

DESAIN SISTEM INFORMASI BAHAN BAKU DALAM UPAYA

PENGAMBILAN KEPUTUSAN

(Studi Kasus Pada Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie Kabupaten

Tasikmalaya)

SKRIPSI

Oleh :

VIVI ANGRAINI LUMBANTOBING

C1140331

Dosen Pembimbing :

DR. HERI NUGRAHA, SE., M.SI



IKOPIN

**KONSENTRASI MANAJEMEN PRODUKSI
PROGRAM STUDI SARJANA MANAJEMEN
INSTITUT MANAJEMEN KOPERASI INDONESIA**

2018

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **DESAIN SISTEM INFORMASI BAHAN BAKU
DALAM UPAYA PENGAMBILAN
KEPUTUSAN**
**(Studi Kasus Pada Koperasi Produksi
Perkebunan Karet Wangunwatie Kabupaten
Tasikmalaya)**

Nama : **VIVI ANGRAINI LUMBANTOBING**

Nomor Pokok : **C1140334**

Program Studi : **S-1 Manajemen**

Konsentrasi : **Manajemen Produksi**

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

Pembimbing



DR. Heri Nugraha, SE., M.Si



Direktur Program Studi S-1 Manajemen

Dr. H. Gijanto Purbo Suseno, SE., M.Sc

"Tetapi carilah dahulu Kerajaan ALLAH dan kebenarannya, maka semuanya itu akan ditambahkan kepadamu" - Matius 6:33 -

"Takut akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan, tetapi orang bodoh menghina hikmat dan didikan"

- Amsal 1:7 -

"Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN, yang menaruh harapannya pada TUHAN!" - Yeremia 17:7 -

"Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada ALLAH dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur" - Amsal 3:5 -

"Dan rahmat-Nya turun-temurun atas orang yang takut akan Dia" - Lukas 1:50 -

"Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu takkan hilang" - Amsal 23:18 -

GOD IS GOOD ALL THE TIME, ALL THE TIME

GOD IS GOOD !!

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Sibolga, pada tanggal 21 Agustus 1996 dan merupakan anak ke empat dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Charles Lumbantobing dan Ibu Resdi Dorlince Sianturi, SE.

Pendidikan formal yang telah ditempuh penulis diantaranya :

1. Tahun 2002 lulus dari Taman Kanak-kanak Swasta Tri Ratna Kota Sibolga
2. Tahun 2008 lulus Sekolah Dasar Swasta Tri Ratna Kota Sibolga
3. Tahun 2011 lulus Sekolah Menengah Pertama Swasta Tri Ratna Kota Sibolga
4. Tahun 2014 lulus Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kota Sibolga
5. tahun 2014 terdaftar sebagai Mahasiswa di Institut Koperasi Indonesia (IKOPIN) Program Studi Strata Satu (S-1) Manajemen dengan mengambil konsentrasi Manajemen Produksi.

Adapun pengalaman berorganisasi yang diikuti selama menjadi mahasiswi di IKOPIN adalah sebagai berikut :

- Organisasi Internal :

No.	Organisasi Kemahasiswaan	Periode	Jabatan
1.	Persekutuan Mahasiswa Kristen dan Katolik (PMKK)	2014-2015	Bidang Acara & Ibadah Divisi Persekutuan
		2015-2016	Koor. Divisi Persekutuan
		2016-2017	Sekretaris
		2017-2018	Pengawas
2.	Himpunan Mahasiswa Manajemen	2014-2015	Divisi B&C
3.	Badan Perwakilan Mahasiswa	2016-2017	Ketua Komisi Tiga (Aspirasi)
4.	Paduan Suara	2015-2018	Anggota

- Organisasi Eksternal :

No.	Organisasi Kemahasiswaan	Periode	Jabatan
1.	Majelis dan Pengurus GPI PPOUK PRAJA IPDN	2014-2015	Majelis
		2015-2016	Majelis
		2016-2017	Divisi Diakonia
		2017-2018	Divisi Diakonia
2.	Lembaga Pelayanan Pemimpin Indonesia (LPPI)	2017	Divisi Persekutuan

Pendidikan Informal :

- Leadersip Trainning Nation 2014
- Spiritual Leadership Trainning 2014-2017
- Pelatihan Kewirausahaan dari Kementrian Koperasi dan UMKM 2015

ABSTRACT

Vivi Angraini Lumbantobing. *The development of information systems of raw materials in an effort to decision making managerial, the study case in Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie Kabupaten Tasikmalaya under guidance of Dr. Heri Nugraha, SE, M.Si.*

Cooperatives the director general of the production of Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie (KPPKW) Kabupaten Tasikmalaya manage the broad range of 2 of the unit who which one of these is the business unit of the production of rubber. The business unit of this very much in need of information systems that either so as it would ease the decision making process managerial cooperatives. The purpose of this research is to find how information systems that used at this point in time, figure out how to the needs of information of raw materials to encourage other parties to the decision making process managerial, of things and to know how of the benefits of the development of information systems of raw materials she said was carried out by cooperatives the director general of the production of KPPKW.

The methods is used in research is descriptive method and literature study with context diagram and flow diagram. The object this research on Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie is a member of and of the Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie. The data is used RAT cooperative report and interviews with members and cooperative managers.

The result of research indicates that information systems that is used by cooperatives now is still less effective and efficient. So there is need development of system that already exists in the cooperatives. Therefore there is needed for an analysis of what information has been needed by members and administrators as the parties who take decisions in cooperatives management. The efforts that can be done by KPPKW is to optimize the development of the existing information systems. Procurement of computerized training for information system in cooperatives and procurement of assistive devices are used for the implementation of information system development.

Keywords : *Design System, Information System, Making Decision.*

ABSTRAK

Vivi Angraini Lumbantobing. Pengembangan Sistem Informasi Bahan Baku Dalam Upaya Pengambilan Keputusan Manajerial, studi kasus pada Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie Kabupaten Tasikmalaya. Dibawah bimbingan Dr. Heri Nugraha SE., M.Si.

Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie (KPPKW) Kabupaten Tasikmalaya mengelola 2 unit yang mana salah satunya adalah unit usaha produksi karet. Unit usaha ini sangat membutuhkan sistem informasi yang baik sehingga akan mempermudah pengambilan keputusan manajerial koperasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana sistem informasi yang digunakan pada saat ini, mengetahui bagaimana kebutuhan informasi bahan baku untuk menunjang pengambilan keputusan manajerial, serta untuk mengetahui bagaimana manfaat pengembangan sistem informasi bahan baku yang dilakukan oleh Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dan studi literature dengan Diagram Contek dan Diagram Alir. Objek penelitian ini pada Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie adalah anggota dan pengurus atau pengelola Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie. Data yang digunakan adalah data laporan RAT koperasi serta hasil wawancara terhadap anggota dan pengurus koperasi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang digunakan oleh koperasi saat ini masih kurang efektif dan efisien. Sehingga diperlukan adanya pengembangan sistem yang sudah ada dikoperasi. Maka dari itu diperlukan adanya analisis terhadap informasi apa yang dibutuhkan oleh anggota serta pengurus sebagai pihak yang mengambil keputusan dalam manajemen koperasi. Upaya yang dapat dilakukan oleh KPPKW adalah mengoptimalkan pengembangan sistem informasi yang ada, pengadaan pelatihan komputerisasi terhadap pengelola sistem informasi pada koperasi serta pengadaan alat-alat bantu yang digunakan untuk pelaksanaan pengembangan sistem informasi.

Kata Kunci : Desain Sistem, Sistem Informasi, Pengambilan Keputusan.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya dihaturkan kepada kehadiran Tritunggal Allah Yang Maha Baik, yang telah memberikan hikmat, berkat, kekuatan, kesehatan dan kelancaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan Strata Satu pada Institut Koperasi Indonesia (IKOPIN) dan dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Desain Sistem Informasi Bahan Baku dalam Upaya Pengambilan Keputusan”.

Adapun disusunnya skripsi ini sebagai suatu tugas akhir dalam rangka meraih gelar Sarjana Ekonomi pada Institut Koperasi Indonesia (IKOPIN). Skripsi ini boleh dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan, bantuan, serta motivasi dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, Tuhan yang luar biasa dahsyat, yang senantiasa melimpahkan kasih karunia, penyertaan dan berkat-Nya dalam kehidupan penulis dan dalam kehidupan keluarga. Terima kasih, karena apapun yang Engkau perbuat sungguh indah dan nyata dalam kehidupan penulis. *God is good all the time, and all the time God is good! YOU'RE NEVER FAILED!*
2. Bapak dan Mama, untuk kasih sayang, motivasi, dukungan, dan materi, serta terutama untuk doa yang selalu mengikuti kemanapun saya berada hingga saat ini. Terima kasih juga untuk ketiga abangku yang terus bawel menanyakan kabar skripsi, serta terus memberikan semangat dan membuat saya tertawa disaat galau melanda dalam penulisan skripsi. Kalian yang

terbaik Bang Hendra dan kakak Ipar Ka Rizky, Bang Toni, dan Bang Ardo. *I love you so much my family*. Dan tak lupa keluarga besar yang turut serta memberikan dukungan dan doa selama penulis mengeyam pendidikan dan juga dalam proses penulisan skripsi, *Jesus Bless You All*.

3. Kementrian Koperasi dan UMKM yang telah memberikan beasiswa pendidikan bagi penulis sehingga dapat menempuh pendidikan di IKOPIN.
4. Bapak Dr. Heri Nugraha, SE., M.Si, selaku Dosen Pembimbing baik hati yang telah berjasa membantu penulis, memberikan arahan, bimbingan dan motivasi, dalam penulisan skripsi ini. *You're the best*, pak!
5. Bapak Drs. Udin Hidayat, M.Ti, selaku Dosen Penelaah Konsentrasi.
6. Bapak Drs. Dadan Hamdani, MM, selaku Dosen Penelaah Koperasi.
7. Bapak Drs. Wahyudin, MT, selaku Dosen Wali selama penulis menempuh pendidikan di kampus IKOPIN.
8. Bapak Drs. Udin Hidayat, M.Ti ; Bapak Dr. Heri Nugraha, SE, M.Si ; Bapak Drs. Deddy Supriadi, M.Sc ; Ibu Yeni Wipartini, M.Ti ; Ibu Ir. Nanik Risnawati, MS ; selaku dosen Jurusan Manajemen Produksi IKOPIN.
9. Seluruh Bapak dan Ibu dosen pengajar di IKOPIN yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang diajarkan kepada penulis. Serta seluruh staf karyawan IKOPIN yang telah memberikan pelayanan selama proses pendidikan hingga proses penulisan skripsi.
10. Pengurus Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie Kabupaten Tasikmalaya yang telah mengizinkan dan membantu penulis melakukan

penelitian, serta telah memberikan dukungan selama dalam proses penulisan skripsi.

11. Orang terkasih Weldrin Waremra, SE, MM, yang terus menemani dan memberikan dukungan, motivasi, serta doa kepada penulis selama proses perkuliahan hingga proses penulisan skripsi.
12. Sahabat-seperjuangan-sepenanggungan, Sari, Rea, Monita, Pebrina, Seelly, Silvi, Ka Charlly, Fransisco, Bang Wanjen dan khususnya Kepada Keysia dan Patrecia, sangat bersyukur bisa berjalan sejauh ini bersama-sama dengan kalian. *Thank you for support, for having me, for madness us, and for everything, I love you Guys!*
13. Adek-adekku yang ter-absurd, Rosalina alias Ocha, Kuteng Alias Ester, Krisna, dan Sanita, yang selalu dalam suka dan duka yang terus memberikan tawa, tangis, dan berbagai hal yang kita lalui selama penulis dalam proses perkuliahan hingga proses penulisan skripsi. *Thanks for everything my children, love you all!*
14. Sahabat semasa kecil Anita dan Lady yang terus memberikan dukungan serta mengingatkan mimpi-mimpi kita dalam menyelesaikan perkuliahan masing-masing, dan tidak lupa juga kepada Rina sepupu tersayang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
15. Kepada kakak-kakak tersayang dan tercinta, Ka Ellen, Ka Douglas, Ka Arth, Ka Novya, dan Ka Rolan, yang selalu bawel, memberikan semangat, dukungan, dan doa serta memberikan kenangan yang baik kepada penulis

sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan semangat dan bersukacita.

16. Bapak Toni Hutasoit dan Ka Linda Susanti, dan juga Bang Jona Sinaga sebagai pembimbing rohani, terima kasih untuk doa, bimbingan, dan motivasinya sehingga penulis selalu memiliki kekuatan dan semangat serta bertumbuh di dalam Iman dan Pengharapan kepada Tuhan.
17. Production 2014 : Malisa, Rizky, Tiffa, Teh Via, Fariq, dan Beni teman seperjuangan kelompok TTL, terima kasih untuk masa-masa produksi dan tantangan yang kita lewati bersama selama kurang lebih 1,5 tahun. Serta tidak lupa editor yang baik hati, kakak kita semua di produksi Ka Ihwan, yang telah membantu selama penulisan skripsi.
18. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 selama empat tahun menempuh pendidikan hingga penulisan skripsi dan akhirnya bisa lulus bareng ditahun 2018.
19. Keluarga besar Persekutuan Mahasiswa Kristen dan Katolik (PMKK) IKOPIN, yang menjadi wadah untuk bertumbuh dan berbuah didalam Tuhan selama empat tahun dikampus. Tempat bertemu dengan saudara-saudari dan adik-adik yang luar biasa didalam Tuhan, yang saling mendukung, menguatkan, dan saling mendoakan. Khususnya Itho, Janwardi, Louren, Ragaf, Okta, Oliv, Tamara, Patricia Diaz, serta adik-adik yang lainnya. Tetap semangat melayani Dia, menjadi garam dan terang dimanapun kalian berada.

20. Keluarga besar Badan Perwakilan Mahasiswa (BPM) IKOPIN periode 2016-2017 yang menjadi wadah untuk belajar bahwa politik itu tidak menegangkan dan seserius itu, tetapi banyak canda tawa didalamnya.
21. Keluarga besar Majelis dan Pengurus GPI POUK PRAJA IPDN, untuk dukungan dan doa, serta kebersamaan yang selama ini terukir bersama penulis. Terkhusus buat Oma Nontje, Bunda dan Papi, *girls squad* Icha Mandau, Suci, Dana, Filly, dan Josua Sipakoli, Josua Sihombing, Kelvin, dan adek Bobby, serta rekan-rekan lainnya.
22. Keluarga besar Asrama Putri Larasati, Teteh Kosan dan Keluarga yang terus memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan kenangan selama 4 tahun di kosan kepada penulis selama proses perkuliahan hingga proses penulisan skripsi.
23. Seluruh pihak yang telah membantu memberikan motivasi, dukungan, dan doa selama proses perkuliahan hingga proses penulisan skripsi ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Pada akhirnya, disadari sungguh bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi skripsi ini.

Jatinangor, 30 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. <i>Latar Belakang Penelitian</i>	1
1.2. <i>Identifikasi Masalah.....</i>	9
1.3. <i>Maksud dan Tujuan Penelitian</i>	9
1.4. <i>Kegunaan Penelitian</i>	10
1.5. <i>Tempat Penelitian</i>	11
BAB II PENDEKATAN MASALAH DAN METODE PENELITIAN.....	12
2.1. <i>Pendekatan Masalah</i>	12
2.1.1. <i>Pendekatan Perkoperasian</i>	12

2.1.2. Pendekatan Sistem Informasi	21
2.1.2.1. Pendekatan Sistem	21
2.1.2.1.1. Elemen Sistem	22
2.1.2.1.2. Karakteristik Sistem	24
2.1.2.2. Pendekatan Informasi	26
2.1.2.2.1. Siklus Informasi	28
2.1.2.2.2. Definisi Sistem Informasi	28
2.1.3. Pendekatan Manajemen Operasional	30
2.1.4. Pendekatan Industri Karet	32
2.1.4.1. Penyadapan Karet	32
2.1.4.2. Pengolahan Karet	33
2.1.5. Pendekatan Pengambilan Keputusan	35
2.1.5.1. Dasar Pengambilan Keputusan	35
2.1.6. Kerangka Pemecahan Masalah	37
2.2. Metode Penelitian	39
2.2.1. Metode Penelitian yang Digunakan	39

2.2.2.Data yang Diperlukan	39
2.2.3.Sumber Data	39
2.2.4.Teknik Pengumpulan Data	40
2.2.5.Operasionalisasi Variabel	40
2.2.6.Hasil Analisis Data	41
2.2.7.Jadwal Penelitian	43
BAB III KEADAAN UMUM TEMPAT PENELITIAN	44
3.1. <i>Keadaan Organisasi dan Manajemen Koperasi</i>	44
3.1.1. Sejarah Berdirinya Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie....	44
3.1.2.Struktur Organisasi Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie ...	48
3.1.2.3. <i>Pengawas</i>	56
3.1.2.4. <i>Manajer dan Karyawan</i>	58
3.1.3.Keanggotaan Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie	58
3.1.3.1. <i>Partisipasi Anggota</i>	63
3.1.3.1.1. Partisipasi Anggota sebagai Pemilik	63
3.1.4.Kegiatan Usaha Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie	66

3.1.5. Keadaan Permodalan dan Keuangan Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie (KPPK Wangunwatie)	72
3.2. Keadaan Umum Wilayah Kerja	75
3.3. Implementasi Jati Diri Koperasi pada KPPK Wangunwatie.....	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	90
4.1. Sistem informasi yang digunakan saat ini pada KPPKW Kab.Tasikmalaya	90
4.2. Bagaimana Kebutuhan Informasi Bahan Baku untuk Menunjang Pengambilan Keputusan pada KPPKW Kab.Tasikmalaya.....	98
4.3. Bagaimana Manfaat Desain Sistem Informasi Bahan Baku Karet yang Dapat Dilakukan pada KPPKW Kab.Tasikmalaya	103
4.4. Upaya-Upaya yang Harus dilakukan oleh Koperasi Wangunwatie Agar Desain Sistem Informasi yang Digunakan Lebih Efektif dan Efisien	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	108
5.1. Kesimpulan.....	108
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Produktivitas Bahan Baku (Lateks) KPPK Wangunwatie Tahun 2013-2017	5
Tabel 2.1	Operasionalisasi Variabel Penelitian	39
Tabel 3.1	Perkembangan Pendapatan Unit Usaha Simpan Pinjam Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie (KPPKW) Tahun 2013-2017	69
Tabel 3.2	Perkembangan Permodalan KPPK Wangunwatie Tahun 2016-2017	70
Tabel 3.3	Kinerja KPPK Wangunwatie berdasarkan indikator daya saing Koperasi	86
Tabel 3.4	Kinerja KPPK Wangunwatie berdasarkan indikator jatidiri koperasi	86
Tabel 4.1	Entitas Kebutuhan Informasi	96
Tabel 4.2	Bukti Transaksi Anggota Memberikan Hasil Penyadapan Perhari	97
Tabel 4.3	Laporan Penyadapan Anggota/Minggu	97
Tabel 4.4	Laporan Penyadapan Anggota/Bulan	97
Tabel 4.5	Laporan Penyadapan Anggota/Tahun	98
Tabel 4.6	Laporan Penyadapan Perminggu(Minggu Pertama)	98
Tabel 4.7	Laporan Penyadapan Perbulan(Bulan Januari)	98
Tabel 4.8	Laporan Penyadapan Pertahun(Tahun 2018)	98

Tabel 4.9	Laporan Penyadapan Perminggu(Minggu Pertama	99
Tabel 4.10	Laporan Penyadapan Perbulan(Bulan Januari)	99
Tabel 4.11	Laporan Penyadapan Pertahun(Tahun 2018)	99
Tabel 4.12	Laporan Produksi Perbulan(Bulan Januari)	99
Tabel 4.13	Laporan Produksi Pertahun(Tahun 2018)	99
Tabel 4.14	Laporan Produksi Perbulan (Bulan Januari)	100
Tabel 4.15	Laporan Produksi Pertahun(Tahun 2018)	100
Tabel 4.16	Laporan Penjualan Karet Perbulan(Bulan Januari)	100
Tabel 4.17	Laporan Penjualan Karet Pertahun(Tahun 2018)	100
Tabel 4.18	Laporan Penjualan Karet Perbulan(Bulan Januari)	101
Tabel 4.19	Laporan Penjualan Karet Pertahun(Tahun 2018)	101
Tabel 4.20	Informasi Hasil Produksi Lateks	101

IKOPIN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Penjualan produksi karet KPPK Wangunwatie bulan Juni 2018.....	5
Gambar 1.2	Buku anggota KPPK Wangunwatie	6
Gambar 1.3	Absensi dan upah serta potongan-potongan hasil anggota KPPK Wangunwatie	6
Gambar 2.1	Struktur Organisasi Koperasi sebagai Suatu Sistem Sosio-ekonomi dan Kedudukannya pada Lingkungan Ekonomi Pasar.....	12
Gambar 2.2	Siklus Informasi	24
Gambar 2.3	Flowchart Pemecahan Masalah	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie	46
Gambar 3.2	Perkembangan Jumlah Anggota KPPKW 2013-2017	60
Gambar 3.3	Saran Struktur Organisasi Koperasi Produksi Perkebunan Karet Wangunwatie	63
Gambar 3.4	Alur Penjualan Karet Olahan	76
Gambar 3.5	Hasil perhitungan ICA GRID Model koperasi pada KPPK Wangunwatie	87
Gambar 4.1	Pihak-pihak yang Terkait dengan Sistem KPPKW.....	89
Gambar 4.2	Formulir Anggota.....	91
Gambar 4.3	Data Anggota dan Karyawan	91
Gambar 4.4	Dokumen Bahan Baku Lateks.....	92
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Sistem Informasi Saat Ini di KPPK Wangunwatie.....	93
Gambar 4.6	Laporan Penjualan.....	94

Gambar 4.7 Laporan untuk anggota..... 94

Gambar 4.8 Laporan Rekapitulasi Produksi Karet 95



IKOPIN