

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENERIMA RASKIN PADA  
KELURAHAN TRIHARJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dwi Arinda Pritasari**

**14.22.1599**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENERIMA RASKIN PADA  
KELURAHAN TRIHARJO**

**SKRIPSI**

Ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir  
guna memperoleh gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi  
di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Diajukan oleh

**Dwi Arinda Pritasari**

**14.22.1599**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENERIMA RASKIN PADA KELURAHAN TRIHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dwi Arinda Pritasari**

**14.22.1599**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 April 2015

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PENERIMA RASKIN PADA  
KELURAHAN TRIHARJO**

yang disusun oleh

**Dwi Arinda Pritasari**

**14.22.1599**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

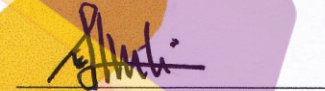
**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**



**Erni Seniwati, M.Cs.**  
**NIK. 190302231**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Agustus 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/ 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, 15 Agustus 2015



Dwi Arinda Pritasari

14.22.1599

## MOTTO

- ❖ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi
- ❖ Hidup tidak menghendaki barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras
- ❖ Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan
- ❖ Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula
- ❖ Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan



## PERSEMBAHAN

Puji syukur bagi Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untuk ku sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan hanya mengharap ridho-Mu semata, skripsi ini kupersembahkan untuk orang – orang yang selalu senantiasa mendoakan ku, dan untuk orang – orang terbaik yang pernah ku temui di bumi ini :

1. Untuk kedua orang tua tercinta Bapak Solekan dan Ibu Sulistiyani, yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan do'a tulus kepada ananda seperti air tak pernah berhenti yang terus mengalir, pengorbanan, motivasi, dan kesabaran yang tak ternilai. Terimakasih atas dukungan moril maupun materiil untukku selama ini.
2. Untuk kedua saudaraku Tisya dan Mbak Ika, terima kasih atas dukungan dan kasih sayang, dan doa yang telah diberikan untuk kesuksesan ku.
3. Partner setiaku Rosa Adi Pratama, thanks dear atas support dan do'anya selama ini. Yang selalu setia menemani dan tak pernah berhenti memberiku kata "SEMANGAT" dalam penggarapan skripsi ini.
4. Sahabat-sahabatku tersayang Reza, Manis, Adit, Adit, Panca, Faruk, Manan, Fara, Bima, Agnes, Fenny, Ratih, Ucik, Desty, Wita, makasih banyak atas bantuan doa, dukungan, kritik dan saran kalian selama ini. I love you guys
5. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmunya, terkhususkan kepada Pak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing.
6. Untuk teman-teman seperjuanganku yang tak bisa ku sebutkan satu persatu. Terutama untuk seluruh keluarga besar kelas TS 02 terimakasih atas dukungan semangat dan do'a, kerjasama, dan kebersamaan kalian selama ini. Saat yang ku rindukan saat berkumpul bersama kalian semua di kelas. I will miss you guys :')
7. Dan terimakasih banyak untuk semua yang turut serta membantu dalam proses pengerjaan Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT. atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Penerima Raskin pada Kelurahan Triharjo” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar S1 Program Studi Strata-1 jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari banyak pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

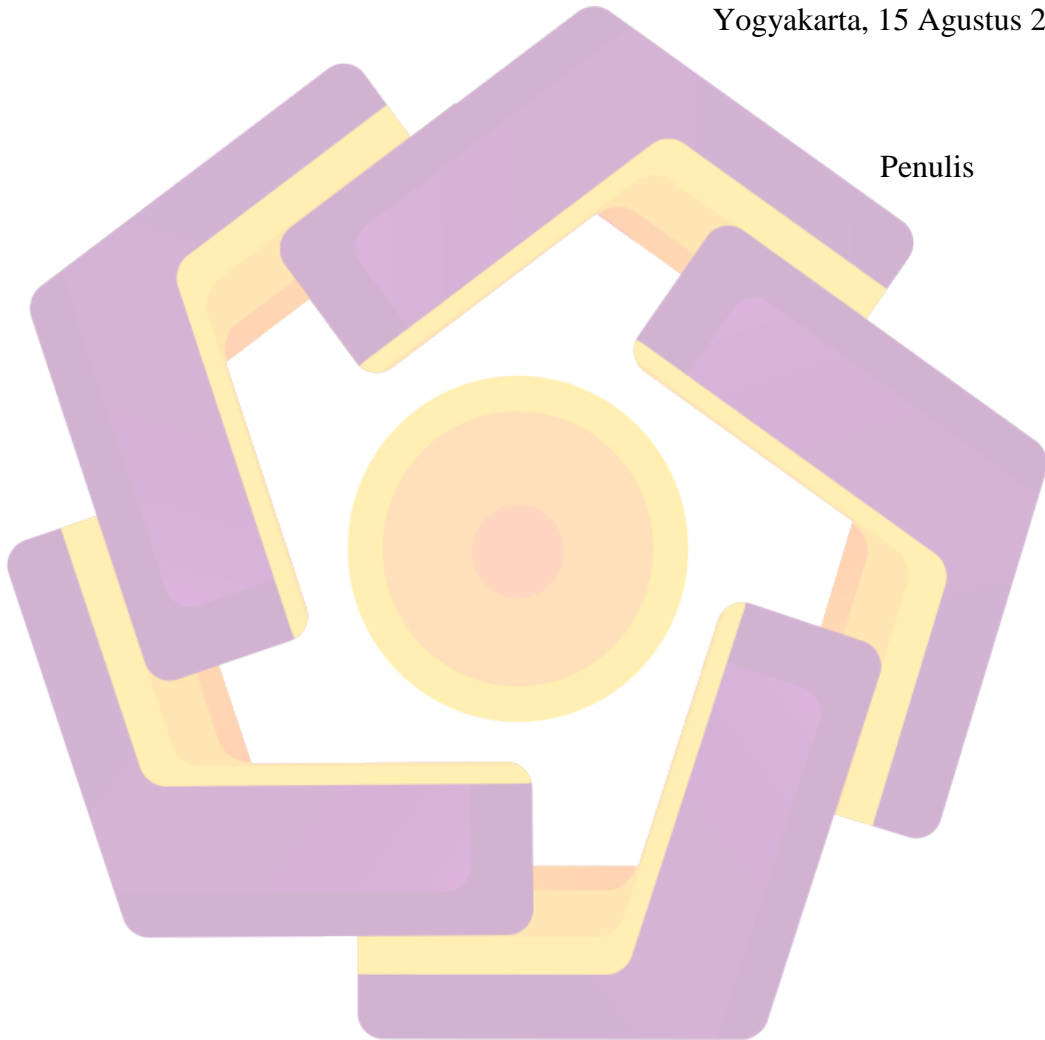
1. Kedua ibunda dan ayahanda tercinta yang telah mendo'akan dan memberi dukungan untuk terus maju dan menjadi lebih baik.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan, bimbingan, perhatian, waktu dan nasehat-nasehatnya.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Seluruh bapak/ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Seluruh teman-teman Sistem Informasi Transfer STMIK AMIKOM, khususnya bagi rekan-rekan kelas Transfer 02 angkatan 2014.



Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 15 Agustus 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8

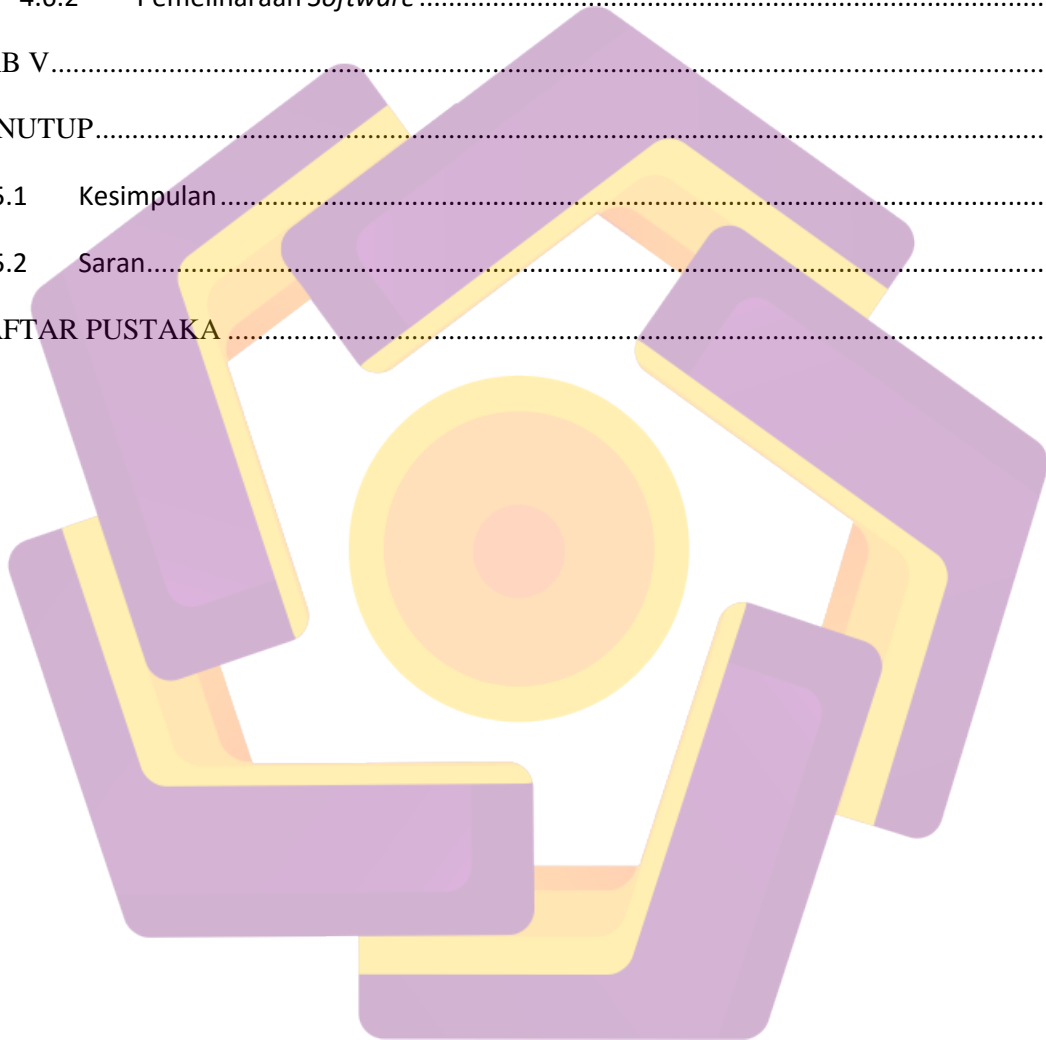
LANDASAN TEORI .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Kualitas Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.4.2 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.5.1 Definisi Flowchart.....	13
2.5.2 Definisi Entity Relationship Diagram.....	14
2.5.3 Definisi Data Flow Diagram .....	15
2.6 Konsep Dasar Basis Data .....	15
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	15
BAB III.....	16
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.2 Tinjauan Umum Kantor Kelurahan Desa Triharjo .....	16
3.2.1 Gambaran Umum.....	16
3.3 Analisis Sistem.....	16
3.3.1 Definisi Analisis Sistem .....	16
3.3.2 Langkah-langkah dalam Analisis Sistem.....	17

3.3.3	Identifikasi Masalah .....	17
3.3.4	Analisis Kelemahan Sistem Lama .....	18
3.4	Analisis PIECES.....	18
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	24
3.6	Analisis Kelayakan Sistem.....	25
3.6.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	26
3.6.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	26
3.6.3	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	27
3.6.3.1	Analisis Biaya Dan Manfaat .....	27
3.6.4	Analisis Kelayakan Hukum.....	34
3.7	Perancangan Sistem .....	35
3.7.1	Flowchart Sistem.....	35
3.7.2	Data Flow Diagram .....	36
3.7.2.1	Diagram Konteks .....	36
3.7.2.2	DFD Level 1.....	36
3.7.2.3	DFD Level 2 Proses 1 .....	37
3.7.2.4	DFD Level 3 Proses 2 .....	37
3.7.2.5	DFD Level 4 Proses 3 .....	38
3.7.2.6	DFD Level 5 Proses 4 .....	38
3.8	Perancangan Database.....	39
3.8.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
3.8.2	Relasi Antar Tabel.....	40



3.8.3	Rancangan Antar Tabel .....	40
3.8.3.1	Tabel Petugas .....	40
3.8.3.2	Tabel KK.....	40
3.8.3.3	Tabel Kartu_Raskin.....	41
3.8.3.4	Tabel Rekap_Data .....	41
3.9	Perancangan Sistem .....	41
3.9.1	Rancangan Input.....	42
3.9.1.1	Rancangan Form Login .....	42
3.9.1.2	Rancangan Form Menu Utama .....	42
3.9.1.3	Rancangan Form Petugas.....	43
3.9.1.4	Rancangan Form KK.....	44
3.9.1.5	Rancangan Form Kartu Raskin.....	45
3.9.1.6	Rancangan Form Rekap Data .....	45
3.9.2	Rancangan Output.....	46
3.9.2.1	Rancangan Laporan.....	46
BAB IV	.....	47
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	47
4.1	Implementasi.....	47
4.2	Pembuatan Database .....	47
4.3	Koneksi Database .....	49
4.4	<i>Interface</i> .....	49
4.4.1	Pembuatan Sistem .....	49
4.4.2	Pembahasan <i>Interface</i> / Antarmuka Program .....	52
4.5	Tes Sistem.....	56

4.5.1	White Box Testing .....	56
4.5.2	<i>Blackbox Testing</i> .....	56
4.6	Pemeliharaan .....	59
4.6.1	Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	59
4.6.2	Pemeliharaan <i>Software</i> .....	59
BAB V.....		60
PENUTUP.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62



## DAFTAR TABEL

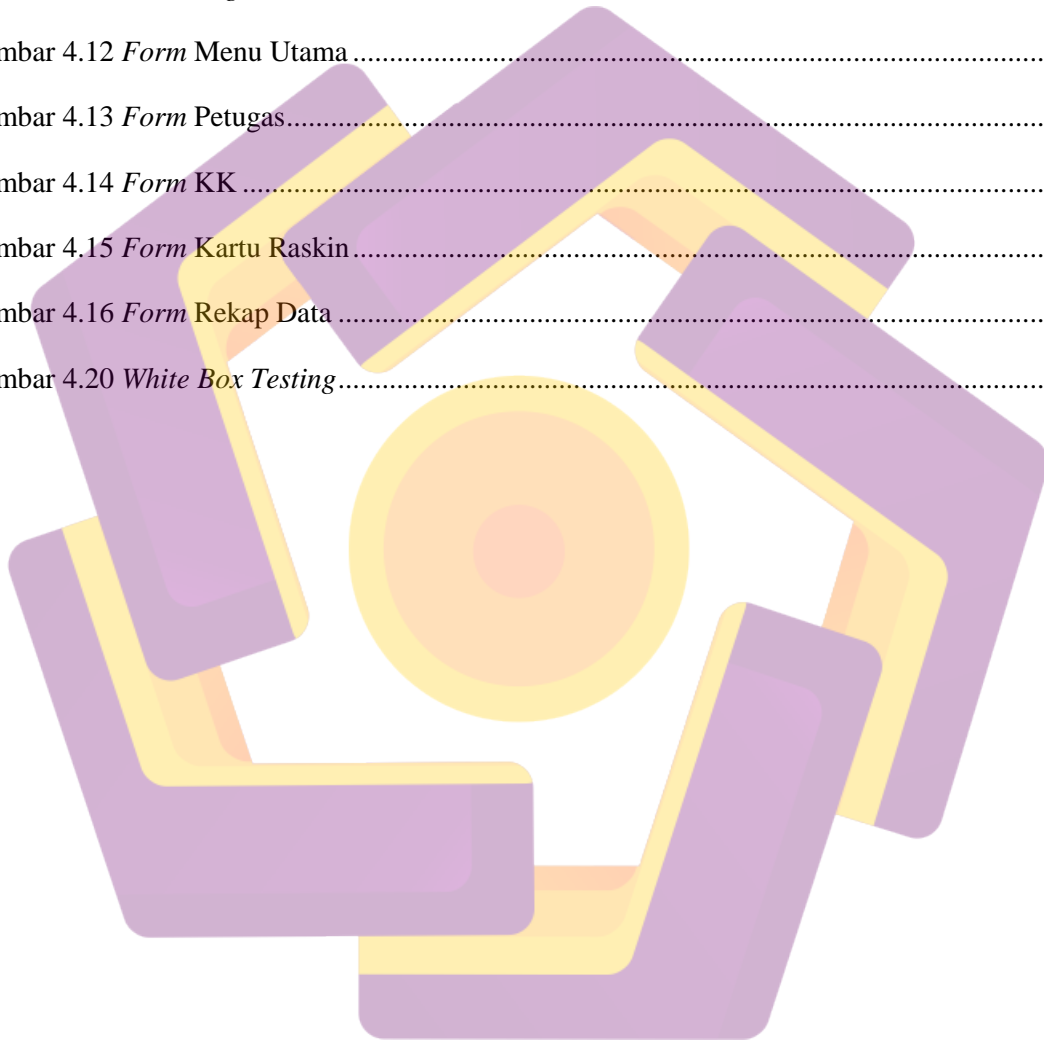
Tabel 2.1 Simbol Flowchart .....	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	15
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	19
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	20
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	21
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	22
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	22
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	23
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	24
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	25
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	29
Tabel 3.10 Tabel Metode Biaya dan Manfaat .....	34
Tabel 3.11 Tabel Petugas .....	40
Tabel 3.12 Tabel KK.....	40
Tabel 3.13 Tabel Kartu_Raskin .....	41
Tabel 3.14 Tabel Rekap_Data.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	57
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set .....	14
Gambar 2.2 Lambang Relationship Set.....	14
Gambar 2.3 Lambang Atribut .....	14
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Digunakan.....	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	36
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 .....	37
Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses 2 .....	37
Gambar 3.7 DFD Level 4 Proses 3 .....	38
Gambar 3.8 DFD Level 5 Proses 4 .....	38
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	39
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	40
Gambar 3.14 Rancangan Form Login .....	42
Gambar 3.16 Rancangan Form Petugas .....	43
Gambar 3.17 Rancangan Form KK.....	44
Gambar 3.18 Rancangan Form Kartu Raskin .....	45
Gambar 3.19 Rancangan Form Rekap Data.....	46
Gambar 3.20 Rancangan Laporan.....	46
Gambar 4.1 Tabel Petugas .....	47
Gambar 4.2 Tabel KK.....	48
Gambar 4.3 Tabel Kartu_Raskin.....	48
Gambar 4.4 Tabel Rekap_Data .....	49
Gambar 4.5 Koneksi Database.....	49
Gambar 4.6 <i>Script Login</i> .....	50



Gambar 4.7 <i>Script</i> Simpan dan Ubah Data .....	50
Gambar 4.8 <i>Script</i> Hapus Data.....	51
Gambar 4.9 <i>Script</i> Batal Data .....	51
Gambar 4.10 <i>Script</i> Tutup.....	51
Gambar 4.11 <i>Form Login</i> .....	52
Gambar 4.12 <i>Form Menu Utama</i> .....	53
Gambar 4.13 <i>Form Petugas</i> .....	53
Gambar 4.14 <i>Form KK</i> .....	54
Gambar 4.15 <i>Form Kartu Raskin</i> .....	55
Gambar 4.16 <i>Form Rekap Data</i> .....	55
Gambar 4.20 <i>White Box Testing</i> .....	56



## INTISARI

Kantor kelurahan Triharjo dalam menentukan calon penerima raskin masih sangat kurang mengenai target karena dilakukan secara manual. Dimana keakuratan data tidak optimal sehingga calon penerima raskin tidak tepat pada sasaran. Dengan itu penulis ingin membantu kantor kelurahan menganalisis dan merancang sistem menggunakan Aplikasi Microsoft Visual Studio 2012 dan SQL Server 2008.

Maka dengan menggunakan aplikasi tersebut keakuratan data terjamin sehingga dalam proses pemberian beras miskin (Raskin) akan cepat dan tepat pada sasaran. Dengan Menggunakan sistem manual memungkinkan banyak kesalahan yang terjadi, antara lain memerlukan banyak waktu dan tenaga untuk mendata calon penerima raskin, adanya data yang terselip karena kurang terjaminnya keamanan data.

Sejalan dengan perkembangan ilmu dan teknologi suatu instansi sebaiknya dapat bekerja dengan cepat, tepat dan benar dengan tingkat ketelitian yang tinggi. Sistem informasi yang dibutuhkan juga harus akurat tepat waktu dan fleksibel.

Kata Kunci : Penerima, Beras, Miskin, Calon, Kelurahan, Sistem, Informasi.

## **ABSTRACT**

*The determination of Triharjo official district to select receiver candidate of rice for the poor is still far from the target because is it done manually. The accuracy of the data is not optimal. The rice distribution is not appropriate. The writer wants to help the district office to analyze and plan the system using Microsoft Visual Studio 2012 and SQL Server 2008 Application.*

*Using this application the accuracy of the data is warranted. So the giving rice process will be fast and accurate towards the target. Using the Manual System will get many mistakes, such as it needs much time and energy to list the receive candidates of rice for the poor, of the data can be lost because safety is less.*

*The development of the knowledge and technology in an instance should be done fast, accurately, and correctly. By high accuracy. The required information system must also be accurate exact, and flexible.*

**Keywords :** *Receiver, Rice, Poor, Candidate, District, System, Information.*