

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PRODUKSI PADA PT YUDDY NIFEGIS
PLASTINDO BERBASIS *WEB***

SKRIPSI



**Oleh:
Pipi Parwati
141510050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2019**

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PRODUKSI PADA PT YUDDY NIFEGIS
PLASTINDO BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh:
Pipi Parwati
141510050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
2019**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Pipi Parwati
NPM/NIP : 141510050
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “ **Skripsi**” yang saya buat dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PRODUKSI PADA PT YUDDY NIFEGIS PLASTINDO BERBASIS WEB

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 02 Februari 2019

Materai 6000

Pipi Parwati
141510050

**PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PRODUKSI PADA PT YUDDY NIFEGIS
PLASTINDO BERBASIS *WEB***

**Oleh
Pipi Parwati
141510050**

**SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat guna
memperoleh gelar Sarjana**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
seperti tertera di bawah ini**

Batam, 02 Februari 2019

**Andi Supriadi Chan, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing**

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wata'alla yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam, Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi, Muhammat Rasid Ridho, S.Kom., M.SI.
3. Andi Supriadi Chan, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
5. Kepada orang tua tercinta yang senantiasa mendoakan, memberikan perhatian, dukungan, motivasi serta bantuan dalam segala hal yang sangat membantu peneliti dalam setiap proses npenelitian dari awal sampai akhir.
6. Keluarga yang selalu ada waktu, selalu memberi dukungan serta motivasi yang baik kepada penulis.

7. Pihak PT Yuddy Nifegis Plastindo yang senantiasa memberikan informasi dan izin mengenai penelitian ini.
8. Rima Fitria Sari dan Poppy Anjelita yang tiada bosannya berjuang Bersama serta memberikan semangat, perhatian dan dukungan kepada penulis dan terimakasih banyak atas waktunya yang selalu ada.
9. Andi Desy Daswanty, Rizky Andrian, Tulus sitorus , Bento, Rismaleni dan brema yang senantiasa selalu memberi motivasi, dukungan, masukan serta arahan kepada penulis.
10. Trisya Melgis yang senantiasa selalu ada memberi waktunya, memberi semangat, perhatian, dukungan serta motivasi yang baik kepada penulis.
11. Rekan-rekan mahasiswa/I Universitas Putera Batam.
12. Uni wawa selaku leader yang senantiasa memberi kemudahan dalam perizinan jam kerja, dukungan, motivasi,masukan,arahan kepada penulis hingga penelitian ini berjalan lancar.
13. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya. Amin.

Batam, 02 Februari 2019

Penulis

ABSTRAK

PT Yuddy Nifegis Plastindo adalah produsen plastik kemasan yang mampu memproduksi beraneka macam jenis, ukuran dan bentuk plastik kemasan, baik itu berbahan dasar *Poly Propylene* (PP), *Low Density Poly Ethylene* (LLDPE), maupun *High Density Poly Ethylene* (GDPE), sesuai dengan permintaan pasar dan konsumen, baik itu tercetak maupun plastik kemasan polos. PT Yuddy Nifegis Plastindo ini mengolah bahan mentah hingga menjadi barang jadi yaitu plastik kemasan. Berdirinya PT Yuddy Nifegis Plastindo adalah sejarah panjang industri *mikro printing* plastik kemasan sejak tahun 1990-an di kota Pekanbaru, Riau. Industri yang dimulai hanya dengan dua meja cetak. Perkembangan bisnis dilakukan melalui membangun kerjasama pemasaran dengan para pelaku usaha mikro, kecil dan menengah di kota pekanbaru dan sekitarnya hingga sumatera barat. Tujuan penelitian ini adalah untuk Membangun sistem informasi pengolahan data produksi plastik kemasan di PT Yuddy Nifegis Plastindo sehingga dapat mempermudah dalam pencatatan data *input*, *output* produksi. Dan Membuat informasi data yang dilaporkan oleh karyawan dapat dipastikan bahwa data tersebut akurat sesuai dengan aktual.serta Membuat sistem pengolahan data menggunakan *website* dapat menjamin keamanan data. Metode yang di gunakan adalah metode waterfall yang terdiri dari analisis, disain, pengodean serta pengujian sistem. Hasil kesimpulan yang di dapat berupa Sistem informasi pengolahan data produksi membawa dampak yang baik karena dapat mempermudah dalam pencatatan data input, output produksi. Sitem informasi pengolahan data produksi dapat menampilkan data yang akurat sesuai dengan fakta yang ada. Dan Sistem informasi pengolahan data produksi berbasis *web* dapat menjamin keamanan data karena tidak semua user dapat merubah dan menghapusnya.

Kata kunci: perancangan, sistem informasi, pendataan, *website*.

ABSTRACT

PT Yuddy Nifegis Plastindo is a plastic packaging manufacturer that is capable of producing various types, sizes and shapes of plastic packaging, both based on Poly Propylene (PP), Low Density Poly Ethylene (LLDPE), and High Density Poly Ethylene (GDPE), according to market and consumer demand, whether printed or plain plastic packaging. PT Yuddy Nifegis Plastindo processes raw materials into finished goods, namely plastic packaging. The establishment of PT Yuddy Nifegis Plastindo is a long history of the packaging plastic micro printing industry since the 1990s in the city of Pekanbaru, Riau. The industry starts with only two print tables. Business development is carried out through building marketing cooperation with micro, small and medium businesses in Pekanbaru and surrounding areas to West Sumatra. The purpose of this study is to establish an information system for processing plastic packaging data production at PT Yuddy Nifegis Plastindo so that it can facilitate the recording of data input, production output. And Making information data reported by employees can be ascertained that the data is accurate in accordance with the actual. And Making a data processing system using a website can ensure data security. The method used is the waterfall method which consists of analysis, design, coding and system testing. The results of conclusions can be in the form of information systems processing data production has a good impact because it can facilitate the recording of data input, production output. The information processing system for production data can display accurate data in accordance with the facts. And web-based production data processing information systems can guarantee data security because not all users can change and delete them.

Keywords: design, information system, data collection, website.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGSAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1. Aspek Teoritis	5
1.6.2. Aspek Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Pengertian Informasi	9
2.1.3. Sistem Informasi	10
2.1.4. SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>)	12
2.1.5. Aliran Sistem Informasi	13
2.1.6. <i>Waterfall</i>	14
2.2. Tinjauan Teori Khusus	16
2.2.1. Pengertian Perancangan	16
2.2.2. Pengertian Produksi	16

2.2.3.	Dreamweaver	17
2.2.4.	Javascript.....	17
2.2.5.	Note++	17
2.2.6.	Website.....	18
2.2.7.	PHP	21
2.2.8.	Internet	22
2.2.9.	Basis Data	22
2.2.10.	HTML	23
2.2.11.	XAMPP	24
2.2.12.	UML	24
2.3.	Penelitian Terdahulu.....	29
BAB III METODE PENELITIAN		31
3.1.	Desain Penelitian	31
3.2.	Objek Penelitian	34
3.2.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	34
3.2.2.	Struktur Organisasi	36
3.3.	Analisis SWOT Program Yang Sedang Berjalan.....	37
3.4.	Analisis Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	39
3.5.	Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	40
3.6.	Permasalahan Yang Sedang Dihadapi.....	41
3.7.	Usulan Pemecahan Masalah.....	42
BAB IV ANALISA PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		44
4.1.	Analisis Sistem	44
4.1.1.	Aliran Sistem Informasi Yang Baru.....	44
4.1.2.	Diagram <i>Use Case</i>	46
4.1.3.	<i>Activity Diagram</i>	46
4.1.4.	<i>Class Diagram</i>	54
4.1.5.	<i>Sequence Diagram</i>	55
4.2.	Desain Rinci	73
4.2.1.	Rancangan Layar Masukan	73
4.2.2.	Rancangan Laporan.....	80
4.2.3.	Rancangan <i>File</i>	83
4.3.	Rencana Implementasi	86

4.3.1.	Jadwal Implementasi	86
4.3.2.	Perkiraan Biaya Implementasi	87
4.4.	Perbandingan Sistem	87
4.5.	Analisis Produktifitas	88
4.5.1.	Segi Efisiensi.....	88
4.5.2.	Segi Efektifitas	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		90
5.1.	Kesimpulan.....	90
5.2.	Saran	90
 DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
SURAT KETERANGAN PENELITIAN		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi	13
Gambar 2.2 Tampilan XAMPP	24
Gambar 3.1 Proses Pembuatan Sistem	32
Gambar 3.2 Objek Penelitian	34
Gambar 3.3 Struktur Organisasi	36
Gambar 3.4 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan.....	40
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Yang Baru	45
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	46
Gambar 4.3 Halaman Login	46
Gambar 4.4 <i>Diagram Activity Dashboard</i>	47
Gambar 4.5 <i>Diagram Activity Produk</i>	47
Gambar 4.6 <i>Diagram Activity Operator</i>	48
Gambar 4.7 <i>Diagram Activity Material</i>	48
Gambar 4.8 <i>Diagram Activity Mesin</i>	49
Gambar 4.9 <i>Diagram Activity Data Login</i>	49
Gambar 4.10 <i>Diagram Activity Keluar</i>	50
Gambar 4.11 <i>Diagram Activity Supervisor</i>	50
Gambar 4.12 <i>Diagram Activity Dashboard Untuk Supervisor</i>	51
Gambar 4.13 <i>Diagram Activity Produk Untuk Supervisor</i>	51
Gambar 4.14 <i>Diagram Activity Data Produk Untuk Supervisor</i>	52
Gambar 4.15 <i>Diagram Activity Data Operator Untuk Supervisor</i>	52
Gambar 4.16 <i>Diagram Activity Data Material Untuk Supervisor</i>	53
Gambar 4.17 <i>Diagram Activity Keluar Supervisor</i>	53
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Admin</i>	55
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Logout Admin</i>	55
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Halaman Dashboard Admin</i>	56
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Input Produksi Admin</i>	56
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Edit Produksi Admin</i>	57
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Hapus Produksi Admin</i>	57
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Tampil Produksi Admin</i>	58
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Input Data Produk Admin</i>	58
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Edit Data Produk Admin</i>	59
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Hapus Data Produk Admin</i>	59
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Tampil Data Produk Admin</i>	60
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Input Data Operator Admin</i>	60
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Edit Data Operator Admin</i>	61
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Hapus Data Operator Admin</i>	61
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram Tampil Data Operator Admin</i>	62
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram Input Data Material Admin</i>	62
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram Edit Data Material Admin</i>	63

Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Material Admin	63
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Material Admin	64
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Mesin Admin.....	64
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Mesin Admin	65
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Mesin Admin	65
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Mesin Admin	66
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Login Admin	66
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Login Admin	67
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Login Admin	67
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Login Admin	68
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Login Pemimpin	68
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Logout Pemimpin	69
Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Dashboard Pemimpin	69
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Produksi Pemimpin	70
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Produk Pemimpin.....	70
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Operator Pemimpin	71
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Material Pemimpin.....	71
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Mesin Pemimpin	72
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Login Pemimpin.....	72
Gambar 4.55 Halaman Login	73
Gambar 4.56 Halaman Dashboard.....	73
Gambar 4.57 Halaman Tambah Data Produksi	74
Gambar 4.58 Halaman Edit Data Produksi	74
Gambar 4.59 Halaman Tambah Data Produk.....	75
Gambar 4.60 Halaman Edit Data Produk	75
Gambar 4.61 Halaman Tambah Data Operator	76
Gambar 4.62 Halaman Edit Data Operator	76
Gambar 4.63 Halaman Tambah Data Material.....	77
Gambar 4.64 Halaman Edit Data Material	77
Gambar 4.65 Halaman Tambah Data Mesin	78
Gambar 4.66 Halaman Edit Data Mesin.....	78
Gambar 4.67 Halaman Tambah Data Login.....	79
Gambar 4.68 Halaman Edit Data Login	79
Gambar 4.69 Laporan Data Produksi	80
Gambar 4.70 Laporan Data Produk.....	80
Gambar 4.71 Laporan Data Operator	81
Gambar 4.72 Laporan Data Material.....	81
Gambar 4.73 Laporan Data Mesin	82
Gambar 4.74 Laporan Data <i>Login</i>	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Diagram Activity</i>	28
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 4.1 Tabel Material	83
Tabel 4.2 Tabel Mesin	83
Tabel 4.3 Tabel Operator.....	84
Tabel 4.4 Tabel Order.....	84
Tabel 4.5 Tabel Produk	85
Tabel 4.6 Tabel Produksi.....	85
Tabel 4.7 Tabel User	86
Tabel 4.8 Tabel Implementasi	87
Tabel 4.9 Perkiraan Biaya Implementasi	87
Tabel 4.10 Perbandingan Sistem	88