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Manusia…….. 62

5.2.6. Uji Coba, Evaluasi Sistem dan Perbaikan Sistem…….. 62

5.2.7. Pengalihan Sistem…….. 63

5.3. Penerapan Prosedur dan Pengendalian Operasi……...64

5.4. Jadwal Kegiatan Penerapan Sistem……. 66

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……. 68

5.1. Kesimpulan…….. 68

5.2. Saran……68

DAFTAR PUSTAKA……..69

LAMPIRAN…….70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metodologi Pendekatan Waterfall……... 70

Gambar 3.1. Struktur Organisasi…….. 71

Gambar 3.2. Struktur Proses Sistem Lama……... 23

Gambar 3.3. Flow Map Prosedur Pembelian Sistem Lama…….. 78

Gambar 3.4**.** Flow Map Prosedur Penjualan Sistem Lama…….. 79

Gambar 3.5. Flow Map Prosedur Pembuatan Laporan Sistem Lama…….. 80

Gambar 3.6. Diagram Konteks Sistem Lama……... 82

Gambar 3.7. DFD Level 1 Sistem Lama…….. 83

Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses 1.0 (Pembelian) Sistem Lama…… 84

Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses 2.0 (Penjualan) Sistem Lama……. 85

Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses 3.0 (Pembuatan Laporan) Sistem Lama…. 86

Gambar 4.1. Prosedur Sistem Baru…….. 33

Gambar 4.2. Flow Map Prosedur Pembelian Sistem Baru..……. 87

Gambar 4.3. Flow Map Prosedur Penjualan Sistem Baru..…….. 88

Gambar 4.4.1. Flow Map Prosedur Pembuatan Laporan Pembelian…….. 89

Gambar 4.4.2. Flow Map Prosedur Pembuatan Laporan Penjualan…… 90

Gambar 4.4.3. Flow Map Prosedur Pembuatan Laporan Persediaan…….. 91

Gambar 4.5. Diagram Konteks Sistem Baru……. 93

Gambar 4.6. DFD Level 1 Sistem Baru…… 94

Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses 1.0 (Pembelian) Sistem Baru…….. 95

Gambar 4.8. DFD Level 2 Proses 2.0 (Penjualan) Sistem Baru……... 96

Gambar 4.9. DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan Sistem Baru……... 97

Gambar 4.10. Entity Relaionship Diagram…… 38

Gambar 4.11. Relasi Antar Table Sistem Baru……... 98

Gambar 5.1. Struktur Menu Program…… 56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.0. Kontruksi Tabel Barang…….. 39

Tabel 4.1. Kontruksi Tabel Supplier…… 39

Tabel 4.2. Kontruksi Tabel Debitur……..... 40

Tabel 4.3. Kontruksi Tabel Kelompok Barang…… 40

Tabel 4.4.1. Kontruksi Tabel Pembelian…… 41

Tabel 4.4.2. Kontruksi Tabel Temp_Beli…….. 41

Tabel 4.5.1. Kontruksi Tabel Penjualan…….. 42

Tabel 4.5.2. Kontruksi Tabel Temp_Jual…… 43

Tabel 4.6. Kontruksi Tabel Persediaan……. 43

Tabel 4.7. Deskripsi Masukan…….. 44

Tabel 4.8. Deskripsi Keluaran…….. 44

Tabel 4.9. Deskripsi File…….. 45

Tabel 4.10. Spesifikasi File…… 46

Tabel 4.11. Arsip yang dirancang dan fungsinya…….. 47

Tabel 4.12. Spesifikasi data masukan layar…….. 49

Tabel 4.13. Spesifikasi data formulir…… 50

Tabel 4.14. Tabel Keluaran Layar…….. 51

Tabel 4.15. Tabel Keluaran pada Kertas…… 52

Tabel 4.16. Tabel Spesifikasi Proses…….. 53

Tabel 5.1. Program Menu yang Dirancang…… 55

Tabel 5.2. Program Aplikasi yang Dirancang……... 57

Tabel 5.3. Tugas dan Tanggung Jawab Personil……... 65

Tabel.5.4. Jadwal Penerapan Sistem……. 99