



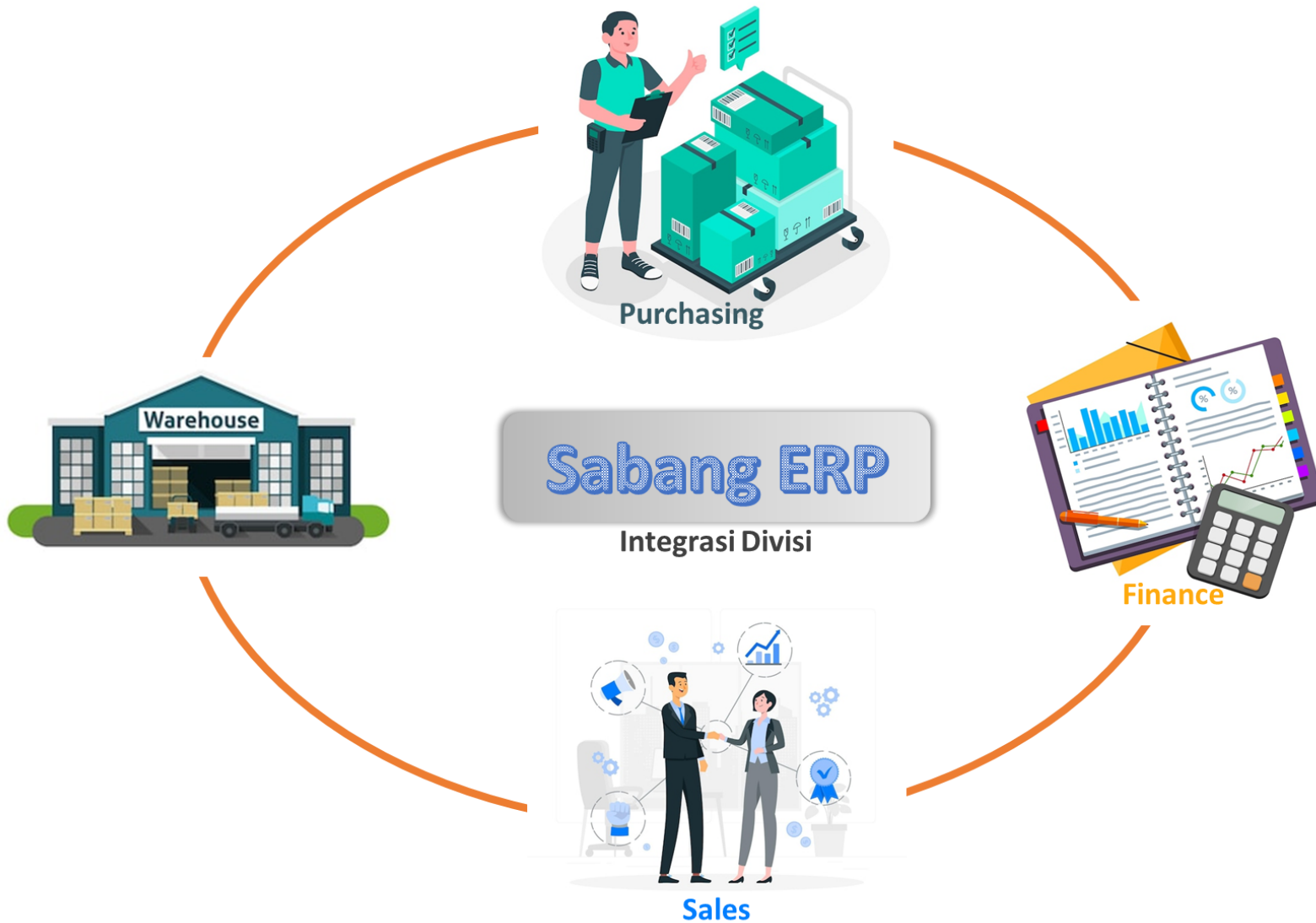
Project **Capstone 1**

Sabang ERP

Integrasi Divisi untuk Bisnis Anda

Emil Supriatna

Purwadhika batch 12



Problem Context

Integrasi divisi merupakan hal vital dalam bisnis. Integrasi yang tepat akan mendorong kolaborasi tim yang kuat antardivisi baik divisi sales, marketing, finance, purchasing dan divisi terkait lainnya.

Projek ini berusaha menghasilkan suatu sistem ERP yang mampu mengintegrasikan kinerja kerja antar divisi, sehingga proses kerja yang dilakukan divisi yang satu dapat langsung ter-update dan membantu kegiatan divisi lain.



Definisi ERP, yakni suatu model sistem informasi yang memungkinkan perusahaan untuk meng**otomasi** dan meng**integrasikan** proses-proses bisnis utamanya.

WAREHOUSE DIVISION

DAFTAR STOK				
SKU	KATEGORI	PRODUK	STOK	COGS
S001	smartwatch	Shark S1	20	Rp 500,000
S002	smartwatch	Shark Gt	15	Rp 350,000
S003	smartwatch	Shark Neo	20	Rp 250,000
S004	smartwatch	Shark Runner	20	Rp 700,000
S005	earphone	Lucifer T14	20	Rp 180,000
S006	earphone	Lucifer T6	20	Rp 320,000
S007	earphone	Lucifer T9	16	Rp 150,000
S008	funcooler	Cooler 2 Pro	20	Rp 300,000
S009	funcooler	Cooler Plus	13	Rp 250,000
S010	funcooler	Cooler 3 Pro	20	Rp 250,000

SALES DIVISION

DAFTAR STOK UNTUK PENJUALAN				
SKU	KATEGORI	PRODUK	STOK	HARGA JUAL MINIMAL
S001	smartwatch	Shark S1	20	Rp 600,000.0
S002	smartwatch	Shark Gt	15	Rp 423,000.0
S003	smartwatch	Shark Neo	20	Rp 305,000.0
S004	smartwatch	Shark Runner	20	Rp 836,000.0
S005	earphone	Lucifer T14	20	Rp 222,400.0
S006	earphone	Lucifer T6	20	Rp 387,600.0
S007	earphone	Lucifer T9	16	Rp 187,000.0
S008	funcooler	Cooler 2 Pro	20	Rp 364,000.0
S009	funcooler	Cooler Plus	13	Rp 305,000.0
S010	funcooler	Cooler 3 Pro	20	Rp 305,000.0

Tampilan report di atas merupakan Daftar Stock terupdate yang mampu membantu kegiatan divisi Warehouse dan Sales dengan tampilan yang telah disesuaikan dengan fungsi divisi tersebut. Misalnya, Warehouse memerlukan informasi COGS dalam pekerjaannya, sedangkan Sales membutuhkan Harga Jual Minimal. Ketika ada aktifitas penjualan oleh Tim Sales, maka stock akan berkurang dan ter-update pada report kedua divisi tersebut.

SALES DIVISION

LAPORAN PENJUALAN HARIAN		
TANGGAL	QTY	TOTAL PENJUALAN
2023-11-15	3	Rp 1,347,000
2023-11-17	6	Rp 1,854,000
2023-11-19	7	Rp 2,443,000

FINANCE DIVISION

LAPORAN MARGIN HARIAN			
TANGGAL	PENJUALAN	MARGIN	MARGIN(%)
2023-11-15	Rp 1,347,000	Rp 130,500.0	9.69%
2023-11-17	Rp 1,854,000	Rp 325,000.0	17.53%
2023-11-19	Rp 2,443,000	Rp 395,500.0	16.19%

Tampilan di atas adalah report yang mengintegrasikan proses kerja antara divisi Sales dan Finance. Divisi sales akan melihatnya sebagai Laporan Penjualan Harian, sedangkan Finance akan melihatnya sebagai Laporan Margin Harian. Dan Ketika ada aktifitas bisnis yang terjadi, laporan akan langsung ter-update secara otomatis pada dua divisi tersebut.

Program Flow

Berikut merupakan menu-menu yang terdapat pada divisi Warehouse

```
# APLIKASI UNTUK OPERASIONAL PERUSAHAAN DAGANG
# DENGAN PERKIRAAN MEMILIKI 4 DIVISI (WAREHOUSE, SALES, FINANCE, PURCHASE)
while(True):
    position = menu_position()
```

```
# MENU 1: WAREHOUSE
if(position=='1') and (pass_staff(position) == input_pass()):
    salam(position)
    while(True):
        menu = menu_warehouse()
        if(menu=='1') : tampilkan_daftarProduk()
        elif(menu=='2'): tambah_stok()
        elif(menu=='3'): tambah_produk()
        elif(menu=='4'): edit_informasiProduk()
        elif(menu=='5'): hapus_produk()
        elif(menu=='6'): break
        else: menu_tidakValid()
```


Program Flow

Berikut merupakan menu-menu yang terdapat pada divisi Sales dan Finance

```
# MENU 2: SALES
elif(position=='2') and (pass_staff(position) == input_pass()):
    salam(position)
    while(True):
        menu = menu_sales()
        if(menu=='1'): daftarProduk_untukJual()
        elif(menu=='2'): input_penjualan()
        elif(menu=='3'): laporan_penjualan()
        elif(menu=='4'): break
        else: menu_tidakValid()
```

```
# MENU 3: FINANCE
elif(position=='3') and (pass_staff(position) == input_pass()):
    salam(position)
    while(True):
        menu = menu_finance()
        if(menu=='1'): finance_report()
        elif(menu=='2'): break
        else: menu_tidakValid()
```

Program Flow

Berikut merupakan menu-menu yang terdapat pada divisi Purchase dan exit atau log out

```
# MENU 4: PURCHASE
    elif(position=='4') and (pass_staff(position) == input_pass()):
        salam(position)
        while(True):
            menu = menu_purchase()
            if(menu=='1'): filter_stokPurchase()
            elif(menu=='2'): break
            else: menu_tidakValid()
```

```
# MENU 5: EXIT
    elif(position=='5'):
        salam_penutup()
        break

# Jika input tidak sesuai daftar menu
    else:
        print('\n"POSISI ATAU PASSWORD TIDAK VALID. SILAKAN LOGIN KEMBALI!"')
```