

**IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN IKAN DAN PENGELOLAAN PINJAMAN
PADA “ KELOMPOK PETANI IKAN MINA SEJAHTERA ”
DENGAN VB.NET DAN SQL SERVER**

SKRIPSI



Disusun oleh

Tonny matola

13.12.7185

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN IKAN DAN PENGELOLAAN
PINJAMAN
PADA “ KELOMPOK PETANI IKAN MINA SEJAHTERA ”
DENGAN VB.NET DAN SQL SERVER**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

Tonny matola

13.12.7185

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN IKAN DAN PENGELOLAAN
PINJAMAN
PADA “ KELOMPOK PETANI IKAN MINA SEJAHTERA ”
DENGAN VB.NET DAN SQL SERVER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tonny Matola

13.12.7185

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Mei 2016

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN IKAN DAN PENGELOLAAN PINJAMAN PADA “ KELOMPOK PETANI IKAN MINA SEJAHTERA ” DENGAN VB.NET DAN SQL SERVER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tonny Matola

13.12.7185

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 April 2018

Susunan Dewan Penguji

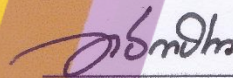
Nama Penguji

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Erni Seniwati, S.Kom, M,Cs
NIK. 190302231

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Juli 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERSYARATAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahawa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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.

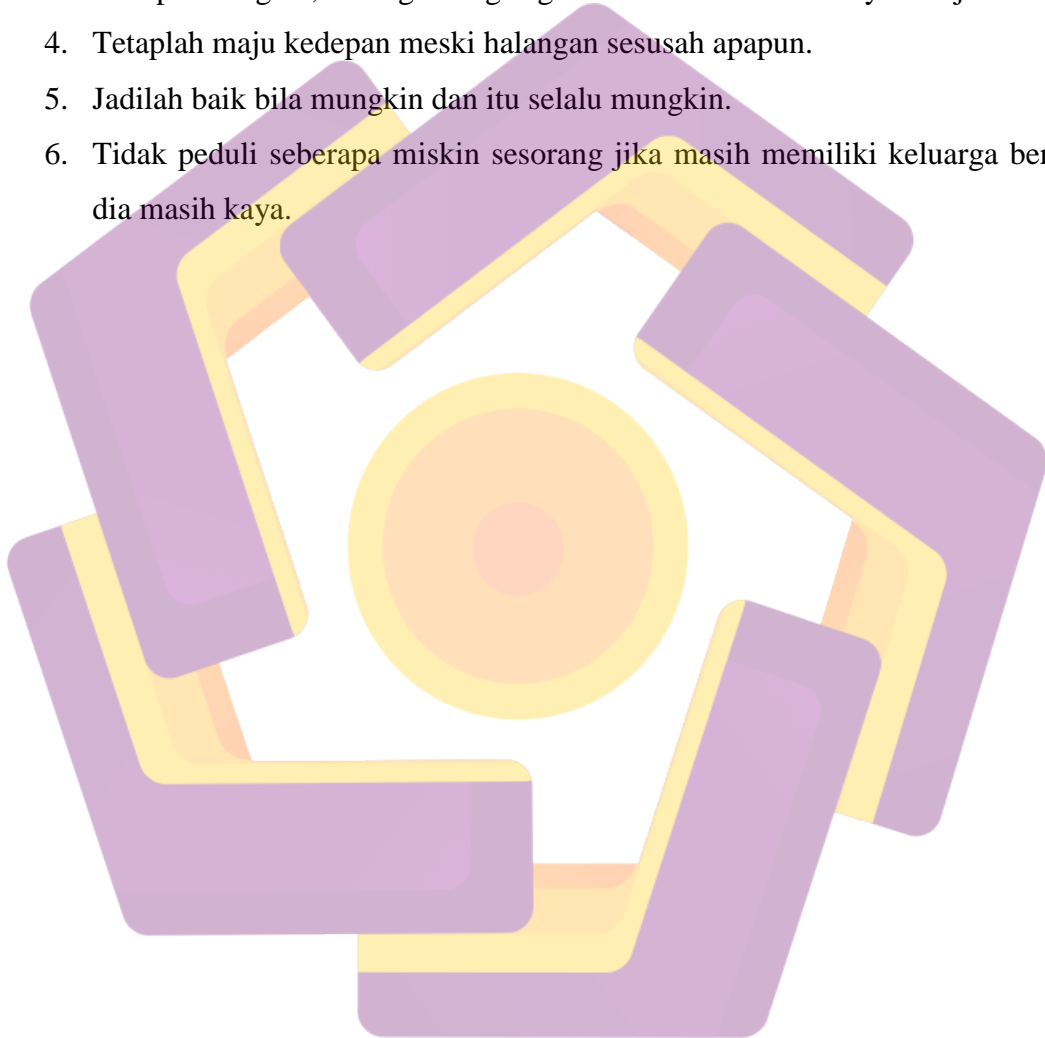
arta, 1 Agustus 2018



Tonny matola
Nim 13.12.7185

MOTTO

1. Jangan berharap hasil yang wah dengan usaha yang wih.
2. Sabar dalam menghadapi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sustu yang utama.
3. Hidup ini singkat, ini tergantung bagaimana kamu membuatnya menjadi manis.
4. Tetaplah maju kedepan meski halangan sesusah apapun.
5. Jadilah baik bila mungkin dan itu selalu mungkin.
6. Tidak peduli seberapa miskin seseorang jika masih memiliki keluarga berarti dia masih kaya.



PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan lancar. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah Swt yang telah memberikan anugrah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungannya yang begitu tulus.
3. Ibu Yuli Astuti, M.kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak saran dan masukan sehingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Teman-teman S1-SI-01 dan segenap keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta terimakasih dan sukses selalu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa peneliti haturkan kepada junjungan kami Nabi Agung Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umat-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta, dan merupakan salah satu bukti bahwa, mahasiswa telah menyelesaikan studi jenjang program Sarjana serta untuk memperoleh gelar sarjana.

Penyelesaian skripsi ini tidak luput daru bantuan beberapa pihak, sehingga pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan pengarahan bagi peneliti dalam pembuatan skripsi.
3. Bapak dan Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah Banyak Memberikan Ilmunya Selama Perkuliahan.
4. Kedua orang tua beserta keluarga tercinta yang telah mendukung saya dalam memberikan support moril maupun material dan doa.
5. Teman-temanb sekelas dan seangkatan yang selalu memberikan semangat.

Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dankelemahan. Olehkarena itu peneliti berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Agustus 2018

Peneliti

DAFTAR ISI

Skripsi	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN.....	iv
PERSYARATAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1. Metode Pengumpulan Data.....	4
2. Metode Analisis	5
3. Metode perancangan.....	5
4. Pengkodean	5
5. Metode testing.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	9

2.2.3	Komponen Sistem Informasi	11
2.2.4	Tipe-tipe Sistem Informasi	12
2.3	Sistem Informasi Penjualan	13
2.3.1	Pengertian Persediaan Barang Dagang	13
2.3.2	Pengelolaan Persediaan Barang	13
2.3.3	Proses Perencanaan Keberagaman Barang Dagang	13
2.3.4	Pengertian Penjualan	14
2.4	Pengertian Koperasi Simpan Pinjam	14
2.5	Metode Analisis Sistem	15
2.5.1	Analisis PIECES	15
2.5.2	Analisis Kebutuhan	16
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	19
2.6.1	Flowchart	19
2.6.2	Data Flow Diagram(DFD)	20
2.7	Konsep Basis Data	22
2.7.1.	Normalisasi	22
2.7.2.	Relasi Antar Tabel	23
2.8	Metode Testing	23
BAB III.	25
3.1	Tinjauan Perusahaan	25
3.1.1	Sejarah Perusahaan	25
3.1.2	Tujuan Perusahaan	25
3.1.3	Masalah yang dihadapi	26
3.2	Analisis Sistem	26
3.2.1.	Indentifikasi Masalah	27
3.2.2.	Analisis PIECES	28
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	33
3.3.2	Kebutuhan NON Fungsional	34
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	35
3.4.1	Kelayakan teknologi	35
3.4.2	Kelayakan Operasional	35
3.4.3	Kelayakan Hukum	36

3.4.4	Kelayakan ekonomi	36
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat	42
3.6	Perancangan Sistem	45
3.6.1	Flowchart Sistem	45
3.6.2	Data Flow Diagram	47
3.7	Perancangan Basis Data Dan Relasi Tabel	52
3.7.1	Normalisasi	52
3.7.2	Relasi Antar Tabel	54
3.7.3	Rancangan Tabel	55
3.8	Perancangan Antar Muka	59
3.8.1	Tampilan Form Menu_utama	59
3.8.2	Tampilan form anggota	60
3.8.3	Form Data Ikan	60
3.8.4	Form Dana	61
3.8.5	Form Penjualan	61
3.8.6	Form pembelian	62
3.8.7	Form Pinjaman Dana	62
3.8.8	Form Angsuran	63
BAB IV	64
4.1.	Pembuatan Database dan Tabel	64
4.2.	Pembuatan Form	68
4.3.	Koneksi Form Dan Database Server	71
4.4.	White-box Testing	72
4.5.	Kompilasi Program	74
4.6.	Black-box Testing	75
4.7.	Implementasi Program	78
4.7.1	Manual Program	78
4.8.	Pemeliharaan	106
BAB V	108
5.1.	Kesimpulan	108
5.2.	Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	20
Tabel 2.2 Simbol Pada DFD	21
Tabel 3.1 Analisis Kinerja(Performance)	28
Tabel 3.2 Analisis Informasi (information)	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (Economy)	30
Tabel 3. 4 Analisis Kendali(Control).....	31
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi(Efficiency)	32
Tabel 3.6 Kebutuhan Non Fungsional Hardware	34
Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware	37
Tabel 3.8 Rincian Biaya Software	37
Tabel 3.9 Rincian Biaya Konversi Sistem	38
Tabel 3. 10 Rincian Biaya Pelatihan.....	38
Tabel 3.11 Rincian Biaya Operasi	39
Tabel 3.12 Rincian Biaya Perawatan	39
Tabel 3.13 Rincian Pengurangan Biaya Operasional	39
Tabel 3.14 Rincian Pengurangan Kesalahan.....	40
Tabel 3.15 Rincian Peningkatan Service.....	40
Tabel 3.16 Rincian biaya dan manfaat.....	41
Tabel 3.17 Analisis Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.18 Normal Tahap Pertama	52
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Anggota	55
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Data_ikan	55
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Dana.....	56
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Detail_Penjualan	56
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Detail_Pembelian.....	56
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Jual	57
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Beli.....	57
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Pinjaman	58
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Angsuran.....	58
Tabel 4. 1 Black-box Testing.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	9
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	46
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	47
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	48
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	48
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	49
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3.....	49
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4.....	50
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5.....	50
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6.....	51
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7.....	51
Gambar 3.12 Normal tahap Kedua.....	53
Gambar 3.13 Normal Tahap Ketiga.....	54
Gambar 3.14 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.15 Tampilan Form Menu Utama.....	59
Gambar 3.16 Tampilan Form Anggota.....	60
Gambar 3.17 Tampilan Form Data Ikan.....	60
Gambar 3.18 Tampilan Form Dana.....	61
Gambar 3.19 Tampilan Form Penjualan.....	61
Gambar 3.20 Tampilan Form Pembelian.....	62
Gambar 3. 21 Tampilan Form Pinjaman Dana.....	62
Gambar 3.22 Tampilan Form Angsuran Pinjaman.....	63
Gambar 4.1 Script Pembuatan Database.....	64
Gambar 4.2 Tabel Anggota.....	65
Gambar 4.3 Tabel Data ikan.....	65
Gambar 4.4 Tabel Detail Pembelian.....	66
Gambar 4.5 Tabel Detail Penjualan.....	66
Gambar 4.6 Tabel Jual.....	66
Gambar 4.7 Tabel Beli.....	67
Gambar 4.8 Tabel Dana.....	67
Gambar 4.9 Tabel Pinjaman.....	68
Gambar 4.10 Tabel Angsuran.....	68
Gambar 4.11 Pembuatan Project Baru.....	69
Gambar 4.12 Pembuatan Form Baru.....	69
Gambar 4.13 Pembuatan Form Menu Utama.....	70
Gambar 4.14 Pembuatan Form Anggota.....	70
Gambar 4.15 Pembuatan Form Penjualan.....	70
Gambar 4. 16 Pembuatan Form Data Ikan.....	71
Gambar 4.17 Script Pembuatan Modul Koneksi.....	72
Gambar 4.18 Kesalahan Bahasa.....	73
Gambar 4. 19 Kesalahan Proses.....	73

Gambar 4.20 White-box Testing.....	74
Gambar 4.21 Black-box Testing	75
Gambar 4.22 Hasil Black-box Testing	75
Gambar 4. 23 Form Login.....	78
Gambar 4. 24 Script Tombol login	79
Gambar 4. 25 Tampilan Menu Utama	80
Gambar 4. 26 Script Form Menu Utama.....	82
Gambar 4.27 Laporan Anggota.....	82
Gambar 4.28 Laporan Data Ikan	83
Gambar 4. 29 Laporan Dana	83
Gambar 4.30 Laporan Penjualan	84
Gambar 4. 31 Laporan Pembelian	84
Gambar 4.32 Laporan Pinjaman.....	84
Gambar 4.33 Laporan Angsuran	85
Gambar 4.34 Form Anggota	85
Gambar 4.35 Script Form Anggota Tombol Tambah	86
Gambar 4.36 Script Form Anggota Tombol Daftar	87
Gambar 4.37 Script Form Anggota Tombol Ubah	87
Gambar 4.38 Script Form Anggota Tombol Simpan	88
Gambar 4.39 Script Form Anggota Tombol Hapus	88
Gambar 4.40 Form Data Ikan	89
Gambar 4.41 Script Form Data Ikan Tombol Tambah	90
Gambar 4.42 Script Form Data Ikan Tombol Simpan.....	90
Gambar 4.43 Script Form Data Ikan Tombol Ubah	91
Gambar 4.44 Script Form Data Ikan Tombol Hapus.....	91
Gambar 4. 45 Form Dana	92
Gambar 4.46 Script Form Dana Tombol Tambah	93
Gambar 4.47 Script Form Dana Tombol Simpan.....	93
Gambar 4.48 Script Form Dana Tombol Ubah.....	94
Gambar 4.49 Form Penjualan	94
Gambar 4.50 Script Form Penjualan Tombol Baru	95
Gambar 4.51 Script Form Penjualan Tombol Simpan.....	96
Gambar 4. 52 Script Form Penjualan Tombol Batal.....	96
Gambar 4.53 Script Form Penjualan Tombol Ok	97
Gambar 4.54 Script Form Penjualan Tombol Hapus.....	97
Gambar 4.55 Form Pembelian.....	98
Gambar 4.56 Script Form Pembelian Tombol baru	98
Gambar 4.57 Script Form Pembelian Tombol Simpan.....	99
Gambar 4.58 Script Form Pembelian Tombol Batal.....	99
Gambar 4.59 Script Form Pembelian Tombol Ok.....	100
Gambar 4.60 Script Form Pembelian Tombol Hapus	100
Gambar 4.61 Form Pinjaman	101
Gambar 4.62 Script Form Pinjaman Tombol Baru.....	102
Gambar 4.63 Script Form Pinjaman Tombol Simpan	102

Gambar 4.64 Script Form Pinjaman Tombol Ubah	103
Gambar 4. 65 Script Form Pinjaman Tombol Hapus	103
Gambar 4. 66 Form Angsuran.....	104
Gambar 4.67 Script Form Angsuran Tombol Baru	105
Gambar 4. 68 Script Form Angsuran Tombol Simpan	105



INTISARI

KPI Mina Sejahtera merupakan salah satu kelompok petani ikan yang bergerak dibidang membesarkan dan penjualan ikan konsumsi. Saat ini penjualan dan pengelolaan pinjaman yang dipergunakan di KPI Mina Sejahtera masih menggunakan sistem manual. Kelemahan dari sistem tersebut adalah belum mampunya mengelola data yang banyak dalam waktu yang terbatas dan masih kurang akuratnya dalam pencatatan data dan penyimpanan data sehingga mempersulit dalam pengolahan data.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka cara untuk meningkatkan kecepatan pelayanan pada KPI Mina Sejahtera adalah dengan cara membuat sebuah program sistem informasi yang baik, efektif dan efisien dalam mengolah data ikan, data anggota, data transaksi, dan data pinjaman modal. Dalam proses pembuatan sistem informasi penjualan dan pengelolaan pinjaman pada KPI Mina Sejahtera ini, menggunakan metode pengumpulan data, yaitu observasi dengan melihat langsung proses kerja yang dilaksanakan didalam intisari untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti. Sistem yang terkomputerisasi ini diharapkan dapat membantu user dalam mengelola data dengan lebih cepat dan lebih akurat demi kemajuan KPI Mina Sejahtera dan memberikan pelayanan yang terbaik pada konsumen.

Dalam pembuatan sistem informasi penjualan ikan dan pengelolaan pinjaman KPI Mina Sejahtera menggunakan software Vb.net dengan database sistem menggunakan Sql Server.

Kata Kunci: Sistem penjualan ikan dan pengelolaan pinjaman, komputerisasi, KPI Mina Sejahtera.

ABSTRACT

KPI Mina Sejahtera is one of the group of fish farmers in the field of fish and fish sales. Currently, the sale and management of loans used in KPI Mina Sejahtera still use manual system. The weakness of the system is not yet able to manage the data a lot in a limited time and still less accurate in recording data and data storage used in data processing.

Taking that into account, the way to improve the speed of service at KPI Mina Sejahtera is by creating a good information program program, effective and efficient in processing fish data, member data, transaction data, and loan capital data. In the process of making information and communication systems in this Mina Sejahtera KPI, using data dissemination method, that is by looking directly at the work process done to know clearly about the object under study. This computerized system is expected to assist users in managing data more quickly and more accurately.

In making information system of sale of KPI Mina Sejahtera funds using Vb.net software with database system using Sql Server.

Keywords: fish selling system and loan management, computerization, KPI Mina Sejahtera.