DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

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 Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktisi 7

1.4.2 Kegunaan Akademi 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Karakteristik Sistem 11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Pengertian Basis Data 20
2.4.1 Tujuan Basis Data 20
2.4.2 Keuntungan Basis Data 20
2.5 Java 22
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.6.1 Netbeans IDE 8.0.1 24
2.6.2 MySQL 24
2.7.3 iReport 25
2.7 Bank Sampah 25
2.8 Jaringan Komputer 26
2.8.1 Macam- Macam jaringan 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.2.1 Visi Perusahaan 29
3.1.2.1 Misi Perusahaan 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.1.5 Aturan Setoran Bank Sampah 30

3.2 Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 32
3.2.3 Medote Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2 Metode Pengembanga Sistem 33
3.2.3.3 Karakteristik waterfall Model 35
3.2.3.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 36
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang berjalan 40
3.3.1 Analisis Dokumen 40
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41
3.3.2.1 Flow Map..... 47
3.3.2.2 Diagram Konteks 53
3.3.2.3 Data Flow Diagram 53
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 61
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 61
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 61
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 62
4.1.3.1 Flow Map 65
4.1.3.2 Diagram Konteks 68
4.1.3.3 Data Flow Diagram 69
4.1.3.4 Kamus Data 74

4.1.4 Perancangan Basis Data 77
4.1.4.1 Normalisasi 77
4.1.4.2 Relasi Tabel 79
4.1.4.3 ERD 80
4.1.4.4 Struktur File 80
4.1.4.5 Kodefikasi 82
4.2 Perancangan Antar Muka 85
4.2.1 Struktur Menu 85
4.2.2 Perancangan Input 86
4.2.3 Perancangan Output 89
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.4 Pengujian 93
4.4.1 Rencana Pengujian 93
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 93
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 97
4.5 Implementasi 98
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 98
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 98
4.5.3 Implementasi Basis Data..... 99
4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 101
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 102
4.5.6 Implementasi Program 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 116
5.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN