

Kelompok 4

**Siklus**

**Pengembangan**

**ERP**

Enterprise  
Resource  
Planning

Kelompok 4

## Anggota Kelompok



1

**Usmanur Dian Iswanti**  
**(20082010126)**

2

**Isyana Valda Choirila. V**  
**(20082010142)**

3

**Narti Apriyanti**  
**(20082010151)**

# Agenda Pembahasan

**1** SDLC and ERP

**2** ERP Implementation Plan

**3** ERP Implementation  
Methodology

**4** Traditional ERP Life Cycle

**5** Rapid ERP Life Cycle

**6** ERP Life Cycle VS SDLC

**7** Study Case



# Mengenai SDLC dan ERP Life Cycle

## SDLC

**Software Development Life Cycle** atau SDLC adalah proses yang digunakan untuk merancang, mengembangkan, dan menguji software yang berkualitas tinggi. SDLC menggunakan pendekatan sistem untuk pemecahan masalah yang pada dasarnya menyatakan bahwa masalah kompleks perlu dipecah menjadi masalah yang lebih kecil yang dapat dikelola menggunakan hierarki sistem, dan kemudian mengembangkan solusi untuk setiap masalah dalam hierarki.

**Tujuannya** yaitu untuk membantu organisasi menghasilkan software berkualitas tinggi dengan perkiraan waktu singkat dan biaya yang rendah.

## ERP Life Cycle

**ERP life cycle** merupakan sebuah tahapan dalam menerapkan ERP yang mana setiap cycle yang telah dijalankan akan di-review oleh management untuk menentukan apakah project bisa dilanjutkan atau tidak.

Aplikasi ERP dikemas dan dikembangkan oleh vendor perangkat lunak komersial dan dipasang khusus untuk organisasi dalam mengotomatisasi dan mengintegrasikan berbagai proses bisnis sehingga ERP sangat berbeda dengan software berbasis PC walaupun sama-sama hasil dari prepackaged software.



# ERP Implementation

Implementasi sistem ERP adalah proses mengumpulkan kebutuhan bisnis, memilih perangkat lunak, memilih opsi penerapan, memigrasikan data, melatih pengguna, menayangkan dan mengelola dukungan.

# ERP Implementation Plan

1

## **Comprehensive**

Disebut pendekatan ERP paling mahal dan panjang dikarenakan melibatkan implementasi fungsionalitas penuh dari perangkat lunak ERP sehingga diperlukan Business Process Reengineering (BPR)

2

## **Middle of the Road**

Middle of the road melibatkan beberapa perubahan pada modul inti ERP dan BPR tetapi biaya yang dikeluarkan tidak semahal comprehensive dan tidak sederhana pendekatan vanilla.

3

## **Vanilla**

Implementasi ERP Vanilla menggunakan fungsionalitas inti ERP dan mengeksploitasi proses bisnis praktik terbaik sehingga Perusahaan yang mengikuti implementasi vanilla harus menyelaraskan proses bisnis mereka dengan sistem ERP, daripada memodifikasi perangkat lunak.

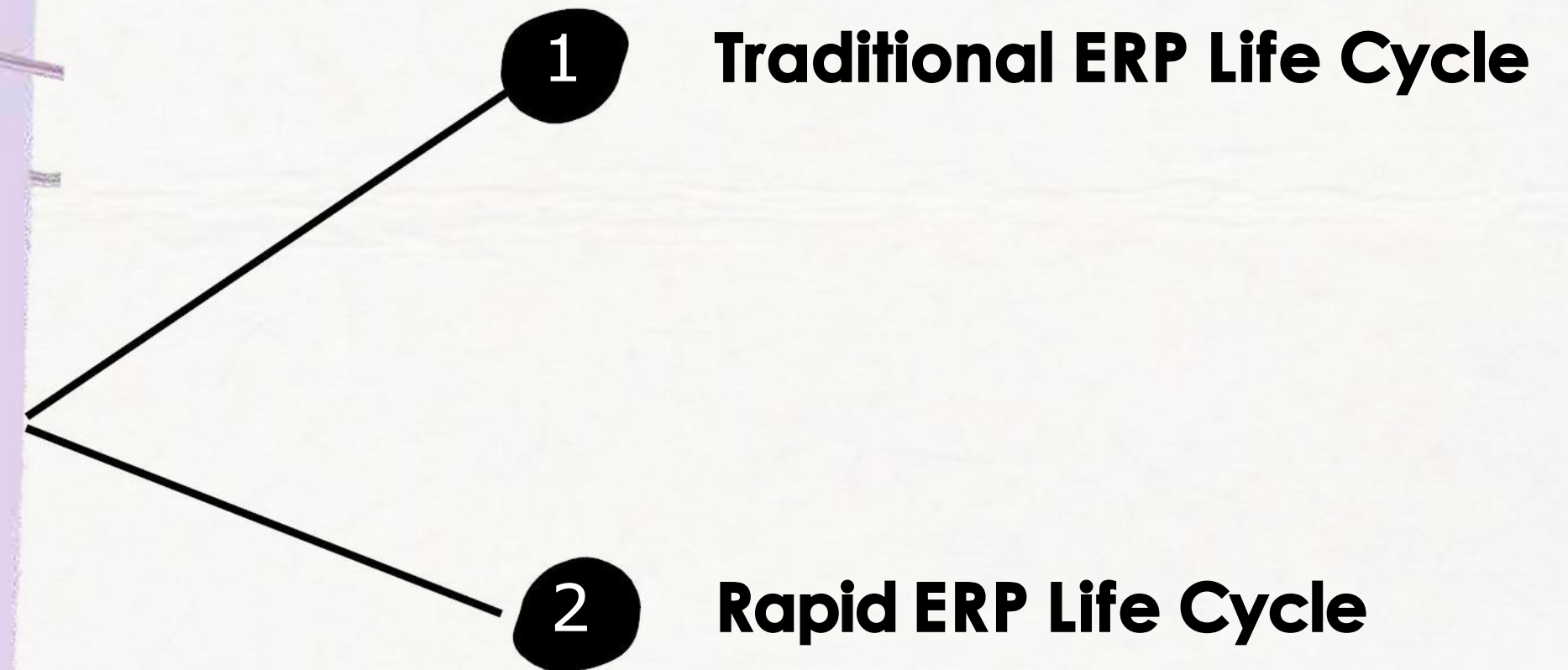




# ERP Implementation Methodology



Metodologi implementasi ERP adalah di mana perusahaan menyatakan keputusan strategis mereka mengenai bagaimana melakukan implementasi, dan memilih jalur yang terfokus untuk penyebaran ERP. Metodologi ERP dibangun di atas teori bahwa suatu perusahaan dapat memaksimalkan pengembaliannya dengan memaksimalkan pemanfaatan pasokan sumber dayanya yang tetap.

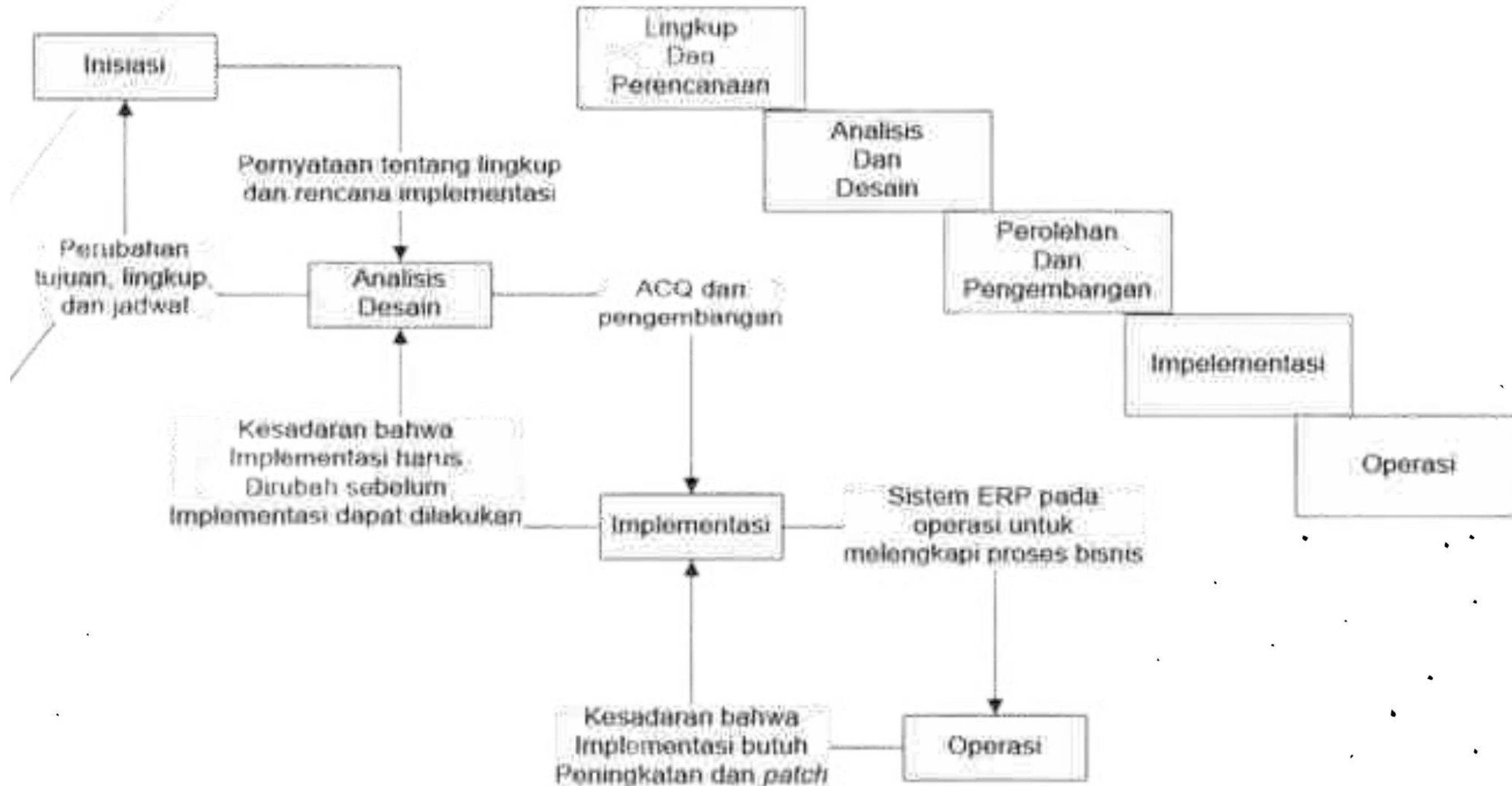


# Traditional ERP Life Cycle

Seperti pada SDLC tradisional, yang mana pendekatan ERP tradisional juga memiliki hasil disetiap tahapannya baik itu secara lisan dan tertulis yang nantinya akan digunakan untuk melanjutkan ke tahapan berikutnya. Penekanan dalam implementasi ERP adalah menyesuaikan perangkat lunak serta mengubah proses bisnis organisasi, daripada menentukan kebutuhan pengguna untuk mengembangkan aplikasi baru (seperti dalam SDLC tradisional).



# Tahap Traditional ERP Life Cycle



# Tahap Traditional ERP Life Cycle

## 1 Perencanaan/Inisiasi

Fase perencanaan adalah fase untuk mengidentifikasi tujuan utama dari proyek ERP dengan melihat dan mempertimbangkan sumber daya dan waktu serta menentukan manajer dan anggota tim dari proyek ERP.

## 2 Analisis

Fase analisis adalah fase dimana dilakukannya pengumpulan, pengidentifikasian serta analisis untuk mendapatkan beberapa informasi sesuai permintaan pengguna.

## 3 Desain

Fase desain adalah fase yang dilakukan setelah fase analisis selesai yang mana pada fase ini perusahaan sudah memutuskan vendor yang dipilih.

## 4 Implementasi

Fase Implementasi adalah fase yang berfokus kepada penerapan sistem kepada end user.

## 5 Operasi

Tujuan dari fase ini yaitu untuk menjamin keberhasilan sistem baik jangka pendek maupun jangka panjang yang dilakukan oleh tim implementasi kepada pengguna.

# Rapid ERP Life Cycle

Implementasi ERP biasanya sangat panjang.

Mereka biasanya mulai dengan fase pengumpulan persyaratan yang panjang, diikuti oleh desain, dan implementasi. Itu berarti membutuhkan waktu yang signifikan panjang (bulan ke tahun). Oleh karena itu, konsultan memainkan peran penting. Bagian ini akan memberikan contoh metodologi yang ditawarkan oleh perusahaan konsultan ERP.

- 1 **Total Solution (by Ernst & Young, LLP)**
- 2 **Fast Track (by Deloitte & Touche)**
- 3 **Accelerated SAP (ASAP)**
- 4 **Business Integration Methodology (BIM) The BIM, developed by Accenture Systems**



# ERP Life Cycle

VS

# SDLC

Karakteristik	SDLC	ERP
Tujuan	Mengembangkan system baru untuk mendukung kebutuhan organisasi	Implementasi system paket untuk mendukung kebutuhan organisasi
Analisis	Evaluasi kebutuhan pengguna melalui observasi, wawancara, dan membuat spesifikasi system	Analisis vendor dan evaluasi perubahan proses bisnis selama implementasi
Perancangan	Mengembangkan arsitektur system baru, antar muka pengguna, dan alat pelaporan	Rencana instalasi dan kustomisasi untuk software ERP , konversi data dan strategi manajemen perubahan
Implementasi	Mendapatkan perangkat keras, lunak, mengembangkan aplikasi, pengujian, pelatihan dan konversi	Konversi "Go-Live" atau liris system baru kepada penggun, pelatihan, dan dukungan



# ERP Life Cycle

VS

# SDLC

Karakteristik	SDLC	ERP
Peran Konsultan	Dukungan teknis terutama pada saat perancangandan implementasi	Manajemen perubahan, perubahan proses, dan dukungan teknis dari awal sampai akhir
Peran Manajemen	Beberapa pengawasan dan dukungan	Pengawasan dan keterlibatan yang signifikan terutama pada manajemen perubahan
Peran Pengguna Akhir	Fokus grup memberikan masukan pada berbagai tahapan dengan keterlibatan terbanyak selama tahap implementasi	Beberapa grup seperti SME (Subject Matter Expert), pengguna dan pengguna self-service users adalah bagian dari tim implementasi dengan keterlibatan berkelanjutan
Operasi	Memelihara, memperbarui, menyediakan dukungan teknis	Memelihara, memperbarui, memonitor perubahan, dan strategi manajemen perubahan



# Studi Kasus

ISSN : 2355-9365

e-Proceeding of Engineering : Vol.6, No.2 Agustus 2019 | Page 8275

PERANCANGAN SISTEM *GREEN ACCOUNTING* MENGGUNAKAN APLIKASI ODOO DENGAN METODE *ACCELERATED SAP* (ASAP) PADA INDUSTRI PENGOLAHAN KARET (STUDI KASUS: CV. INTI KARET BANDUNG)

THE DESIGN OF GREEN ACCOUNTING SYSTEM USING ODOO APPLICATION WITH *ACCELERATED SAP* (ASAP) METHOD IN RUBBER PROCESSING INDUSTRIES (CASE STUDY : CV. INTI KARET BANDUNG)

Anggi Priatna<sup>1</sup>, Ari Yanuar Ridwan<sup>2</sup>, Muhardi Saputra<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Prodi S1 Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom

<sup>2</sup>Prodi S1 Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom

<sup>1</sup>priatnaanggi@student.telkomuniversity.ac.id, <sup>2</sup>ariyanuar@telkomuniversity.ac.id,

<sup>3</sup>muhardi@telkomuniversity.ac.id

## Abstrak

CV. Inti Karet merupakan perusahaan skala menengah yang bergerak di industri pengolahan karet yang memproduksi berbagai produk olahan karet untuk kebutuhan industri. Perusahaan sudah berdiri sejak tahun 1979 yang berlokasi di daerah Kota Bandung. Dikarenakan perusahaan belum memiliki sistem yang saling terintegrasi, CV. Inti Karet kerap mengalami kendala dalam menjalankan setiap proses bisnis salah satunya yaitu di bagian akuntansi. Proses bisnis akuntansi yang ada di CV. Inti Karet meliputi aktivitas, seperti pencatatan setiap transaksi dari pengadaan sampai penjualan, membuat laporan keuangan, laporan laba rugi, dan membuat buku besar semua masih dilakukan secara konvensional dengan menggunakan aplikasi Microsoft Excel 2016 sehingga laporan keuangan belum dapat dianalisis maupun dicetak secara otomatis dan real time. Berdasarkan pemaparan masalah diatas, maka dilakukan perencanaan dan pengembangan sistem ERP

**CV. Inti Karet** merupakan perusahaan yang bergerak di industri pengolahan karet. Dikarenakan perusahaan belum memiliki sistem yang saling terintegrasi, CV. Inti Karet kerap mengalami kendala dalam menjalankan setiap proses bisnis salah satunya yaitu di bagian akuntansi. Oleh karena itu dilakukan perencanaan dan pengembangan sistem ERP di CV. Inti Karet. Pengembangan sistem ERP tersebut hanya berfokus pada modul accounting. Pengembangan ERP pada CV. Inti Karet menggunakan metode **ASAP (Accelerated SAP)**. Tujuan dari Perencanaan ini adalah untuk mengatasi masalah yang ada di bagian akuntansi agar dapat saling terintegrasi dengan setiap proses bisnis yang ada di perusahaan.



# 1 Project Preparation

melakukan tahap awal perancangan yaitu analisis permasalahan yang terjadi pada perusahaan

# 2 Business Blueprint

membuat proses bisnis usulan berdasarkan proses bisnis yang dimiliki perusahaan agar dapat sesuai dengan sistem ERP yang akan dirancang

# 4 Final Preparation

melakukan pengujian akhir sistem yang telah dirancang dengan user acceptance testing.

# 3 Realization

dilakukan proses konfigurasi dan kustomisasi sistem ERP modul

- accounting pada perusahaan sampai dengan proses implementasinya

## Tahapan pada metode ASAP

## Kelompok 4

# Hasil Perancangan

## Balance Sheet

Target Moves: All Posted Entries

Date from : 2019-06-01  
Date to : 2019-06-07

Name	Debit	Credit	Balance
<b>Assets</b>	<b>Rp 1,419,288,625.00</b>	<b>Rp 1,358,548,625.00</b>	<b>Rp 60,740,000.00</b>
1-11000 AKTIVA LANCAR	Rp 0.00	Rp 43,038,625.00	Rp -43,038,625.00
1-11100 Kas Besar	Rp 171,550,000.00	Rp 103,310,000.00	Rp 68,240,000.00
1-11200 Kas Kecil	Rp 0.00	Rp 7,500,000.00	Rp -7,500,000.00
1-11400 Persediaan Material	Rp 20,038,625.00	Rp 0.00	Rp 20,038,625.00
1-11500 Persediaan Material Setengah Jadi	Rp 23,000,000.00	Rp 0.00	Rp 23,000,000.00
1-12500 Peralatan Kantor	Rp 4,700,000.00	Rp 0.00	Rp 4,700,000.00
1-12600 Mesin	Rp 1,200,000,000.00	Rp 0.00	Rp 1,200,000,000.00
1-12900 Akumulasi Penyusutan Peralatan Kantor	Rp 0.00	Rp 4,700,000.00	Rp -4,700,000.00
1-13000 Akumulasi Penyusutan Mesin	Rp 0.00	Rp 1,200,000,000.00	Rp -1,200,000,000.00
<b>Total</b>	<b>Rp 134,007,860.50</b>	<b>Rp 194,747,860.50</b>	<b>Rp 60,740,000.00</b>
<b>Liability</b>	<b>Rp 125,507,860.50</b>	<b>Rp 166,097,860.50</b>	<b>Rp 40,590,000.00</b>
2-21000 KEWAJIBAN LANCAR	Rp 23,197,860.50	Rp 0.00	Rp -23,197,860.50
2-21100 Hutang Dagang	Rp 0.00	Rp 8,697,860.50	Rp 8,697,860.50
2-21200 Hutang Lain-lain	Rp 0.00	Rp 14,500,000.00	Rp 14,500,000.00
4-41000 Penjualan Produk Jadi	Rp 0.00	Rp 118,500,000.00	Rp 118,500,000.00
4-42000 Penjualan Produk Setengah Jadi	Rp 0.00	Rp 20,900,000.00	Rp 20,900,000.00
6-61100 Gaji	Rp 20,000,000.00	Rp 0.00	Rp -20,000,000.00
6-61200 Bonus Gaji	Rp 35,000,000.00	Rp 0.00	Rp -35,000,000.00
6-62100 Tunjangan Kesehatan	Rp 11,000,000.00	Rp 0.00	Rp -11,000,000.00
6-63200 Biaya Internet	Rp 350,000.00	Rp 0.00	Rp -350,000.00
6-63300 Biaya Listrik	Rp 3,700,000.00	Rp 0.00	Rp -3,700,000.00
6-63700 Biaya Bahan Bakar	Rp 250,000.00	Rp 0.00	Rp -250,000.00
6-63800 Biaya Transportasi Pengiriman	Rp 1,200,000.00	Rp 0.00	Rp -1,200,000.00
6-65100 Biaya Pencegahan	Rp 7,800,000.00	Rp 0.00	Rp -7,800,000.00
6-65200 Biaya Deteksi	Rp 12,750,000.00	Rp 0.00	Rp -12,750,000.00
6-65300 Biaya Kegagalan Internal	Rp 4,460,000.00	Rp 0.00	Rp -4,460,000.00

## Laporan Neraca

2019-08-07 07:38

CV Inti Karet

1 / 4

CV Inti Karet: General ledger

Address: Jalan LAMP Pks Gns Pks 50, Kabupaten Kabupaten Bandung Barat

Phone: 082244863013 /

Email: cumbakem@gmail.com

Journal:  
BK02, BK03, KAS, GREEN, MISC, SAL, BEL

Display Account  
With movements

Target Month:  
All Posted Entries

Sorted By:  
Date

Date from : 2019-08-01  
Date to : 2019-08-07

Date	Journal	Partner	Ref	Move	Entry Label	Debit	Credit	Balance
1-11000 AKTIVA LANCAR						Rp 0.00	Rp 43,038,825.00	Rp -43,038,825.00
2019-06-23	BEL	CV. Setia Laksana	BEL1	BEL/2019/0015	PO00056 [RMWH01-CH1] Carbon Black	Rp 0.00	Rp 7,238,825.00	Rp -7,238,825.00
2019-07-19	BEL	PT. Unilest Chemicals Inter Asia	BEL1	BEL/2019/0018	Kacikr	Rp 0.00	Rp 12,800,000.00	Rp -20,038,825.00
2019-07-19	BEL	PT Industri Karet Chindang	BEL1	BEL/2019/0018	Karet Rol	Rp 0.00	Rp 23,000,000.00	Rp -43,038,825.00
1-11100 Kas Besar						Rp 171,500,000.00	Rp 183,310,000.00	Rp 68,240,000.00
2019-07-03	KAS	CV Inti Karet	KAS1	KAS/2019/0001	Sedn Awal Kas Besar	Rp 28,600,000.00	Rp 0.00	Rp 28,600,000.00
2019-07-09	GREEN	CV Inti Karet		GREEN/2019/0010	Pelatihan Pegawai	Rp 0.00	Rp 7,800,000.00	Rp 36,400,000.00
2019-07-24	GREEN	CV Inti Karet		GREEN/2019/0008	Scrap	Rp 0.00	Rp 1,500,000.00	Rp 37,900,000.00
2019-07-24	GREEN	CV Inti Karet		GREEN/2019/0009	pengisian material	Rp 0.00	Rp 12,750,000.00	Rp 50,650,000.00
2019-07-24	GREEN	CV Inti Karet		GREEN/2019/0009	pembelian bahan Induksi oli	Rp 0.00	Rp 2,900,000.00	Rp 53,550,000.00
2019-07-24	GREEN	CV Inti Karet		GREEN/2019/0009	pembelian produk karetia hasil pengisian	Rp 0.00	Rp 3,600,000.00	Rp 57,150,000.00
2019-07-17	BK02	CV. Setia Laksana	BK03/2019/0004		Pembayaran Order Karet Rol	Rp 7,400,000.00	Rp 0.00	Rp 49,750,000.00
2019-07-17	KAS	CV Inti Karet	KAS/2019/0008		Akasi Pembayaran Scrap	Rp 3,500,000.00	Rp 0.00	Rp 46,250,000.00

# Laporan Buku. Besar



Kelompok 4

Profit and Loss

Target Moves:  
All Posted Entries

Date from : 2019-06-01  
Date to : 2019-08-07

Name	Debit	Credit	Balance
<b>Income</b>	<b>Rp 0.00</b>	<b>Rp 142,900,000.00</b>	<b>Rp 142,900,000.00</b>
4-41000 Penjualan Produk Jadi	Rp 0.00	Rp 118,500,000.00	Rp 118,500,000.00
4-42000 Penjualan Produk Setengah Jadi	Rp 0.00	Rp 20,900,000.00	Rp 20,900,000.00
7-71000 Pendapatan Lain-lain	Rp 0.00	Rp 3,500,000.00	Rp 3,500,000.00
<b>Expense</b>	<b>Rp 102,310,000.00</b>	<b>Rp 0.00</b>	<b>Rp -102,310,000.00</b>
6-61100 Gaji	Rp 20,000,000.00	Rp 0.00	Rp -20,000,000.00
6-61200 Bonus Gaji	Rp 35,000,000.00	Rp 0.00	Rp -35,000,000.00
6-62100 Tunjangan Kesehatan	Rp 11,000,000.00	Rp 0.00	Rp -11,000,000.00
6-63200 Biaya Internet	Rp 350,000.00	Rp 0.00	Rp -350,000.00
6-63300 Biaya Listrik	Rp 3,700,000.00	Rp 0.00	Rp -3,700,000.00
6-63700 Biaya Bahan Bakar	Rp 250,000.00	Rp 0.00	Rp -250,000.00
6-63800 Biaya Transportasi Pengiriman	Rp 1,200,000.00	Rp 0.00	Rp -1,200,000.00
6-65100 Biaya Pencegahan	Rp 7,800,000.00	Rp 0.00	Rp -7,800,000.00
6-65200 Biaya Deteksi	Rp 12,750,000.00	Rp 0.00	Rp -12,750,000.00
6-65300 Biaya Kegagalan Internal	Rp 4,460,000.00	Rp 0.00	Rp -4,460,000.00
6-65400 Biaya Kegagalan Eksternal	Rp 3,800,000.00	Rp 0.00	Rp -3,800,000.00
8-81000 Biaya Lain-lain Diluar Usaha	Rp 2,000,000.00	Rp 0.00	Rp -2,000,000.00
<b>Profit</b>	<b>Rp 102,310,000.00</b>	<b>Rp 142,900,000.00</b>	<b>Rp 40,590,000.00</b>

Laporan Laba Rugi

CV Inti Karet: Trial Balance

Display Account:  
With movements

Date from : 2019-06-01  
Date to : 2019-08-07

Target Moves:  
All Posted Entries

Code	Account	Debit	Credit	Balance
1-11000	AKTIVA LANCAR	Rp 0.00	Rp 43,038,625.00	Rp -43,038,625.00
1-11001	Tax Paid	Rp 0.00	Rp 2,400,000.00	Rp -2,400,000.00
1-11003	Stock Interim Account (Received)	Rp 0.00	Rp 16,000,000.00	Rp -16,000,000.00
1-11100	Kas Besar	Rp 274,860,000.00	Rp 0.00	Rp 274,860,000.00
1-11200	Kas Kecil	Rp 7,500,000.00	Rp 0.00	Rp 7,500,000.00
1-11400	Persediaan Material	Rp 20,038,625.00	Rp 0.00	Rp 20,038,625.00
1-11500	Persediaan Material Setengah Jadi	Rp 23,000,000.00	Rp 0.00	Rp 23,000,000.00
1-12000	AKTIVA TETAP	Rp 1,200,000,000.00	Rp 0.00	Rp 1,200,000,000.00
1-12500	Peralatan Kantor	Rp 0.00	Rp 4,700,000.00	Rp -4,700,000.00
1-12600	Mesin	Rp 0.00	Rp 1,200,000,000.00	Rp -1,200,000,000.00
2-10000	BEBAN USAHA	Rp 4,700,000.00	Rp 0.00	Rp 4,700,000.00
2-21000	KEWAJIBAN LANCAR	Rp 23,197,860.50	Rp 0.00	Rp 23,197,860.50
2-21100	Hutang Dagang	Rp 18,400,000.00	Rp 8,697,860.50	Rp 9,702,139.50
2-21200	Hutang Lain-lain	Rp 0.00	Rp 14,500,000.00	Rp -14,500,000.00
3-31000	Modal Saham	Rp 0.00	Rp 28,650,000.00	Rp -28,650,000.00
3-31200	Prive Rizaldi Syahputra	Rp 0.00	Rp 8,500,000.00	Rp -8,500,000.00
4-41000	Penjualan Produk Jadi	Rp 0.00	Rp 118,500,000.00	Rp -118,500,000.00
4-42000	Penjualan Produk Setengah Jadi	Rp 0.00	Rp 20,900,000.00	Rp -20,900,000.00
6-61100	Gaji	Rp 0.00	Rp 20,000,000.00	Rp -20,000,000.00
6-61200	Bonus Gaji	Rp 0.00	Rp 35,000,000.00	Rp -35,000,000.00
6-62100	Tunjangan Kesehatan	Rp 0.00	Rp 11,000,000.00	Rp -11,000,000.00
6-63200	Biaya Internet	Rp 0.00	Rp 350,000.00	Rp -350,000.00
6-63300	Biaya Listrik	Rp 0.00	Rp 3,700,000.00	Rp -3,700,000.00
6-63700	Biaya Bahan Bakar	Rp 0.00	Rp 250,000.00	Rp -250,000.00
6-63800	Biaya Transportasi Pengiriman	Rp 0.00	Rp 1,200,000.00	Rp -1,200,000.00
6-65100	Biaya Pencegahan	Rp 0.00	Rp 7,800,000.00	Rp -7,800,000.00
6-65200	Biaya Deteksi	Rp 0.00	Rp 12,750,000.00	Rp -12,750,000.00
6-65300	Biaya Kegagalan Internal	Rp 0.00	Rp 4,460,000.00	Rp -4,460,000.00

Lapordn Neraca Saldo



Kelompok 4

CV Inti Karet: General ledger

Address: Jalan LPMF Peta Gari No.85, Kelapa Kamparan, Palembang, Sumatera

Phone: 081264803877

Email: cvintikaret@gmail.com

</

Kelompok 4

