

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PERUSAHAAN DAGANG PLASTIK *PACKAGING*
(STUDI KASUS PADA PT KARYA BARU BERSAMA KOTA PEKANBARU)**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana

Akuntansi (S1)

Pada Program Studi Akuntansi

Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Disusun oleh:

Nicholas Valencia Wijaya

NPM: 160422522

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA,
OKTOBER 2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PERUSAHAAN DAGANG PLASTIK *PACKAGING*
(STUDI KASUS PADA PT KARYA BARU BERSAMA KOTA
PEKANBARU)**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Akuntansi (S1)
Pada Program Studi Akuntansi
Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



Disusun oleh:

Nicholas Valencia Wijaya

NPM: 160422522

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA,
OKTOBER 2021**

Skripsi

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PERUSAHAAN DAGANG PLASTIK *PACKAGING*
(STUDI KASUS PADA PT KARYA BARU BERSAMA KOTA
PEKANBARU)**



yang diajukan oleh:

**NICHOLAS VALENCIA WIJAYA
NPM: 160422522**

Telah dibaca dan disetujui oleh :

Pembimbing



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

29 Oktober 2021



SURAT KETERANGAN
No. 004/J/I

Berdasarkan dari Ujian Pendadaran yang diselenggarakan pada hari Jumat, 10 Desember 2021 dengan susunan penguji sebagai berikut:

1. Samiaji Sarosa, MIS., Ph.D. (Ketua Penguji)
2. Ch. Heni Kurniawan, SE., M.Si. (Anggota)
3. Ign. Novianto Hariwibowo, SE., M.Acc. (Anggota)

Tim Penguji Pendadaran Program Studi Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memutuskan bahwa:

Nama : Nicholas Valencia Wijaya

NPM 160422522

Dinyatakan

Lulus Dengan Revisi

Pada saat ini skripsi Nicholas Valencia Wijaya telah selesai direvisi dan revisian tersebut telah diperiksa dan disetujui oleh semua anggota panitia penguji.

Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan untuk keperluan Yudisium kelulusan Sarjana Akuntansi Fakultas Bisnis dan Ekonomika UAJY.

Dekan,



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

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

Alamat

Kampus III Gedung Bonaventura
Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281

URL

<https://fbe.uajy.ac.id>

Kontak

Telepon : +62-274-487711 ext. 3120, 3127
Fax : +62-274-485227
Surel : fbe@uajy.ac.id



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA PERUSAHAAN DAGANG PLASTIK *PACKAGING*
(STUDI KASUS PT KARYA BARU BERSAMA KOTA PEKANBARU)**

Benar-benar hasil karya saya sendiri, Baik pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi Sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 11 Oktober 2021

Yang menyatakan

Nicholas Valencia Wijaya

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur bagi Tuhan Yesus Kristus, karena dengan kemurahan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul :

“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perusahaan Dagang Plastik *Packaging* (Studi Kasus PT Karya Baru Bersama Kota Pekanbaru)”

Selama proses penyelesaian skripsi ini, penulis dapat berbagai macam bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua yang memberikan dukungan dalam berbagai bentuk.
2. Keluarga yang memberikan *support* dalam berbagai bentuk.
3. Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta
4. Pak Samiaji Sarosa selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dan mengarahkan hingga skripsi ini selesai.
5. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu

Yogyakarta, 11 Oktober 2021

Nicholas Valencia Wijaya

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	1
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
HALAMAN INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Tujuan Penelitian	18
1.4 Manfaat Penelitian.....	19
1.5 Sistematika Penulisan	19
BAB II TEORI ANALISIS DAN PERANCANGAN	
SISTEM INFORMASI	21
2.1 Sistem Informasi Akuntansi.....	21
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	23
2.2.1 Metodologi Perancangan Sistem Informasi.....	24
2.2.1.1 Metodologi <i>Systems Development Life Cycle</i>	25
2.2.1.2 Metodologi <i>Prototyping</i>	26

2.2.1.3 Metodologi <i>Rapid Application Development</i>	29
2.2.1.4 Metodologi <i>Agile, Extreme Programming (XP) Approach</i>	31
2.2.1.5 Metodologi <i>Agile, Scrumm Approach</i>	34
2.3 Studi Kelayakan	38
2.3.1 Aspek Ekonomi.....	38
2.3.2 Aspek Teknikal	39
2.3.3 Aspek Legalitas.....	40
2.3.4 Aspek Penjadwalan	40
2.3.5 Aspek Operasional	40
BAB III GAMBARAN UMUM PT KARYA BARU BERSAMA	41
3.1 Objek Penelitian	41
3.2 Struktur Organisasi.....	44
3.3 Proses yang Terjadi pada Perusahaan	45
3.3.1 Diagram Konteks : Penjualan Tunai PT Karya Baru Bersama	45
3.3.2 Diagram Konteks : Entri Penjualan Tunai.....	47
3.3.3 Diagram Konteks : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai.....	48
3.3.4 Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai ..	49
3.3.5 Diagram Konteks : Penjualan Kredit PT Karya Baru Bersama	49
3.3.6 Diagram Konteks : Entri Penjualan Kredit.....	50
3.3.7 Diagram Konteks : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	51
3.3.8 Diagram Konteks : Penagihan atas Penjualan Kredit	52
3.3.9 Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit .	53
3.3.10 Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Tunai PT Karya Baru Bersama.....	53

3.3.11 Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Tunai	54
3.3.12 Diagram Arus Data Level 1 : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai.....	55
3.3.13 Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai	55
3.3.14 Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Kredit PT Karya Baru Bersama.....	57
3.3.15 Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Kredit	58
3.3.16 Diagram Arus Data Level 1 : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit.....	59
3.3.17 Diagram Arus Data Level 1 : Penagihan atas Penjualan Kredit.....	60
3.3.18 Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit.....	61
3.3.19 <i>Flowchart</i> Penjualan Tunai	62
3.4 Dokumen yang digunakan PT Karya Baru Bersama	66
3.5 Masalah Sistem Informasi Penjualan yang dihadapi PT Karya Baru Bersama	68

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENJUALAN PT KARYA BARU BERSAMA	70
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan	70
4.1.1 Penyebab Masalah Sistem Informasi Penjualan PT Karya Baru Bersama.....	90
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	92
4.2 Desain Sistem Informasi Penjualan yang Baru	95
4.3 Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan	125
4.4 Studi Kelayakan	131
4.4.1 Aspek Teknikal	131
4.4.2 Aspek Legalitas.....	136
4.4.3 Aspek Operasional	137

4.4.4 Aspek Penjadwalan	138
4.4.5 Aspek Ekonomi.....	139
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1 Kesimpulan	145
5.2 Saran.....	147
REFERENSI	150



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kelebihan dan Kekurangan	
Metodologi <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	26
Tabel 2.2 Kelebihan dan Kekurangan	
Metodologi <i>Rapid Aid Development (RAD)</i>	30
Tabel 2.3 <i>Values</i> dalam metodologi <i>Agile</i>	32
Tabel 3.1 Daftar dan Gambar Produk	42
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	92
Tabel 4.2 Solusi Permasalahan Sistem	96
Tabel 4.3 Kriteria-kriteria Sistem Informasi Penjualan	123
Tabel 4.4 Perbedaan antar Sistem Informasi Penjualan	130
Tabel 4.5 Spesifikasi Sistem Informasi Penjualan	131
Tabel 4.6 Rekomendasi <i>Hardware</i> Zahir Accounting	133
Tabel 4.7 Rekomendasi <i>Hardware</i> Jurnal by Mekari	134
Tabel 4.8 Rekomendasi <i>Hardware</i> IS POSX	134
Tabel 4.9 <i>Gantt Chart</i>	138
Tabel 4.10 Komponen-komponen biaya	139
Tabel 4.11 Perhitungan <i>NPV</i> Zahir Accounting	142
Tabel 4.12 Perhitungan <i>NPV</i> Jurnal by Mekari	143
Tabel 4.13 Perhitungan <i>NPV</i> IS POSX	143
Tabel 4.14 Perhitungan <i>IRR</i> Zahir Accounting	143
Tabel 4.15 Perhitungan <i>IRR</i> Jurnal by Mekari	144
Tabel 4.16 Perhitungan <i>IRR</i> IS POSX	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi	24
Gambar 2.2 Tujuh Tahap <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	25
Gambar 2.3 Metodologi <i>Prototyping</i>	27
Gambar 2.4 <i>Rapid Aid Development (RAD) Life Cycle</i>	30
Gambar 2.5 Metodologi <i>Agile</i>	31
Gambar 2.6 Metodologi <i>Agile</i> : Pendekatan <i>Scrum</i>	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	44
Gambar 3.2 Diagram Konteks : Penjualan Tunai PT Karya Baru Bersama	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks : Entri Penjualan Tunai PT Karya Baru Bersama	47
Gambar 3.4 Diagram Konteks : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai	48
Gambar 3.5 Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai	49
Gambar 3.6 Diagram Konteks : Penjualan Kredit PT Karya Baru Bersama	50
Gambar 3.7 Diagram Konteks : Entri Penjualan Kredit	51
Gambar 3.8 Diagram Konteks : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	51
Gambar 3.9 Diagram Konteks : Penagihan atas Penjualan Kredit	52
Gambar 3.10 Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	53
Gambar 3.11 Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Tunai PT Karya Baru Bersama	53
Gambar 3.12 Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Tunai	54
Gambar 3.13 Diagram Arus Data Level 1 : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai	55
Gambar 3.14 Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas PT Karya Baru Bersama	56
Gambar 3.15 Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Kredit	57
Gambar 3.16 Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Kredit	58

Gambar 3.17 Diagram Arus Data Level 1 : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	59
Gambar 3.18 Diagram Arus Data Level 1 : Penagihan atas Penjualan Kredit	60
Gambar 3.19 Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	61
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> : Penjualan Tunai PT Karya Baru Bersama	62
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> : Penjualan Kredit PT Karya Baru Bersama	65
Gambar 3.22 Nota Penjualan Tunai	66
Gambar 3.23 Nota Penjualan Kredit	67
Gambar 4.1 Diagram Konteks : Entri Penjualan Tunai	71
Gambar 4.2 Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Tunai	71
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> : Entri Penjualan Tunai	72
Gambar 4.4 Diagram Konteks : Entri Penjualan Kredit	73
Gambar 4.5 Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Kredit	74
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> : Entri Penjualan Kredit	74
Gambar 4.7 Diagram Konteks : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai	75
Gambar 4.8 Diagram Arus Data Level 1 : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai	75
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai	76
Gambar 4.10 Diagram Konteks : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	77
Gambar 4.11 Diagram Arus Data Level 1 : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	77
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	78
Gambar 4.13 Diagram Konteks : Penagihan atas Penjualan Kredit	79
Gambar 4.14 Diagram Arus Data Level 1 : Penagihan atas Penjualan Kredit	80
Gambar 4.15 <i>Flowchart</i> : Penagihan atas Penjualan Kredit	80
Gambar 4.16 Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai dan Penjualan Kredit	81
Gambar 4.17 Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai	81

Gambar 4.18 Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	82
Gambar 4.19 <i>Flowchart</i> : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai dan Penjualan Kredit	82
Gambar 4.20 Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Tunai	83
Gambar 4.21 <i>Flowchart</i> : Penjualan Tunai	83
Gambar 4.22 Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Kredit	84
Gambar 4.23 <i>Flowchart</i> : Penjualan Kredit	85
Gambar 4.24 Desain Diagram Konteks : Entri Penjualan Tunai	88
Gambar 4.25 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Entri Penjualan Tunai	89
Gambar 4.26 Desain <i>Flowchart</i> : Entri Penjualan Tunai	98
Gambar 4.27 Desain Diagram Konteks : Penyerahan Barang atas Penjualan Tunai	98
Gambar 4.28 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Penyerahan Barang atas Penjualan Kredit	99
Gambar 4.29 Desain <i>Flowchart</i> : Penyerahan Barang atas Penjualan Kredit	101
Gambar 4.30 Desain Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai	101
Gambar 4.31 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai	102
Gambar 4.32 Desain <i>Flowchart</i> : Penerimaan Kas atas Penjualan Tunai	103
Gambar 4.33 Desain Diagram Konteks : Entri Penjualan Tunai	103
Gambar 4.34 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Penjualan Kredit	104
Gambar 4.35 Desain <i>Flowchart</i> : Entri Penjualan Kredit	105
Gambar 4.36 Desain Diagram Konteks : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	106
Gambar 4.37 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	107
Gambar 4.38 Desain <i>Flowchart</i> : Pengiriman Barang atas Penjualan Kredit	108
Gambar 4.39 Desain Diagram Konteks : Penagihan atas Penjualan Kredit	109

Gambar 4.40 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Penagihan atas Penjualan Kredit	110
Gambar 4.41 Desain <i>Flowchart</i> : Penagihan atas Penjualan Kredit	111
Gambar 4.42 Desain Diagram Konteks : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	111
Gambar 4.43 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	112
Gambar 4.44 Desain <i>Flowchart</i> : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	113
Gambar 4.45 Desain Diagram Arus Data Level 1 : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	113
Gambar 4.46 Desain <i>Flowchart</i> : Penerimaan Kas atas Penjualan Kredit	114
Gambar 4.47 Desain Diagram Konteks : Penjualan Tunai	116
Gambar 4.48 Desain Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Tunai	116
Gambar 4.49 Desain <i>Flowchart</i> : Penjualan Tunai	117
Gambar 4.50 Desain Diagram Konteks : Penjualan Kredit	119
Gambar 4.51 Desain Diagram Arus Data Level 0 : Penjualan Kredit	120
Gambar 4.52 Desain <i>Flowchart</i> Penjualan Kredit	121
Gambar 4.53 Lanjutan Desain <i>Flowchart</i> : Penjualan Kredit	122
Gambar 4.54 Rancangan Struktur Organisasi Baru	137

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PERUSAHAAN DAGANG PLASTIK PACKAGING
(STUDI KASUS PT KARYA BARU BERSAMA KOTA PEKANBARU)**

Disusun oleh:

Nicholas Valencia Wijaya

NPM: 160422522

Pembimbing:

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penjualan yang baru. Perancangan sistem informasi penjualan dipergunakan untuk toko plastik yang dimiliki oleh PT Karya Baru Bersama. Toko plastik ini berlokasi di Kota Pekanbaru. Analisis sistem menggunakan analisis perbandingan atau *gap analysis*, yakni membandingkan sistem informasi yang ideal dengan sistem informasi yang diadopsi oleh perusahaan. Sedangkan perancangan sistem informasi menggunakan metodologi *SDLC* (*System Development Life Cycle*), yang nantinya akan memberikan rekomendasi untuk menggantikan sistem informasi penjualan.

Berdasarkan hasil analisis, sistem informasi masih menggunakan teknik manual tulis tangan. Hal ini menjadi penyebab permasalahan yang dihadapi perusahaan. Untuk itu peneliti melakukan perancangan sistem yang baru. Perancangan dilakukan dengan memperbaiki proses alur pekerjaan yang terjadi selama ini. Selain itu, menetapkan kriteria-kriteria dalam penentuan rekomendasi sistem informasi penjualan.

Kata kunci: analisis dan perancangan sistem informasi, sistem informasi penjualan, perusahaan dagang, plastik *packaging*, metodologi *SDLC*.