

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Dwi Meylasari 14.02.8861

Mochyasofyan Noor Diansyah 14.02.8879

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

**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 At Patta, 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 Sunyoto, 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



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 Maylasari

14.02.8861



Mochyasofyan Noor Diansyah

14.02.8879

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 kehadiran 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 Wasikin, Ibu Murniati, Kakak, Simbah , 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. Mochyasofyan Noor Diansyah sebagai teman seperjuangan.
6. Keluarga Besar HIMMSI Amikom Yogyakarta yang selalu memotivasi.
7. Gema Setyo Yudho Nugroho sebagai fasilitator dan penyemangat.
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.

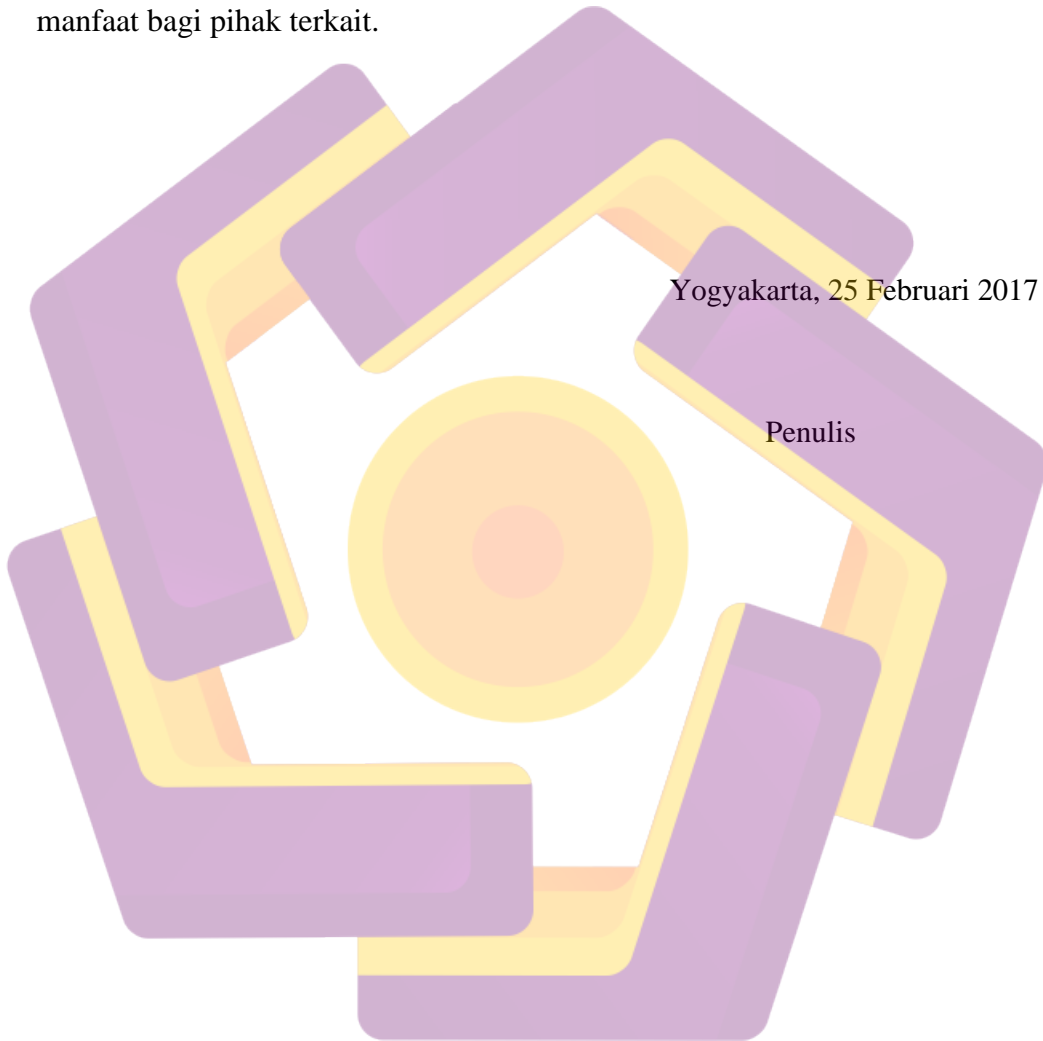
Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain :

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, 25 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

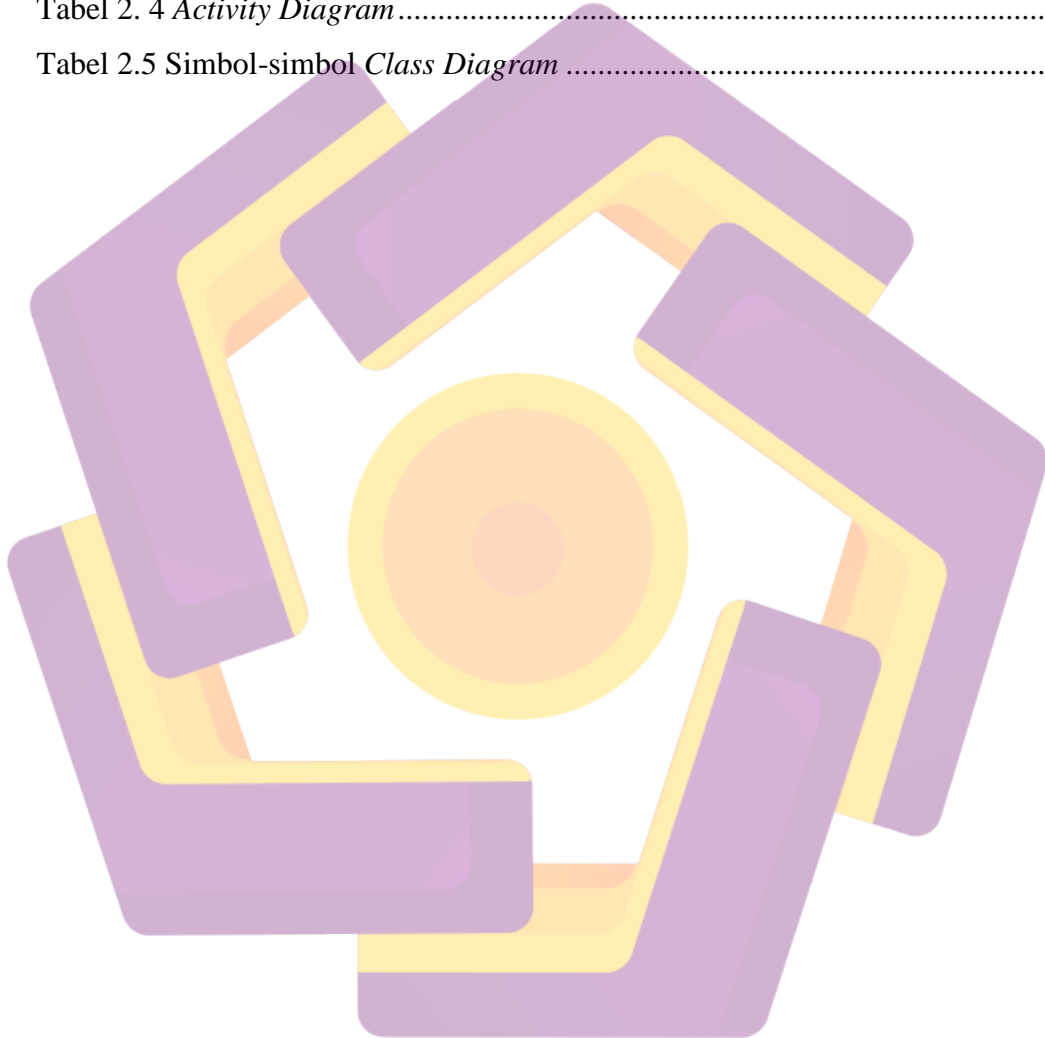
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INSTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengenalan Sistem Informasi	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1.1 Karakteristik Sistem	10
2.2.3 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.3.1 Definisi Informasi	12
2.2.3.2 Kualitas Informasi	13

2.2.3.3	Nilai Informasi	14
2.2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.2	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.2.1	Sistem Informasi Manajemen Keuangan	16
2.2.2	Batasan Sistem Informasi Manajemen.....	17
2.3	Definisi Perancangan Sistem.....	18
2.3.1	Tujuan Perancangan Sistem	18
2.3.2	Sasaran Perancangan Sistem.....	18
2.4	Konsep Basis Data	19
2.4.1	<i>Flowchart</i>	19
2.5	Konsep Modeling Sistem	21
2.5.1	UML.....	21
2.5.1.1	Tujuan UML.....	21
2.5.1.2	Diagram UML	22
2.6	Sistem Perangkat yang Digunakan.....	34
2.6.1	Operating Sistem windows 7	34
2.6.2	Java	34
2.6.3	IDE Netbeans	35
2.6.3	Jasper Report.....	36
2.6.4	MYSQL.....	36
2.7	Metode Pengujian.....	37
2.7.1	Metode Pengujian (<i>Black Box</i>)	37
BAB III TINJAUAN UMUM.....		39
3.1	Sejarah Singkat Wanujoyo Klp Berkah Manfaat	39
3.2	Tujuan Wanujoyo Klp Berkah Manfaat	39
3.3	Visi dan Misi	40
3.3.1	Visi.....	40
3.3.2	Misi	40
3.4	Struktur Organisasi	40

3.5	Produk dan Jasa	41
3.6	Deskripsi Sistem yang digunakan saat ini di Bank Sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat	42
3.7	Denah Lokasi	44
BAB IV PEMBAHASAN.....		47
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem	47
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	47
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	48
4.1.2.1	Perangkat Lunak.....	48
4.1.2.2	Perangkat Keras	48
4.1.3	Perangkat Manusia.....	48
4.2	Relasi Antar Tabel.....	49
4.3	UML(Unified Modelling Language).....	50
4.3.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	51
4.3.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	53
4.3.4	Perancangan <i>Class Diagram</i>	69
4.4	Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	70
4.5	Rancangan <i>User Interface</i>	75
4.6	Manual Program.....	81
4.7	Manual Instalasi	88
BAB V PENUTUP		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	92
LAMPIRAN.....		

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2. 4 <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	30

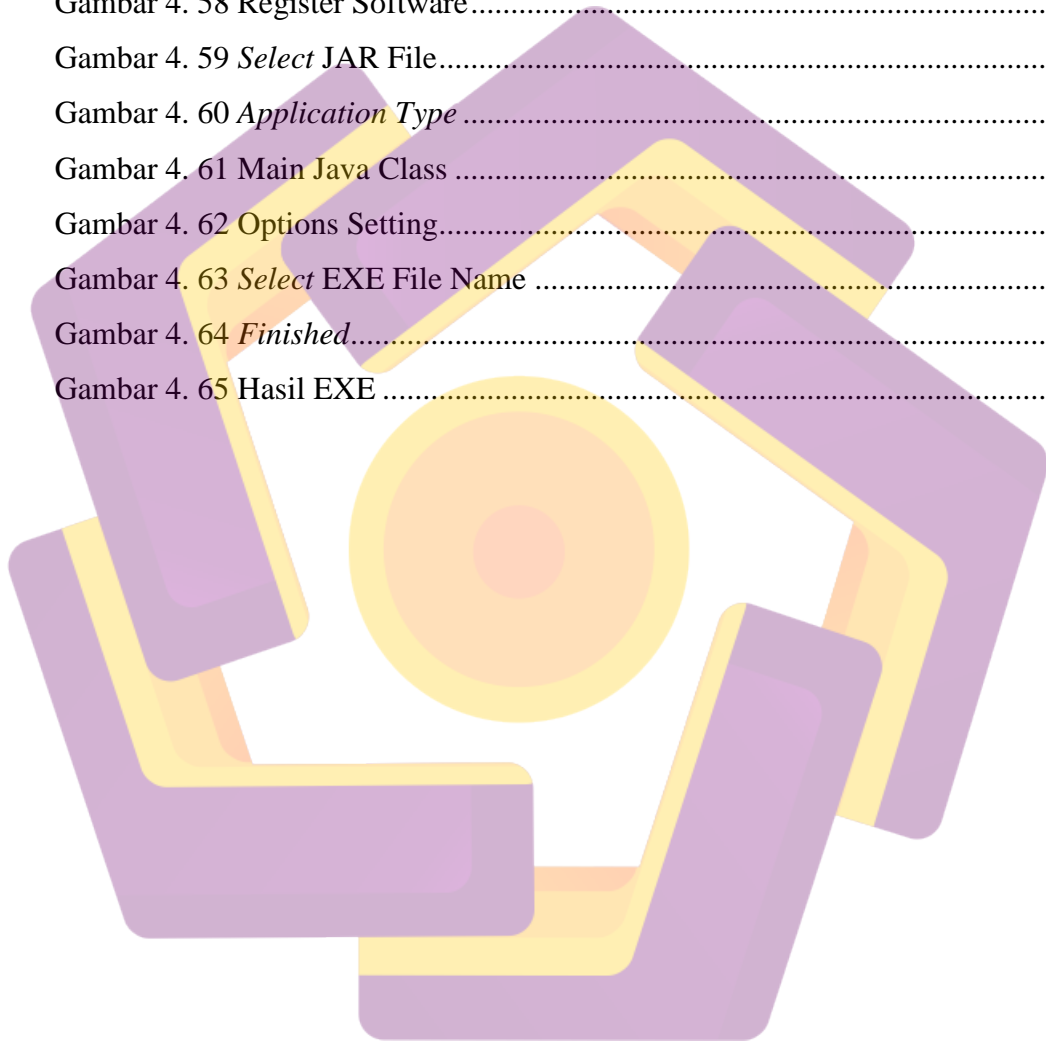


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 <i>Class Diagram</i>	29
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	41
Gambar 3.2 Alur keuangan yang berjalan di Bank Sampah.....	43
Gambar 3.3 Pencatatan di Bank Sampah Wanujoyo Klp Berkah Manfaat	44
Gambar 3.4 Denah Lokasi Bank Sampah	45
Gambar 3.5 Alur Sistem keuangan	46
Gambar 4. 1 Relasi Antar Tabel Database.....	50
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i>	52
Gambar 4. 3 <i>Activity Login</i>	53
Gambar 4. 4 <i>Activity Olah Data Nasabah</i>	54
Gambar 4. 5 <i>Activity Olah Data Sampah</i>	55
Gambar 4. 6 <i>Activity Olah Data User</i>	56
Gambar 4. 7 <i>Activity Olah Data Pengepul</i>	57
Gambar 4. 8 <i>Activity Olah Data Kas</i>	58
Gambar 4. 9 <i>Activity Transaksi Pembelian Sampah</i>	59
Gambar 4. 10 <i>Activity Transaksi Penjualan Sampah</i>	60
Gambar 4. 11 <i>Activity Transaksi Tabungan</i>	61
Gambar 4. 12 <i>Activity Laporan Data Nasabah</i>	62
Gambar 4. 13 <i>Activity Laporan Data Sampah</i>	63
Gambar 4. 14 <i>Activity Laporan Kas</i>	64
Gambar 4. 15 <i>Activity Laporan Pembelian Sampah</i>	65
Gambar 4. 16 <i>Activity Laporan Penjualan Sampah</i>	66
Gambar 4. 17 <i>Activity Laporan Tabungan Nasabah</i>	67
Gambar 4. 18 <i>Activity Laporan Laba Rugi</i>	68
Gambar 4. 19 <i>Class Diagram</i>	69
Gambar 4. 20 <i>Sequance Diagram Login</i>	70
Gambar 4. 21 <i>Sequance Diagram Olah Data Nasabah</i>	71

Gambar 4. 22 <i>Sequance Diagram</i> Olah Data Sampah.....	71
Gambar 4. 23 <i>Sequance Diagram</i> Olah Data Pengepul.....	72
Gambar 4. 24 <i>Sequance Diagram</i> Olah Data User	72
Gambar 4. 25 <i>Sequance Diagram</i> Olah Data Kas	73
Gambar 4. 26 <i>Sequance Diagram</i> Transaksi Pembelian Sampah	73
Gambar 4. 27 <i>Sequance Diagram</i> Transaksi Penjualan Sampah.....	74
Gambar 4. 28 <i>Sequance Diagram</i> Transaksi Tabungan	74
Gambar 4. 29 <i>Sequance Diagram</i> Laporan	75
Gambar 4. 30 Tampilan Menu Login	75
Gambar 4. 31 Tampilan Menu Utama	76
Gambar 4. 32 Tampilan Input Data User.....	76
Gambar 4. 33 Tampilan Input Data Nasabah	77
Gambar 4.34 Tampilan Input Data Sampah	77
Gambar 4. 35 Tampilan Input Data Kas	78
Gambar 4. 36 Tampilan Data Pembelian.....	78
Gambar 4. 37 Tampilan Data Penjualan	79
Gambar 4. 38 Tampilan Pembelian	79
Gambar 4. 39 Tampilan Penjualan	80
Gambar 4. 40 Tampilan Tabungan	80
Gambar 4. 41 Tampil Menu Login	81
Gambar 4. 42 Tampil Menu Utama	81
Gambar 4. 43 Tampil Menu Input Data Nasabah.....	82
Gambar 4. 44 Tampil Menu Input Data Sampah.....	82
Gambar 4. 45 Tampil Menu Transaksi Beli Sampah.....	82
Gambar 4. 46 Tampil Menu Transaksi Penjualan Sampah	83
Gambar 4. 47 Tampil Menu Transaksi Tabungan	83
Gambar 4. 48 Tampil Data Pembelian Sampah.....	83
Gambar 4. 49 Tampil Data Penjualan Sampah.....	84
Gambar 4. 50 Tampil Data Kas	84
Gambar 4. 51 Tampil Laporan Stok Sampah	84
Gambar 4. 52 Tampil Laporan Data Saldo Nasabah	85

Gambar 4. 53 Tampil Laporan Transaksi Pembelian Sampah	85
Gambar 4. 54 Tampil Laporan Transaksi Penjualan	86
Gambar 4. 55 Tampil Laporan Transaksi Kas	86
Gambar 4. 56 Tampil Laporan Tabungan.....	87
Gambar 4. 57 Tampil Laporan Laba Rugi.....	87
Gambar 4. 58 Register Software.....	88
Gambar 4. 59 <i>Select JAR File</i>	89
Gambar 4. 60 <i>Application Type</i>	89
Gambar 4. 61 Main Java Class	90
Gambar 4. 62 Options Setting.....	90
Gambar 4. 63 <i>Select EXE File Name</i>	91
Gambar 4. 64 <i>Finished</i>	91
Gambar 4. 65 Hasil EXE	91



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*

