

**PERANCANGAN DAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN PADA BANK SAMPAH WANUJOYO KLP
BERKAH MANFAAT**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Dwi Meylasari	14.02.8861
Mochyasofyan Noor Diansyah	14.02.8879

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN DAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN PADA BANK SAMPAH WANUJOYO KLP
BERKAH MANFAAT**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Meylasari 14.02.8861

Mochyasofyan Noor Diansyah 14.02.8879

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 September 2016

Dosen Pembimbing


Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA BANK SAMPAH WANUJOYO KLP BERKAH MANFAAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Meylasari 14.02.8861

Mochyasofyan Noor Diansyah 14.02.8879

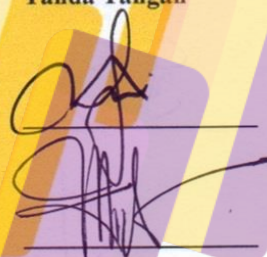
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunvoto, M.Kom
NIK. 190302052



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302057

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Februari 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA BANK SAMPAH WANUJOYO KLP BERKAH MANFAAT

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Meylasari 14.02.8861

Mochyasofyan Noor Diansyah 14.02.8879

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Februari 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Februari 2017



Dwi Meylasari

14.02.8861



Mochyasofyan Noor Diansyah

14.02.8879

HALAMAN MOTTO

Keluarga dan sahabat adalah harta yang paling berharga di dunia serta alasan utama saya untuk terus berusaha dan berjuang untuk lebih baik lagi.

Jangan menyalahkan diri atas keinginan kamu yang tak terwujud atau tertunda.

Saat kamu sibuk menyalahkan sesuatu, orang lain telah memulai bangkit dari keterpurukan dan membangun mimpi yang sempat tertunda.

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua."

(Aristoteles)

"Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak."

(Aldus Huxley)

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh."

(Andrew Jackson)

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Nur Soleh, Ibu Siti dan Saudara, dengan do'a dan semangat kalian penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Dosen pembimbing Bapak Hanif Al Fatta M.Kom. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Terimakasih Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Objek penelitian Bank Sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat.
5. Dwi Meylasari sebagai teman seperjuangan.
6. Teman Teman Kontrakan yang selalu memberi semangat
7. Gema Setyo Yudho Nugroho sebagai fasilitator
8. Terimakasih teman-teman yang sudah mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, risky berlimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA BANK SAMPAH WANUJOYO KLP BERKAH MANFAAT** telah disusun dengan baik.

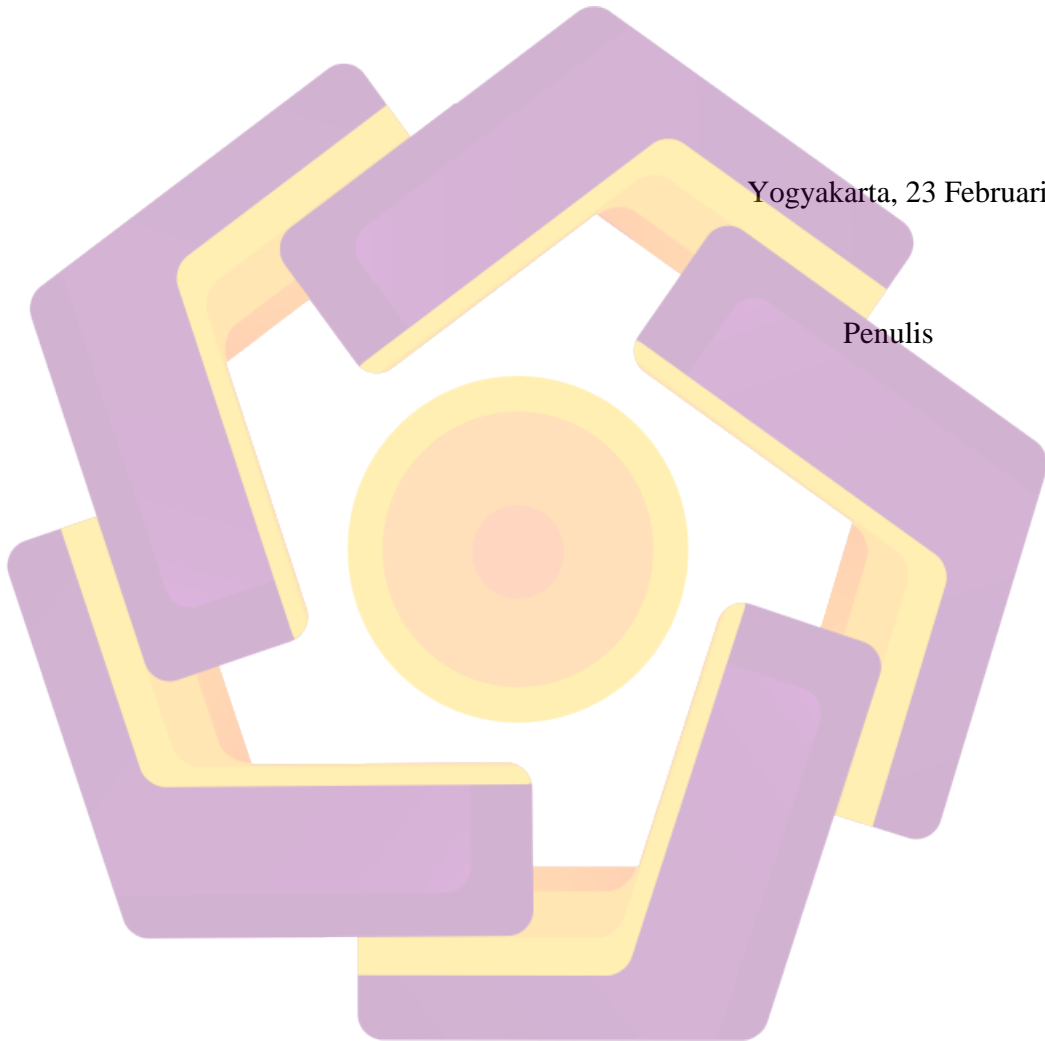
Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta M.kom selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta dan Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Tonny Hidayat M.kom , selaku Dosen Wali dari D3 Manajemen Informatika.
4. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Yogyakarta, 23 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

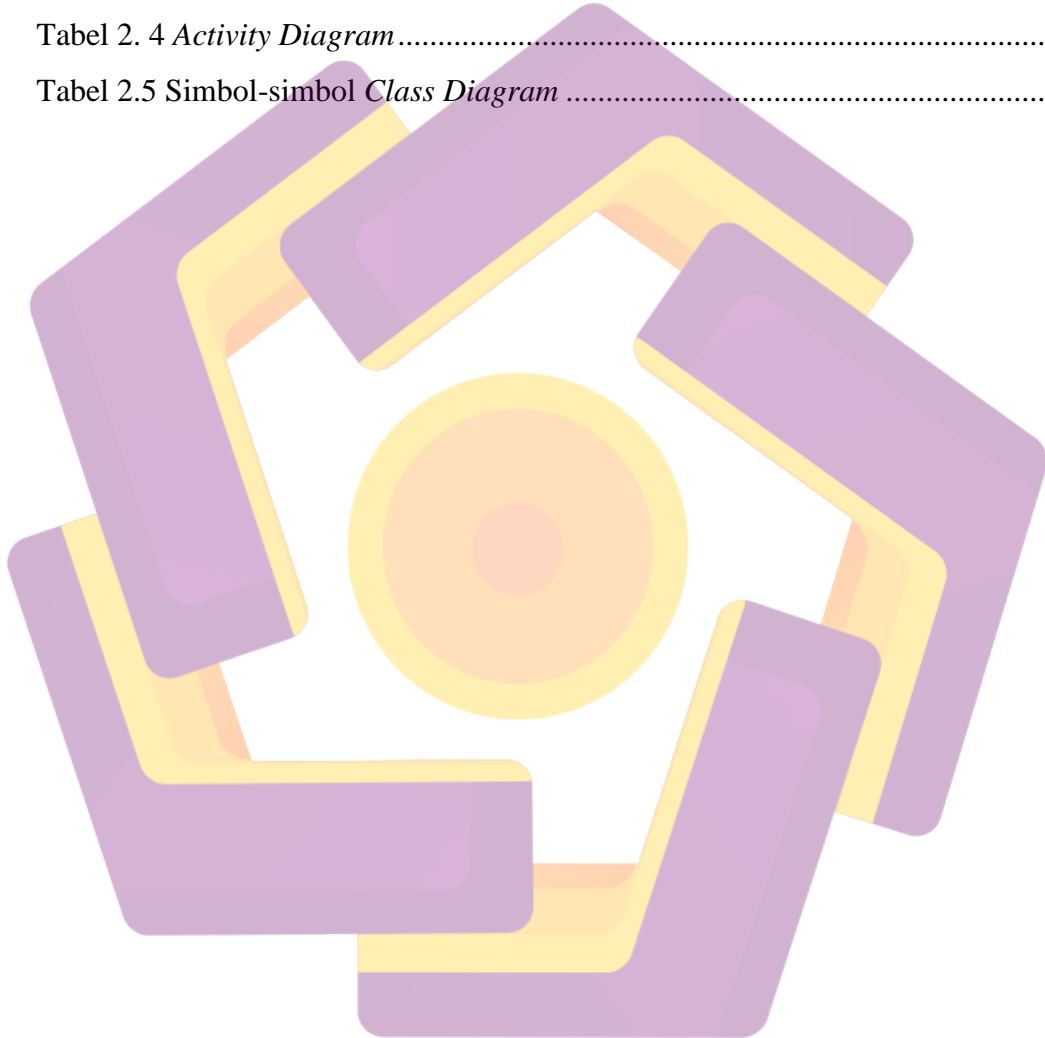
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Pengenalan Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	13
2.2.2.1 Definisi Informasi.....	13

2.2.2.2 Kualitas Informasi	14
2.2.2.3 Nilai Informasi.....	15
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen	17
2.3.1 Sistem Informasi Manajemen Keuangan.....	18
2.3.2 Batasan Sistem Informasi Manajemen	18
2.4 Definisi Perancangan Sistem.....	19
2.4.1 Tujuan Perancangan Sistem.....	20
2.4.2 Sasaran Perancangan Sistem	20
2.5 Konsep Basis Data.....	21
2.5.1 <i>Flowchart</i>	21
2.6 Konsep Modeling Sistem	22
2.6.1 UML	23
2.6.1.1 Tujuan UML.....	23
2.6.1.2 Diagram UML	24
2.7 Sistem Perangkat yang Digunakan.....	36
2.7.1 <i>Operating Sistem windows 8</i>	36
2.7.2 <i>Java</i>	36
2.7.3 <i>IDE Netbeans</i>	38
2.7.4 <i>Jasper Report</i>	38
2.7.5 <i>MYSQL</i>	38
2.8 Metode Pengujian	39
2.8.1 Metode Pengujian (<i>Black Box</i>).....	39
BAB III TINJAUAN UMUM.....	41
3.1 Sejarah Singkat Wanujoyo Klp Berkah Manfaat.....	41
3.2 Tujuan Wanujoyo Klp Berkah Manfaat.....	42
3.3 Visi dan Misi.....	42

3.3.1 Visi	42
3.3.2 Misi.....	43
3.4 Struktur Organisasi	43
3.5 Produk dan Jasa	44
3.6 Deskripsi Sistem yang digunakan saat ini di Bank Sampah.....	44
3.7 Denah Lokasi	46
BAB IV PEMBAHASAN.....	49
4.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	49
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	49
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	50
4.1.3 Perangkat Lunak	50
4.1.4 Perangkat Keras	51
4.1.5 Perangkat Manusia	51
4.2 Relasi Antar Tabel	52
4.3 UML(<i>Unified Modelling Language</i>)	52
4.3.1 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	53
4.3.2 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	55
4.3.3 Perancangan <i>Class Diagram</i>	71
4.3.4 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	72
4.4 Rancangan <i>User Interface</i>	77
4.5 Manual Program	83
4.6 Manual Instalasi.....	90
BAB V PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	21
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2. 4 <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	32

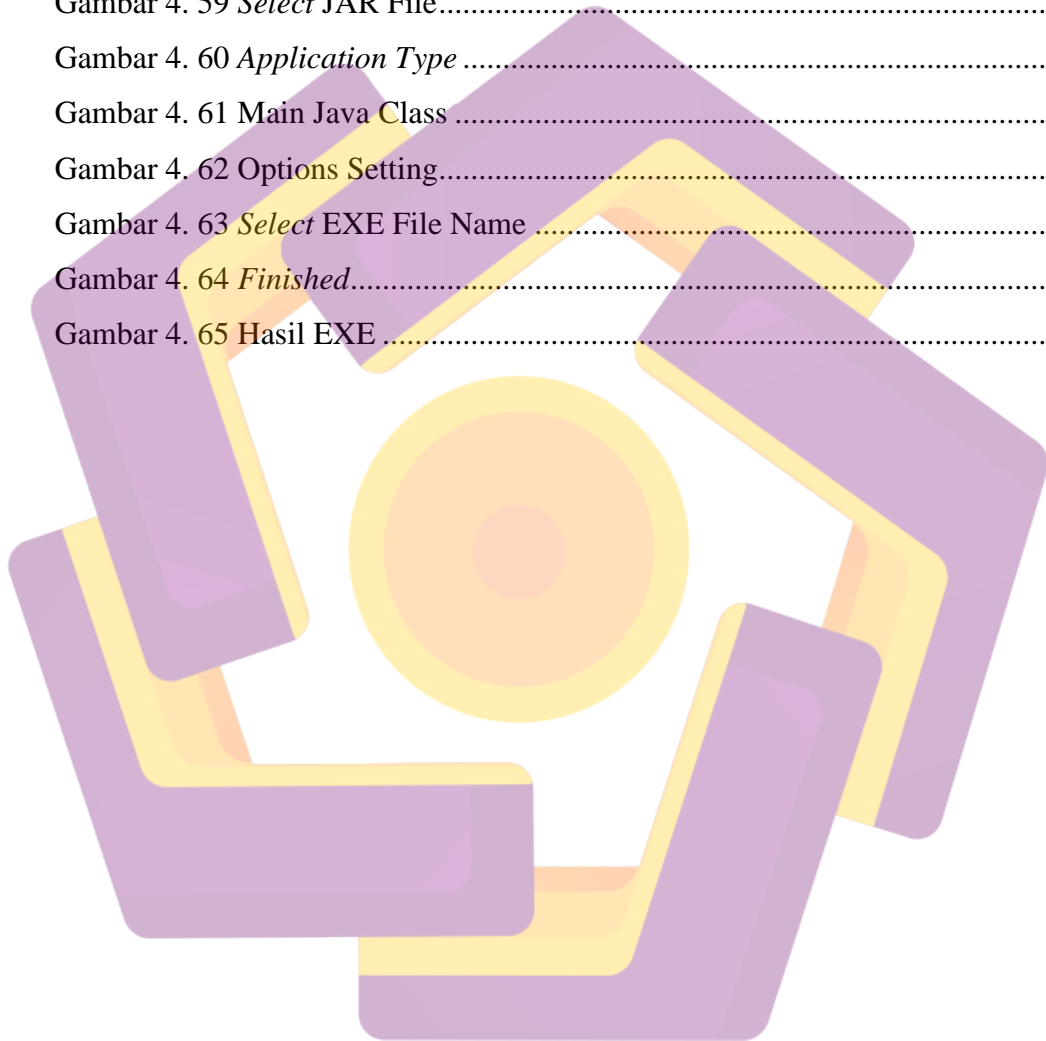


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	14
Gambar 2.2 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	43
Gambar 3.2 Alur keuangan yang berjalan di Bank Sampah.....	45
Gambar 3.3 Pencatatan di Bank Sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat	46
Gambar 3.4 Denah Lokasi Bank Sampah	46
Gambar 3.5 Alur Sistem keuangan	48
Gambar 4. 1 Relasi Antar Tabel Database.....	52
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i>	54
Gambar 4. 3 <i>Activity Login</i>	55
Gambar 4. 4 <i>Activity Olah Data Nasabah</i>	56
Gambar 4. 5 <i>Activity Olah Data Sampah</i>	57
Gambar 4. 6 <i>Activity Olah Data User</i>	58
Gambar 4. 7 <i>Activity Olah Data Pengepul</i>	59
Gambar 4. 8 <i>Activity Olah Data Kas</i>	60
Gambar 4. 9 <i>Activity Transaksi Pembelian Sampah</i>	61
Gambar 4. 10 <i>Activity Transaksi Penjualan Sampah</i>	62
Gambar 4. 11 <i>Activity Transaksi Tabungan</i>	63
Gambar 4. 12 <i>Activity Laporan Data Nasabah</i>	64
Gambar 4. 13 <i>Activity Laporan Data Sampah</i>	65
Gambar 4. 14 <i>Activity Laporan Kas</i>	66
Gambar 4. 15 <i>Activity Laporan Pembelian Sampah</i>	67
Gambar 4. 16 <i>Activity Laporan Penjualan Sampah</i>	68
Gambar 4. 17 <i>Activity Laporan Tabungan Nasabah</i>	69
Gambar 4. 18 <i>Activity Laporan Laba Rugi</i>	70
Gambar 4. 19 <i>Class Diagram</i>	71
Gambar 4. 20 <i>Squence Diagram Login</i>	72
Gambar 4. 21 <i>Squence Diagram Olah Data Nasabah</i>	73
Gambar 4. 22 <i>Squence Diagram Olah Data Sampah</i>	73

Gambar 4. 23 <i>Squance Diagram</i> Olah Data Pengepul	74
Gambar 4. 24 <i>Squance Diagram</i> Olah Data User.....	74
Gambar 4. 25 <i>Squance Diagram</i> Olah Data Kas	75
Gambar 4. 26 <i>Squance Diagram</i> Transaksi Pembelian Sampah	75
Gambar 4. 27 <i>Squance Diagram</i> Transaksi Penjualan Sampah	76
Gambar 4. 28 <i>Squance Diagram</i> Transaksi Tabungan	76
Gambar 4. 29 <i>Squance Diagram</i> Laporan	77
Gambar 4. 30 Tampilan Menu Login	77
Gambar 4. 31 Tampilan Menu Utama	78
Gambar 4. 32 Tampilan Input Data User.....	78
Gambar 4. 33 Tampilan Input Data Nasabah	79
Gambar 4.34 Tampilan Input Data Sampah	79
Gambar 4. 35 Tampilan Input Data Kas	80
Gambar 4. 36 Tampilan Data Pembelian.....	80
Gambar 4. 37 Tampilan Data Penjualan.....	81
Gambar 4. 38 Tampilan Pembelian	81
Gambar 4. 39 Tampilan Penjualan	82
Gambar 4. 40 Tampilan Tabungan	82
Gambar 4. 41 Tampil Menu Login	83
Gambar 4. 42 Tampil Menu Utama	83
Gambar 4. 43 Tampil Menu Input Data Nasabah.....	84
Gambar 4. 44 Tampil Menu Input Data Sampah.....	84
Gambar 4. 45 Tampil Menu Transaksi Beli Sampah.....	84
Gambar 4. 46 Tampil Menu Transaksi Penjualan Sampah	85
Gambar 4. 47 Tampil Menu Transaksi Tabungan	85
Gambar 4. 48 Tampil Data Pembelian Sampah.....	85
Gambar 4. 49 Tampil Data Penjualan Sampah.....	86
Gambar 4. 50 Tampil Data Kas	86
Gambar 4. 51 Tampil Laporan Stok Sampah	86
Gambar 4. 52 Tampil Laporan Data Saldo Nasabah	87
Gambar 4. 53 Tampil Laporan Transaksi Pembelian Sampah	87

Gambar 4. 54 Tampil Laporan Transaksi Penjualan	88
Gambar 4. 55 Tampil Laporan Transaksi Kas	88
Gambar 4. 56 Tampil Laporan Tabungan.....	89
Gambar 4. 57 Tampil Laporan Laba Rugi	89
Gambar 4. 58 Register Software.....	90
Gambar 4. 59 <i>Select JAR File</i>	91
Gambar 4. 60 <i>Application Type</i>	91
Gambar 4. 61 Main Java Class	92
Gambar 4. 62 Options Setting.....	92
Gambar 4. 63 <i>Select EXE File Name</i>	93
Gambar 4. 64 <i>Finished</i>	93
Gambar 4. 65 Hasil EXE	93



INSTISARI

Dalam perkembangan dunia yang semakin modern ini, Teknologi informasi menjadi bidang yang mempunyai peranan penting salah satunya adalah penggunaan alat pengolah data yaitu komputer. dalam menggunakan komputer didukung dengan software.

Bank sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat merupakan salah satu kelompok yang bergerak dibidang lingkungan hidup. Yang memanfaatkan barang bekas menjadi barang yang lebih bernilai ekonomis. Saat ini , sistem informasi pada Bank Sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat masih bersifat manual belum terkomputerisasi ,terorganisir, terutama dalam pengolahan data laporan keuangan serta pelaporannya , sehingga memperlambat waktu kerja karyawan dan mempersulit karyawan dalam melaksanakan tugasnya.

Untuk mewujudkan dalam melakukan pengelolaan informasi keuangan yang baik dan dapat membantu pihak yang berwenang pada kelompok bank sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat maka diperlukan sistem informasi keuangan pada kelompok tersebut.

Kata Kunci : sistem informasi, komputerisasi, ekonomi

ABSTRACT

In the development of an increasingly modern world, information technology becomes the field which has an important role, which one using data processing namely computers. in using computers supported by the software.

The Bank of trash Wanujoyo Klp Berkah Manfaat is one to benefits of a group engaged in the environment. That utilize used goods into better more valuable economically. Now, information systems on Bank of trash Wanujoyo Klp Manfaat still are computerized, a manual has not yet been organized, particularly in data processing financial statements as well as the statement, thus slowing down the working time of employees and undermines employee in carrying out its work.

For creating good financial information management and can help authorities on the bank of trash group Wanujoyo Klp Manfaat system required financial information on the group.

Keywords : *informatic system, computerization, economic*

