

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSEDUR
PENCATATAN SIKLUS PRODUKSI BERAS MENTHIK PUTIH
DALAM KEMASAN PADA
PT. LINGKAR ORGANIK INDONESIA**

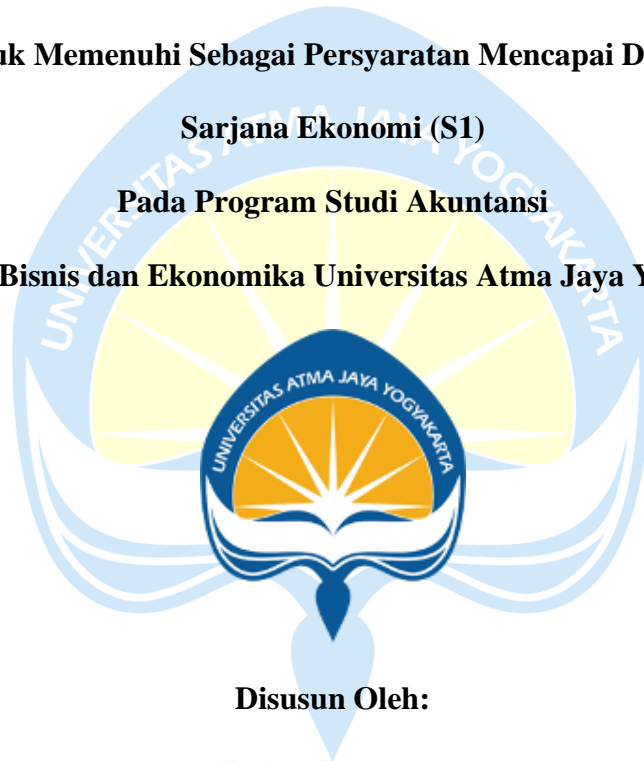
Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat

Sarjana Ekonomi (S1)

Pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun Oleh:

Bonifasius Anom Respati

NPM: 180424031

**FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSEDUR

PENCATATAN SIKLUS PRODUKSI BERAS MENTHIK PUTIH

DALAM KEMASAN PADA

PT. LINGKAR ORGANIK INDONESIA



Disusun oleh:

Bonifasius Anom Respati

180424031

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Samiaji', written over a horizontal line.

Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D.

15 Agustus 2023

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSEDUR PENCATATAN SIKLUS PRODUKSI BERAS MENTHIK PUTIH DALAM KEMASAN PADA PT. LINGKAR ORGANIK INDONESIA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Bonifasius Anom Respati

NPM: 180424031

Telah dipertahankan didepan panitia penguji pada tanggal 9 Agustus 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai salah satu syarat
untuk pencapaian gelar Sarjana Akuntansi (S1) Program Studi Akuntansi

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji



Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D.

Anggota Panitia Penguji



Bartolomeus Galih Visnu Pradana, S.E., M.Sc.



Ignatius Novianto Hariwibowo, SE., M.Acc

Yogyakarta, 20 Agustus 2023

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Drs. Budi Suprpto., MBA., Ph.D.

FAKULTAS BISNIS
DAN EKONOMIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi yang telah disusun dengan judul:

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSEDUR

PENCATATAN SIKLUS PRODUKSI BERAS MENTHIK PUTIH

DALAM KEMASAN PADA

PT. LINGKAR ORGANIK INDONESIA

Menyatakan dengan sesungguhnya skripsi ini benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik secara langsung maupu tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain telah dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini pada bagian daftar pustaka.

Apabila jika pada kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi yang telah dibuat ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 15 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Bonifasius Anom Respati

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat yang telah diberikan sehingga penelitian yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Prosedur Pencatatan Siklus Produksi Beras Menthik Putih Dalam Kemasan Pada PT Lingkar Organik Indonesia" dapat terlaksana dan dapat peneliti selesaikan.

Selama menyusun ataupun mengerjakan tugas ini hingga selesai, peneliti percaya bahwa ini dapat tercapai berkat dukungan, kritik, saran, dan juga doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.d. yang telah menjadi dosen pembimbing skripsi yang telah mendampingi, memberikan arahan, dan masukan selama menyusun tugas akhir ini hingga selesai.
2. Seluruh dosen di Fakultas Bisnis dan Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, fasilitas dan keperluan terkait dengan perkuliahan selama berkuliah.
3. Papa L. Budhi Yuwono, Mama C. Dwi Ratnani, Adik R. Bintang Titiswanditas, Mas Frater B. Bagus Hanggoro, dan Om Sigit Pramono yang telah memberikan bantuan, semangat dan doa.
4. Kepada seorang sahabat Nikolas Attala, Ian, dan Michael Antoni yang telah memberikan berbagai motivasi, semangat, masukan, dan berbagai dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir.

5. Kepada Bapak Kris selaku direktur PT Lingkar Organik Indonesia dan Kakak Vitha selaku *HRD* PT Lingkar Organik Indonesia yang telah memberikan izin untuk mendapatkan kesempatan melakukan penelitian terkait aktivitas pencatatan pada siklus produksi beras di PT Lingkar Organik Indonesia.
6. Pihak-pihak yang telah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas segala dukungan, dan doa yang telah diberikan hingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.

Tugas akhir ini tentu tidak luput dari kesalahan dan peneliti menyadari bahwa pada skripsi ini masih terdapat berbagai kekurangan. Maka dari pada itu, peneliti menerima kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penelitian yang menjadi lebih baik. Besar harapan peneliti, hasil dari penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca ataupun bagi pihak-pihak yang memiliki permasalahan yang serupa yang diangkat pada penelitian ini.

Yogyakarta, 15 Agustus 2023



Bonifasius Anom Respati

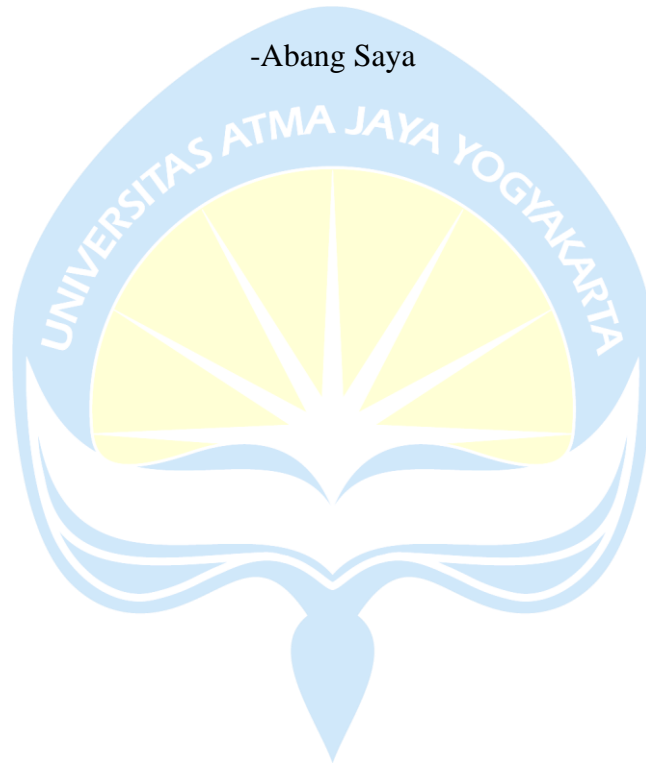
MOTTO

”Bila ada awal maka juga akan ada akhir”

-Papa Saya

”Apa yang telah dimulai dengan benar, maka harus diakhiri dengan benar”

-Abang Saya

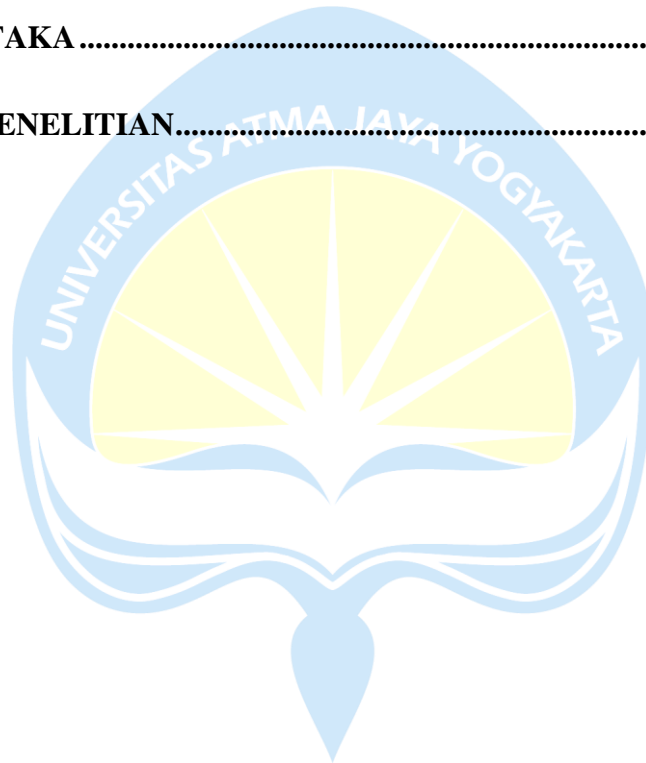


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
MOTTO	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAKSI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Metode Penelitian	6
1.6.1. Objek dan Subjek penelitian.....	6
1.6.2. Metode Pengumpulan Data	6
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem	7
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II TEORI ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI	9
2.1. Sistem.....	9
2.1.1 Karakteristik Sistem	10
2.2. Informasi	11
2.2.1. Karakteristik Informasi	12
2.3. Sistem Informasi Akuntansi	14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi Akuntansi.....	15

2.4.	Siklus Transaksi	16
2.4.1.	Siklus Produksi	18
2.4.2.	Ancaman dan Pengendalian Dalam Siklus Produksi	24
2.5.	Metode Pengembangan Sistem Informasi	26
2.5.1.	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	27
2.5.2.	<i>Linear Sequential Model</i>	29
2.5.3.	<i>Incremental Process Model</i>	32
2.5.4.	<i>Evolutionary Process Model</i>	33
2.5.5.	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	38
2.5.6.	<i>Concurrent Model</i>	39
2.6.	Teknik Dokumentasi Sistem	42
2.6.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
2.6.2.	<i>Flowchart</i>	43
2.6.3.	<i>Business Process Diagram</i>	46
2.7.	Database	47
2.8.	Kelayakan Sistem	48
 BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SIKLUS PRODUKSI BERAS PADA PT LINGKAR ORGANIK INDONESIA		51
3.1.	Gambaran Umum Perusahaan PT Lingkari Organik Indonesia	51
3.1.1.	PT Lingkari Organik Indonesia	51
3.1.2.	Struktur Organisasi PT Lingkari Organik Indonesia	52
3.2.	Analisis Sistem Pencatatan Lama Aktivitas Produksi Beras	57
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSEDUR PENCATATAN SIKLUS PRODUKSI BERAS DALAM KEMASAN		74
4.1.	Analisis Sistem	74
4.1.1.	Analisis Kesenjangan	74
4.1.2.	Analisis Kebutuhan	76
4.2.	Perancangan Desain Sistem	79
4.2.1.	Pemodelan Database Siklus Produksi Beras	81
4.2.2.	Pemodelan Proses Rancangan Hubungan Antar Table	90

4.2.3. Detail Proses Sistem Siklus Produksi Beras	92
4.2.4. Implementasi Desain <i>Interface</i> Sistem	124
4.3. Studi Kelayakan Sistem	174
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	195
5.1. Kesimpulan	195
5.2. Keterbatasan Penelitian	198
5.3. Saran	199
DAFTAR PUSTAKA	201
SURAT IZIN PENELITIAN	203



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Selisih Total Bahan Baku Beras Menthik Putih Tersedia Dengan Jumlah Produksi Beras Menthik Putih	2
Tabel 1.2 Kerugian Diakibatkan Selisih Pencatatan	3
Tabel 2.1 Ancaman dan Pengendalian Pada Sikus Produksi.....	24
Tabel 2.2 Simbol Diagram Proses Bisnis	46
Tabel 4.1 Gap Analysis	75
Tabel 4.2 Tabel Bahan Baku Beras	82
Tabel 4.3 Tabel Bahan Baku Beras Masuk Gudang.....	82
Tabel 4.4 Tabel Bahan Baku Beras Keluar Gudang	83
Tabel 4.5 Tabel Bahan Baku Beras Produksi.....	83
Tabel 4.6 Tabel Bahan Baku Beras Masuk Ruang Produksi Beras.....	84
Tabel 4.7 Tabel Status Produksi.....	85
Tabel 4.8 Tabel Produk Beras.....	85
Tabel 4.9 Tabel Distribusi Order Beras.....	86
Tabel 4.10 Tabel Produksi Beras Order	87
Tabel 4.11 Tabel Stok Beras Order Produksi	87
Tabel 4.12 Tabel Stok Beras Order Produksi Out.....	88
Tabel 4.13 Tabel Produksi Beras Daily.....	89
Tabel 4.14 Tabel Stok Beras Daily Produksi	89
Tabel 4.15 Tabel Stok Beras Daily Produksi Keluar Ruang Produksi Beras	90

Tabel 4.16 Spesifikasi PC Server	176
Tabel 4.17 Software PC Server	178
Tabel 4.18 Total Biaya Operasional Sistem Lama	184
Tabel 4.19 Perbandingan Biaya Operasional Sistem Lama Dengan Sistem Baru	185
Tabel 4.20 Ringkasan Biaya & Manfaat Pengembangan Sistem Pencatatan Siklus Produksi Dalam Kemasan	186



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Flow Diagram Tingkat 0 Siklus Produksi (Romney & Steinbart, 2018)	18
Gambar 2.2 Proses Pengembangan Sistem (Romney & Steinbart, 2018)	27
Gambar 2.3 Tahapan Metode Waterfall (Pressman, 2010)	30
Gambar 2.4 Incremental Model (Pressman, 2010)	33
Gambar 2.5 Prototyping Model (Pressman, 2010)	34
Gambar 2.6 Spiral Model (Pressman, 2010)	36
Gambar 2.7 RAD Model	38
Gambar 2.8 Concurrent Model (Pressman, 2010)	40
Gambar 2.9 Data Flow Diagram (Romney & Steinbart, 2018)	43
Gambar 2.10 Simbol Flowchart (Romney & Steinbart, 2018)	45
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Lingkar Organik Indonesia	53
Gambar 3.2 Alur Produksi Beras Dalam Kemasan	58
Gambar 3.3 Form Order	59
Gambar 3.4 Buku Persediaan Bahan Baku	60
Gambar 3.5 Buku Dokumen Bahan Baku Keluar dari Gudang	61
Gambar 3.6 Buku Dokumen Quality Control	63
Gambar 3.7 Buku Dokumen Hasil Tapu	64
Gambar 3.8 Buku Dokumentasi Packing Barang Jadi	65
Gambar 3.9 Buku Dokumen Pengiriman Barang Produksi ke distribusi	66

Gambar 3.10	Buku Dokumen Laporan Produksi Harian Beras	68
Gambar 3.11	Buku Dokumen Proses Produksi Beras Menthik	69
Gambar 3.12	Buku Dokumen Catatan Produk Return	71
Gambar 4.1	Pemodelan Proses Perancangan Hubungan Antar Table	91
Gambar 4.2	Tugas user Distribusi	92
Gambar 4.3	Proses Input Produk Beras Baru	93
Gambar 4.4	Proses Input Order Produk Beras	94
Gambar 4.5	Tugas User Admin 1 (kepala produksi)	96
Gambar 4.6	Proses Input Pengiriman Beras Order ke Distribusi	97
Gambar 4.7	Proses Input Pengiriman Beras Daily ke Distribusi	99
Gambar 4.8	Tugas User Admin 2 (Staff Produksi 1)	102
Gambar 4.9	Proses Input Bahan Baku Beras	103
Gambar 4.10	Proses Input Hasil Produksi Beras Order	105
Gambar 4.11	Proses Input Hasil Produksi Beras Daily	106
Gambar 4.12	Tugas User Admin 3 (Staff Produksi 2)	107
Gambar 4.13	Proses Input Mulai Produksi Beras Order	108
Gambar 4.14	Proses Input Mulai Produksi Beras Daily	110
Gambar 4.15	Tugas Admin 4 (Koordinator Gudang Beras)	112
Gambar 4.16	Proses Input Bahan Baku Beras Baru Gudang Beras	113
Gambar 4.17	Proses Input Bahan Baku Beras Baru	115
Gambar 4.18	Proses Input Produk Beras Baru	117
Gambar 4.19	Proses Input Produk Beras Baru	119

Gambar 4.20	Proses Input Bahan Baku Beras.....	121
Gambar 4.21	Proses Input Bahan Baku Beras.....	123
Gambar 4.22	Halaman Utama Sistem Pencatatan Siklus Produksi	125
Gambar 4.23	Halaman Login Aktivitas Produksi	126
Gambar 4.24	Halaman Login Aktivitas Gudang	127
Gambar 4.25	Tampilan Menu Login User Distribusi.....	128
Gambar 4.26	Halaman Utama Aktivitas Distribusi	129
Gambar 4.27	Tampilan Form Input Produk Beras Baru	131
Gambar 4.28	Tampilan Daftar Produk Beras.....	132
Gambar 4.29	Tampilan Stok Produk Beras Daily Ruang Produksi	133
Gambar 4.30	Tampilan Form Input Order Produk Beras	134
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Order Produk Beras	136
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Utama Aktivitas Gudang Beras	137
Gambar 4.33	Tampilan Form Input Bahan Baku	140
Gambar 4.34	Tampilan Laporan Stok Bahan Baku Beras	141
Gambar 4.35	Form Input Bahan Baku Beras	142
Gambar 4.36	Laporan Bahan Baku Beras Masuk Gudang Beras	143
Gambar 4.37	Tampilan Form Input Bahan Baku Beras.....	144
Gambar 4.38	Tampilan Laporan Bahan Baku Beras.....	145
Gambar 4.39	Form Moving Ticket Bahan Baku Beras.....	146
Gambar 4.40	Tampilan Form Input Bahan Baku	148
Gambar 4.41	Tampilan Laporan Stok Bahan Baku Beras	149

Gambar 4.42	Tampilan Form Input Produk Beras Baru	151
Gambar 4.43	Tampilan Form Input Produksi Beras Baru	152
Gambar 4.44	Tampilan Laporan Stok Produk Beras Order.....	153
Gambar 4.45	Tampilan Laporan Stok Produk Beras Daily	154
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Utama Aktivitas Produksi Beras	155
Gambar 4.47	Tampilan Laporan Bahan Baku Beras.....	157
Gambar 4.48	Tampilan Form Input Bahan Baku Beras.....	158
Gambar 4.49	Tampilan Laporan Pengiriman.....	161
Gambar 4.50	Tampilan Form Input Pengiriman	163
Gambar 4.51	Tampilan Laporan Produksi Beras Order.....	165
Gambar 4.52	Form Produksi Beras Order.....	166
Gambar 4.53	Form Mulai Produksi Beras Order	167
Gambar 4.54	Tampilan Form Input Hasil Produksi Beras Order.....	168
Gambar 4.55	Tampilan Laporan Stok Produk Beras Daily	169
Gambar 4.56	Tampilan Laporan Pengiriman.....	170
Gambar 4.57	Tampilan Form Input Pengiriman	170
Gambar 4.58	Tampilan Laporan Produksi Beras Daily	171
Gambar 4.59	Tampilan Form Mulai Produksi Beras Daily	172
Gambar 4.60	Tampilan Form Input Hasil Produksi Beras Daily	173

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSEDUR
PENCATATAN SIKLUS PRODUKSI BERAS MENTHIK PUTIH
DALAM KEMASAN PADA
PT. LINGKAR ORGANIK INDONESIA**

Disusun Oleh:

Bonifasius Anom Respati

NPM: 180424031

Pembimbing

Samiaji Sarosa, SE., M.Info.Sys., Ph.D.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis rancangan prosedur pencatatan siklus produksi beras dalam kemasan pada PT Lingkar Organik Indonesia. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan solusi masukan dan perbaikan sistem yang dapat digunakan oleh perusahaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan *Linear Sequential Model* atau *Waterfall*. Penelitian ini dilakukan karena ditemukannya permasalahan dalam aktivitas pencatatan siklus produksi beras dimana terdapat selisih pencatatan antara bahan baku yang diambil tidak sesuai dengan jumlah barang jadi yang menyebabkan kerugian. Perusahaan memerlukan adanya perubahan dalam cara pendokumentasian aktivitas produksi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Perhitungan studi kelayakan ekonomi dalam perancangan sistem dihitung dengan *Payback Period*, *Net Present Value*, dan *Interest Rate of Return*. Hasil perhitungan didapat bahwa *Payback Period* 1,98 tahun, *Net Present Value* Rp2.587.200,00 dan *Interest Rate of Return* 24,17% yang menunjukkan bahwa perancangan layak untuk dilakukan. Perhitungan ini juga digunakan untuk melihat keuntungan dan manfaat yang diperoleh perusahaan apa bila menerapkan perancangan ini.

Kata kunci: Sistem Informasi, *SDLC*, *Waterfall*, Sistem Informasi Produksi.