DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan 5

1.3.1 Maksud 5

1.3.2 Tujuan 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Akademis 6

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2 Karakteristik Informasi 15

2.2.3 Siklus Informasi 17

2.3 Sistem Informasi 18

2.3.1 Komponen sistem informasi 19

2.3.2 Perancangan Sistem 20

2.3.3 Perancangan Proses 20

2.4 Aplikasi 22

2.6 Sistem Client Server 23

2.7 Jaringan Komputer 24

2.7.1 Topologi Jaringan Komputer 24

2.8 Definisi Laundry 27

2.8.1 Transaksi 28

2.9 Java netbeans 29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Data IRIT LAUNDRY 31
3.1.2 Visi dan Misi IRIT LAUNDRY 32
3.1.3 Struktur Organisasi IRIT LAUNDRY 33
3.1.4 Deskripsi tugas irit laundry 34
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Desain Penelitian 35
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan data 35
3.3.1 Sumber data primer 35
3.3.2 Sumber data sekunder 36
3.4 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 37
3.4.1 Metode pendekatan sistem 37
3.4.2 Metode pengembangan sistem 38
3.4.3 Alat bantu yang digunakan 41
3.4.4 Pengujian software 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan 49
4.1.1 Analisis Dokumen 49
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 51
4.1.2.1 Flowmap 53
4.1.2.2 Diagram Konteks 56
4.1.2.3 Data Flow Diagram 57

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 59
4.2 Perancangan Sistem 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Diusulkan..... 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 61
4.2.3.1 Flowmap yang disulkan 62
4.2.3.2 Diagram konteks yang disulkan..... 68
4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan..... 69
4.2.3.4 Kamus Data..... 72
4.2.4 Perancangan Basis Data 78
4.2.4.1 Normalisasi 78
4.2.4.2 Tabel relasi..... 84
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 85
4.2.4.4 Struktur File 87
4.2.4.5 Kodifikasi..... 96
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 100
4.2.5.1 Struktur Menu 100
4.2.5.2 Perancangan Input..... 101
4.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 111

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 112
5.1.1 Batasan Implementasi 112

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 112
5.1.3 Implementasi perangkat keras 113
5.1.4 Implementasi Basis Data 114
5.1.5 Implementasi antar muka 119
5.1.5.1 Implementasi Login 119
5.1.5.2 Implementasi penerimaan data laundry member 120
5.1.5.3 Implementasi penyerahan laundry member 120
5.1.5.4 Implementasi penyerahan laundry member 120
5.1.5.5 Implementasi penerimaan data Non member 121
5.1.5.6 Implementasi penyerahan laundry Non member 121
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 121
5.1.7 Implementasi Penggunaan Program 126
5.2 Pengujian 135
5.2.1 Rencana Pengujian 136
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 137
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 140

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 141
6.2 Saran 142

DAFTAR PUSTAKA 143
LAMPIRAN 144

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLKUSIF 148

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi 17
Gambar 2.2 Contoh Topologi Bus 25
Gambar 2.3 Contoh Topologi Star 26
Gambar 2.4 Contoh Topologi Ring 27
Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi Irit Laundry 33
Gambar 3.2 Model Proses Prototype 38
Gambar 3.3 Relasi One to One 46
Gambar 3.4 Relasi One to Many 46
Gambar 3.5 Relasi Many to Many 47
Gambar 4.1 Flowmap Transaksi yang sedang berjalan 52
Gambar 4.2 Flowmap Pembelian BB yang sedang berjalan 53
Gambar 4.3 Diagram Konteks yang sedang berjalan 54
Gambar 4.4 DFD level 1 yang sedang berjalan 55
Gambar 4.5 DFD level 2 Proses 1 56
Gambar 4.6 DFD level 2 Proses 2 56
Gambar 4.7 Flowmap transaksi member yang diusulkan 63
Gambar 4.8 Flowmap transaksi non member yang diusulkan 64
Gambar 4.9 Flowmap transaksi paket yang diusulkan 65
Gambar 4.10 Flowmap transaksi ekspres yang diusulkan 66
Gambar 4.11 Flowmap pembelian bahan baku yang diusulkan 67

Gambar 4.12 Diagram Konteks yang diusulkan 68
Gambar 4.13 DFD Level 1 yang diusulkan 69
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan 70
Gambar 4.15 DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan 70
Gambar 4.16 DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan 71
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan 71
Gambar 4.18 DFD Level 2 Proses 5 yang diusulkan 72
Gambar 4.19 Tabel Relasi 84
Gambar 4.20 Entity Relationship Diagram 85
Gambar 4.21 Struktur Menu 100
Gambar 4.22 Form Login 101
Gambar 4.23 Form Penerimaan Laundry Member 102
Gambar 4.24 Form Pengembalian Laundry Member 103
Gambar 4.25 Form Member Laundry 103
Gambar 4.26 Form Tabel member laundry 104
Gambar 4.27 Barang Laundry 104
Gambar 4.28 Form Tabel Barang Laundry 105
Gambar 4.29 Form Penerimaan Transaksi Paket 105
Gambar 4.30 Form Pengambilan Transaksi Paket 106
Gambar 4.31 Form Penambahan Bahan Baku Baru 107
Gambar 4.32 Form Tabel Penambahan Bahan baku baru 107
Gambar 4.33 Form Pembelian Bahan Baku 108
Gambar 4.34 Form Tabel Pembelian Bahan Baku 108
Gambar 4.35 Form Pengambilan Bahan Baku 109
Gambar 4.36 Form Laporan Pembelian Bahan Baku 109
Gambar 4.37 Form Laporan Transaksi Laundry 110
Gambar 4.38 Perancangan Arsitektur Jaringan 112

Gambar 5.1 Tampilan Jendela welcome Sistem Informasi Laundry 122
Gambar 5.2 Tampilan Jendela Informasi Sistem 123
Gambar 5.3 Tampilan Jendela Custumer Information 123
Gambar 5.4 Tampilan Jendela *Setup Type* 124
Gambar 5.5 Tampilan Jendela *Ready to Install Program* 124
Gambar 5.6 Tampilan Jendela *Setup Status* 125
Gambar 5.7 Tampilan Jendela *Installshield Wizard Completed* 125
Gambar 5.8 Menu Utama 126
Gambar 5.9 Login 127
Gambar 5.10 Form penerimaan data laundry member 128
Gambar 5.11 Form penyerahan laundry member 128
Gambar 5.12 Form penerimaan transaksi laundry paket 129
Gambar 5.13 Form pengembalian transaksi laundry paket 130
Gambar 5.14 Form member 131
Gambar 5.15 Form Tabel member 131
Gambar 5.16 Form Barang laundry 132
Gambar 5.17 Form tabel laundry 132
Gambar 5.18 Form input bahan baku 133
Gambar 5.19 Form tabel bahan baku 133
Gambar 5.20 Form pembelian bahan baku 134
Gambar 5.21 Form pembelian bahan baku 134
Gambar 5.22 Form tabel pembelian bahan baku 135

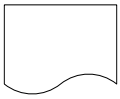
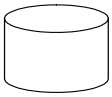
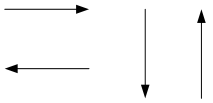
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel Laporan transaksi harian IRIT LAUNDRY.....	2
Tabel 1.2	Tabel Jadwal Penelitian	9
Tabel 4.1	Tabel evaluasi sistem yang sedang berjalan	59
Tabel 4.2	Tabel Member.....	87
Tabel 4.3	Tabel Bahan Baku.....	88
Tabel 4.4	Tabel Barang.....	89
Tabel 4.5	Tabel Detail Pembelian.....	89
Tabel 4.6	Tabel Pembelian	90
Tabel 4.7	Tabel Transaksi Ekspress.....	90
Tabel 4.8	Tabel Transaksi Member	92
Tabel 4.9	Tabel Transaksi Non Member	93
Tabel 4.10	Tabel Transaksi Paket.....	94
Tabel 5.1	Tabel Rencana Pengujian Sistem Informasi Irit Laundry.....	136
Tabel 5.2	Tabel Pengecekan Login pencucian	137
Tabel 5.3	Tabel Pengecekan Login Kasir	138
Tabel 5.4	Tabel Pengisian Data Transaksi.....	138

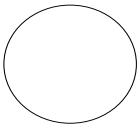
Tabel 5.5 Tabel Data Pembelian Bahan Baku 139
Tabel 5.6 Tabel Ambil Stok Bahan Baku 140

DAFTAR SIMBOL

1. Diagram Aliran (Flowmap)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Magnetic Disk Menunjukan penyimpanan data dalam hardisk
5		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
6		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/ paket data
4		storage Menunjukan penyimpanan data dalam sebuah database
5		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data