DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL BAHASA INDONESIA. i

LEMBAR JUDUL BAHASA INGGRIS ii

PERNYATAAN KEASLIAN iii

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING iv

LEBAR PENGESAHAN PENGUJI v

ABSTRAK vi

***ABSTRACK* ..... vii**

MOTTO viii

KATA PENGANTAR ix

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR GAMBAR xix

DAFTAR SIMBOL xxiv

DAFTAR LAMPIRAN xxviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.4.1 Maksud Penelitian 3

1.4.2 Tujuan Penelitian 4

1.5 Objek dan Metode Penelitian 4

1.5.1 Unit Analisis 4

1.5.2 Populasi dan Sampel 5

1.5.3 Objek Penelitian 6

1.5.4 Desain Penelitian 6

1.5.4.1 Jenis Penelitian 7

1.5.4.2 Jenis Data 7

Halaman

1.5.4.3 Jenis Desain Penelitian 8
1.5.5 Metode Penelitian 8
1.5.6 Teknik Pengumpulan Data 9
1.6 Rekayasa Perangkat Lunak 10
1.6.1 Metodologi Pengembang Sistem 10
1.6.2 Model Pengembangan Sistem 12
1.7 Kegunaan Penelitian 14
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian 15
1.8.1 Lokasi Penelitian 15
1.8.2 Waktu Penelitian 15
1.9 Sistematika Penulisan 15

BAB II LANDASAN TEORI 18
2.1 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pesediaan 18
2.1.1 Perancangan 18
`2.1.2 Sistem 19
2.1.3 Informasi 19
2.1.4 Sistem Informasi 19
2.1.5 Akuntansi 20
2.1.5.1 Metode Pencatatan Akuntansi 21
2.1.5.2 Proses Akuntansi 22
2.1.5.3 Siklus Akuntansi 23
2.1.5.3.1 Jurnal Umum 25
2.1.5.3.2 Buku Besar Umum 27
2.1.5.3.3 Laporan Keuangan 28
2.1.6 Sistem Akuntansi 32
2.1.7 Sistem Informasi Akuntansi 32
2.1.8 Persediaan 33
2.1.8.1 Bahan Baku 34
2.1.8.2 Metode Pencatatan Persediaan 34
2.1.8.3 Metode Penilaian Persediaan 35

Halaman

2.1.9 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan 36
2.1.10 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan 37
2.1.10.1 Fungsi yang Terkait 37
2.1.10.2 Dokumen yang digunakan 38
2.1.10.3 Catatan Akuntansi yang digunakan..... 38
2.1.10.4 Standar Akuntansi Persediaan Barang 39
2.1.10.4 Kebutuhan Rekayasa *Software* Sistem Informasi Akuntansi Persediaan..... 40
2.2 Bentuk, Jenis dan Bidang Perusahaan..... 42
2.2.1 Bentuk Perusahaan 42
2.2.2 Jenis Perusahaan..... 43
2.2.3 Perbedaan Kantor Pusat dan Cabang..... 43
2.3 Alat Pengembangan Sistem..... 44
2.3.1 Diagram Konteks..... 44
2.3.2 Diagram Arus Data/*Data Flow Diagram*..... 44
2.3.3 Kamus Data 46
2.3.4 Bagan Alir/*Flowchart*..... 47
2.3.5 Normalisasi..... 49
2.3.6 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 50
2.3.6.1 Derajat *Relationship (Relationship Degree)* 51
2.3.6.2 Kardinalitas Relasi 53
2.3.6.3 *Participation* (Partisipasi) 55
2.3.6.4 Jenis-jenis Atribut..... 57
2.3.6.5 Jenis *Key*..... 58
2.4 *Software* 59
2.4.1 *Software* Sistem Operasi 60
2.4.2 *Software Interpreter* 61
2.4.3 *Software Compiler*..... 61
2.4.4 *Software* Aplikasi 62

Halaman

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN 64

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan 64

3.2 Tujuan Perusahaan 65

3.2.1 Visi 65

3.2.2 Misi 65

3.3 Struktur Organisasi 65

3.4 Deskripsi Jabatan 66

3.5 Kebijakan dan Pengendalian Intern Tentang Sistem yang Berjalan 68

3.6 Fungsi yang Terkait 69

3.7 Dokumen yang Digunakan 69

3.8 Catatan yang Digunakan 70

3.9 Sistem yang Berjalan 70

3.9.1 Diagram Konteks yang Berjalan 70

3.9.2 *Data Flow Diagram* yang Brjalan 72

3.9.2.1 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Berjalan 73

3.9.2.2 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1 yang Berjalan 75

3.9.2.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2 yang Berjalan 75

3.9.2.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 3 yang Berjalan 76

3.9.2.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 4 yang Berjalan 77

3.9.2.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5 yang Berjalan 78

3.9.3 Kamus Data yang Berjalan 79

3.9.4 Bagan Alir yang Berjalan 81

3.10 Kelemahan Sistem yang Berjalan 87

Halaman

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN 87

4.1 Sistem Informasi yang Diusulkan 87

4.1.1 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi persediaan bahan baku dan Pengendalian Intern yang Diusulkan 87

4.1.2 Fungsi yang Terkait yang Diusulkan 88

4.1.3 Dokumen dan Catatan yang Diusulkan 88

4.1.4 *Account* dan *Code Aount* yang Diusulkan 89

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan 90

4.2.1 *Data Flow Diagram* yang Diusulkan 90

4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 90

4.2.1.2 *Data Flow Diagram* Level 0 yang Diusulkan 91

4.2.1.3 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 1 yang Diusulkan 92

4.2.1.4 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 2 yang Diusulkan 93

4.2.1.5 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 5 yang Diusulkan 94

4.2.1.6 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 6 yang Diusulkan 95

4.2.1.7 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 7 yang Diusulkan 95

4.2.1.8 *Data Flow Diagram* Level 1 Proses 8 yang Diusulkan 96

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan 96

4.2.3 Bagan Alir yang Diusulkan 98

4.2.4 Perancangan Basis Data 104

4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama 104

4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan 104

4.2.4.3 Perancangan Struktur Menu Tabel 108

Halaman

4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas yang Diusulkan 113
4.3 Perancangan Struktur Menu 115
4.3.1 Struktur Menu Pada Bagian *HeadCook* 116
4.3.2 Struktur Menu Program pada bagian *Stocker* 116
4.3.3 Struktur Menu Pada Bagian *Finance* 117
4.3.4 Struktur Menu Pada Bagian *Operational Manager* 117
4.4 Perancangan Antarmuka dan Laporan 118
4.4.1 Perancangan Antarmuka 118
4.5 Tampilan dan Kode Program 121
4.5.1 Tampilan Splash 121
4.5.2 Tampilan Menu Utama 122
4.5.3 Tampilan *Headcook Division* 125
4.5.4 Tampilan *Stocker Division* 129
4.5.5 Tampilan *Finance Division* 147
4.5.6 Tampilan *Operational Manager* 174
4.6 Konversi Komponen Sistem 176
4.6.1 Pengguna (*Brainware)* 176
4.6.2 Perangkat Keras *(Hardware)* 176
4.6.3 Perangkat Lunak *(Software)* 176
4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem 176
4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman 176
4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi 177
4.7 Jaringan Komputer *Client Server* 177
4.7.1 Model Jaringan *Client Server* 177
4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server* 177
4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan 184
4.8.1 Kelebihan Sistem 184
4.8.2 Kelemahan Sistem 185

BAB V SIMPULAN DAN SARAN 186
5.1 Simpulan 186

Halaman

5.2 Saran 187

DAFTAR PUSTAKA 188

LAMPIRAN-LAMPIRAN 189

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 190

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 *Time Schedule* Penelitian 15
Tabel 2.1 Jurnal Umum 26
Tabel 2.2 Buku Besar Umum Kas pusat 27
Tabel 2.3 Buku Besar Umum persediaan Bahan Baku 28
Tabel 2.4 Buku Besar Umum persediaan Bahan Penolong 28
Tabel 2.5 Buku Besar Umum Produk dalam proses Bahan Baku 28
Tabel 2.6 Buku Besar Umum Produk dalam proses Bahan Penolong 28
Tabel 2.7 Laporan Keuangan Neraca 29
Tabel 2.8 Laporan Harga Pokok Produksi 30
Tabel 2.9 LaporanLaba Rugi 31
Tabel 3.1 Kamus Data Berjalan 80
Tabel 3.2 Kamus Data Berjalan Lanjutan 1 81
Tabel 4.1 *Account* dan *Code Account* yang diusulkan 90
Tabel 4.2 Kamus Data Usulan 97
Tabel 4.3 Kamus Data Usulan Lanjutan1 98
Tabel 4.4 NKB dalam Bentuk *Unnormal* 105
Tabel 4.5 NKB dalam Bentuk Normal ke Satu (1NF) 105
Tabel 4.6 NKB dalam Bentuk Normal ke Dua (2NF) 106
Tabel 4.7 NKB dalam Bentuk Normal ke Tiga (3NF) master 106
Tabel 4.8 NKB dalam Bentuk Normal ke Tiga (3NF)detail 106
Tabel 4.9 NDBK dalam Bentuk *Unnormal* 107
Tabel 4.10 NDBK dalam Bentuk Normal ke Satu (1NF) 107
Tabel 4.11 NDBK dalam Bentuk Normal ke Dua (2NF) 107
Tabel 4.12 NDBK dalam Bentuk Normal ke Tiga (3NF) master 108
Tabel 4.13 NDBK dalam Bentuk Normal ke Tiga (3NF)detail 108
Tabel 4.14 *Listing* Program *Splash* 112
Tabel 4.15 *Listing* Program profil 123
Tabel 4.16 *Listing* Program Login 124
Tabel 4.17 *Listing* Program Login Lanjutan 125

Halaman

Tabel 4.18 *Listing* Program NKB 126
Tabel 4.19 *Listing* Program NKB Lanjutan 1 127
Tabel 4.20 *Listing* Program NKB Lanjutan 2 128
Tabel 4.21 *Listing* Program Data Barang 130
Tabel 4.22 *Listing* Program Cetak List Barang 132
Tabel 4.23 *Listing* Program NDBK 133
Tabel 4.24 *Listing* Program NDBK Lanjutan 1 134
Tabel 4.25 *Listing* Program NDBK Lanjutan 2 135
Tabel 4.26 *Listing* Program FKB 137
Tabel 4.27 *Listing* Program FKB Lanjutan 1 138
Tabel 4.28 *Listing* Program Barang Masuk 140
Tabel 4.29 *Listing* Program Barang Masuk Lanjutan 141
Tabel 4.30 *Listing* Program Stock Opname 142
Tabel 4.32 *Listing* Program Stock Opname Lanjutan 143
Tabel 4.33 *Listing* Program FIFO 145
Tabel 4.34 *Listing* Program FIFO Lanjutan 146
Tabel 4.35 *Listing* Program Harga Barang 149
Tabel 4.36 *Listing* Program Harga Barang Lanjutan 150
Tabel 4.37 *Listing* Program Data Supplier 152
Tabel 4.38 *Listing* Program Data Supplier Lanjutan 1 153
Tabel 4.39 *Listing* Program Data Supplier Lanjutan 2 154
Tabel 4.40 *Listing* Program Invoice 155
Tabel 4.41 *Listing* Program Invoice Lanjutan 1 156
Tabel 4.42 *Listing* Program Invoice Lanjutan 2 157
Tabel 4.43 *Listing* Program Jurnal Umum 159
Tabel 4.44 *Listing* Program Buku Besar umum 163
Tabel 4.45 *Listing* Program Buku Besar Umum Lanjutan 1 164
Tabel 4.46 *Listing* Program Buku Besar Umum Lanjutan 2 165
Tabel 4.47 *Listing* Program Buku Besar Umum Lanjutan 3 166

DAFTAR GAMBAR

Halaman

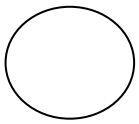
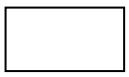
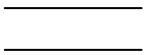
Gambar 1.1 Metodologi yang berorientasi pada *Output* 11
Gambar 1.2 Titik Berat ada pada *Proces* 11
Gambar 1.3 Data sebagai fokus Utama 12
Gambar 1.4 *Iterasi* 13
Gambar 2.1 Proses Akuntansi 23
Gambar 2.2 Siklus Akuntansi (*Accounting Cycle*) 24
Gambar 2.3 Diagram *Relationship Unary* 52
Gambar 2.4 Diagram *Relationship Binary* 52
Gambar 2.5 Diagram *Relationship Ternary* 53
Gambar 2.6 *One to One* 54
Gambar 2.7 *One to Many* 54
Gambar 2.8 *Many to One* 55
Gambar 2.9 *Many to Many* 55
Gambar 2.10 *Full Participation dan Part Participation* 56
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Warung Pasta 66
Gambar 3.2 Diagram Konteks Berjalan 71
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 0 Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 73
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1 Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 75
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2 Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 76
Gambar 3.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses 3 Sistem Persediaan Baha Baku Berjalan 77
Gambar 3.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses 4 Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 78
Gambar 3.8 Diagram Arus Data Level 1 Proses 5 Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 79
Gambar 3.9 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 1 82

Halaman

Gambar 3.10 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 2..... 83
Gambar 3.11 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 3..... 84
Gambar 3.12 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 4..... 85
Gambar 3.13 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku Berjalan 5..... 86
Gambar 4.1 Diagram Konteks Usulan 88
Gambar 4.2 Diagram Arus Data Level 0 Sistem Persediaan Bahan Baku usulan 89
Gambar 4.3 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1 Sistem Persediaan Bahan Baku Usulan 90
Gambar 4.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2 Sistem Persediaan Bahan Baku Usulan..... 90
Gambar 4.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses 5Sistem Persediaan Baha Baku Usulan 91
Gambar 4.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses 6 Sistem Persediaan Bahan Baku Usulan..... 92
Gambar 4.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses 7 Sistem Persediaan Bahan Baku Usulan..... 92
Gambar 4.8 Diagram Arus Data Level 1 Proses 8 Sistem Persediaan Bahan Baku Usulan..... 93
Gambar 4.9 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku 1 96
Gambar 4.10 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku 2 97
Gambar 4.11 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku 3 98
Gambar 4,12 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku 4 99
Gambar 4.13 Bagan Alir Sistem Persediaan Bahan Baku 5 100

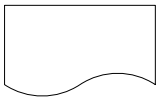
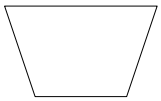
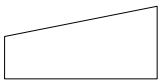
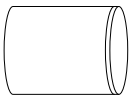
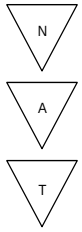
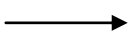
DAFTAR SIMBOL

Data Flow Diagram (DFD)

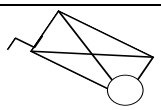
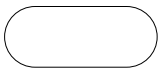
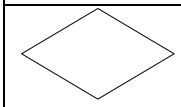
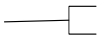
Simbol	Nama	Keterangan
	Proses Transformasi	Proses yang mengubah data dari input menjadi output.
	Sunber & Tujuan Data	Karyawan & organisasi yang mengirim data dan menerima data dari sistem.
	Arus Data	Arus data yang masuk ke dalam dan keluar dari sebuah proses.
	Penyimpanan Data	Penyimpanan data.

Sumber: Al Bahra bin Ladjamudin versi Yourdan, De Marco, dan lainnya (2005:73)

Flowchart

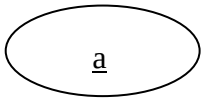
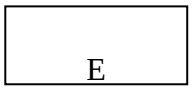
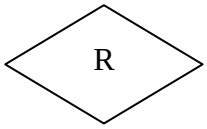
Simbol	Nama	Keterangan
	Dokumen	Menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik, atau komputer
	Kegiatan Manual	Sebuah kegiatan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual
	Pemasukkan data on-line	Entri data oleh alat *on-line* seperti komputer pribadi
	Pemrosesan Komputer	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh komputer biasanya menghasilkan perubahan terhadap data atau informasi
	Disket Bermagnit	Menunjukan input/output menggunakan drum magnetik
	Penyimpanan *on-line*	Data disimpan sementara dalam file *on-line* dalam sebuah media *direct access* seperti disket
	Arsip	Arsip dokumen disimpan dan diambil secara manual. Huruf didalamnya menunjukkan cara pengurutan arsip; N= Urut nomor; A= Urut abjad; T= Urut tanggal
	Arus dokumen atau pemrosesan	Arah arus dokumen atau pemrosesan; arus normal adalah ke kanan atau ke bawah

Sumber: Jogiyanto, H.M, Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005: 796)

	Penghubung dalam sebuah halaman	Menghubungkan bagan alir dalam halaman yang sama
	Penghubung pada halaman berbeda	Menghubungkan bagan alir dalam halaman yang berbeda
	Arus Barang	Perpindahan fisik barang; digunakan terutama dalam bagan alir dokumen
	Terminal	Digunakan untuk memulai, mengakhiri, atau titik henti dalam sebuah proses atau program; juga digunakan untuk menunjukkan pihak eksternal
	Keputusan	Sebuah tahap pembuatan keputusan
	Anotasi	Tambahan penjelasan deskriptif atau keterangan, atau catatan sebagai klarifikasi

Sumber: Jogiyanto, H.M, Analisis dan Desain Sistem Informasi (2005: 796)

Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol	Nama	Keterangan
	Atribut	Menyatakan atribut (atribut yang berfungsi sebagai *key* digaris bawah).
	Persegi Panjang	Menyatakan himpunan entitas-entitas.
	Garis/*Link*	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dengan atributnya.
	Himpunan Relasi R	Hubungan yang terjadi antara satu entitas dengan entitas lainnya.

Sumber: Al Bahra bin Ladjamudin (2005:149)

DAFTAR LAMPIRAN

1. Fotokopi Surat Pengantar Penelitian.
2. Fotokopi Surat Balasan
3. Fotokopi Pendirian perusahaan
4. Fotokopi Formulir/Dokumen/Catatan perusahaan.
5. Fotokopi Surat Kesediaan Bimbingan.
6. Fotokopi Kartu Menghadiri Seminar Proposal dan Tugas Akhir.
7. Fotokopi Kartu Bimbingan Tugas Akhir.
8. Lembar Koreksi Seminar.
9. Lembar Koreksi Sidang.