

SAP Ch. 3

System Wide Concept

Outline

- **Organizational Elements**
 - Mapping dari hierarki perusahaan pada umumnya ke sistem SAP
- **Master Data**
 - Kumpulan data terintegrasi untuk semua operasional SAP
- **Transaction**
 - Segala business process, kegiatan operasional perusahaan (tidak hanya jual beli)

Notes

- Pada modul SAP Fundamental ini, anda akan menggunakan data perusahaan **IDES** sebagai contohnya

Organizational Elements

- Client
 - Perusahaan yang menggunakan sistem SAP, dalam modul Fundamental ini adalah IDES
- Company Code
 - Unit Accounting di suatu negara. Perusahaan IDES memiliki banyak anak perusahaan di banyak negara, dibedakan misal karena Pajak
 - Dikodekan: misal 800
- Plant
 - Unit pusat produksi, unit penyimpanan material (berhubungan dengan produksi) -> **Pabrik**

Organizational Elements

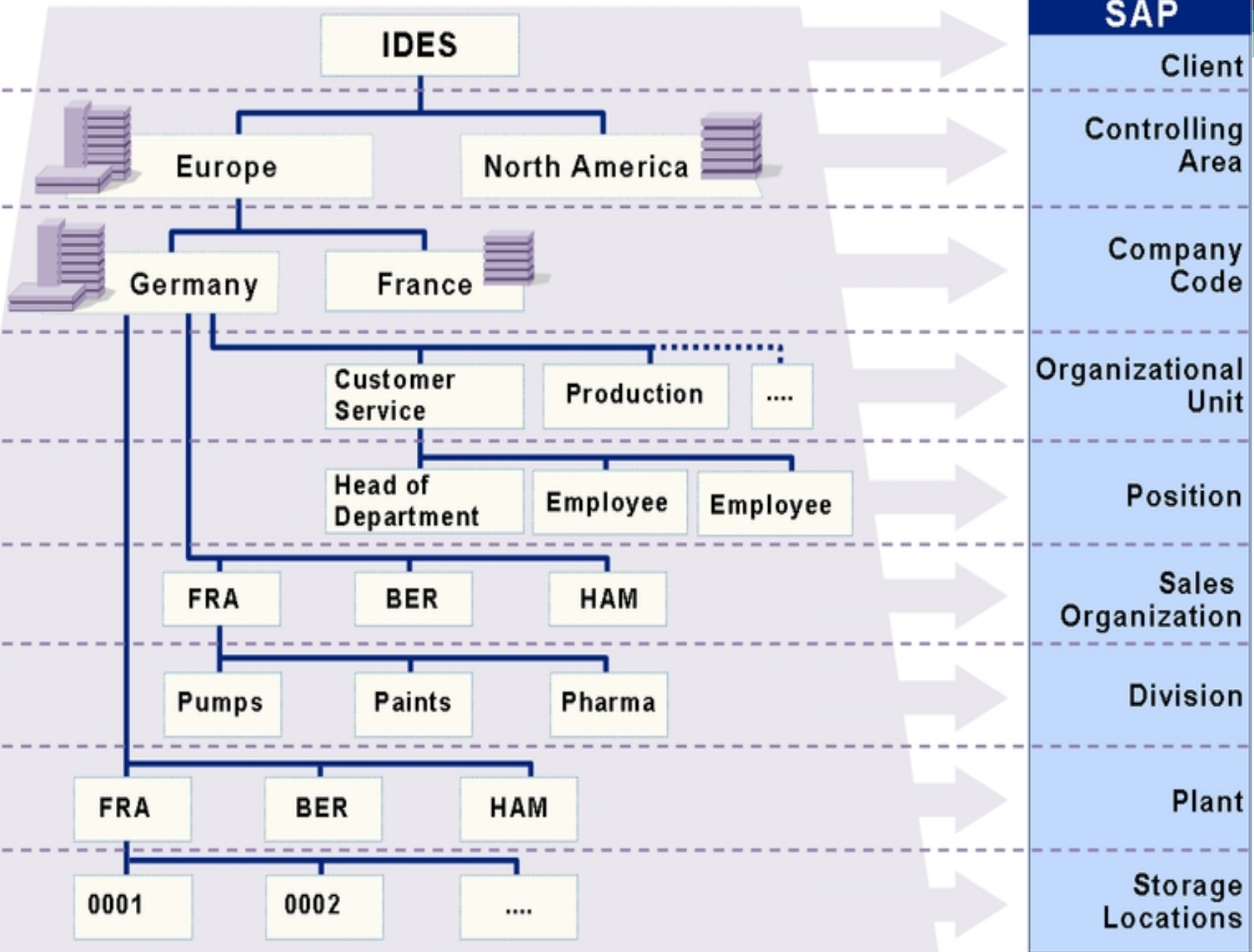
- Storage Locations
 - Bagian dari Plant, sub-unit dari Plant -> **Ruang**
- Sales Organizations
 - Bagian **penjualan** di suatu negara/wilayah
- Distribution Channel
 - Bagian **distribusi** suatu produk yg dijual
- Organizational Unit
 - Unit-unit yang ada di perusahaan, dikelompokkan berdasarkan fungsinya -> **departemen**

Organizational Elements

- **Position**
 - Pekerjaan tertentu yg berkaitan dgn orang tertentu
 - Misal: akuntan di perusahaan cabang X
- **Job**
 - Template pekerjaan / jenis pekerjaan
 - Contoh: Sekertaris, Akuntan, Manager
- **Person**
 - Orang yang menduduki position tertentu

IDES

- IDES adalah perusahaan **manufaktur** multi-nasional yang beroperasi di beberapa negara di beberapa benua
- IDES menggunakan SAP untuk mengelola seluruh data dan proses bisnis yang ada di perusahaan tersebut, mencakup sampai unit terkecil di IDES



SAP

Client

Controlling Area

Company Code

Organizational Unit

Position

Sales Organization

Division

Plant

Storage Locations

IDES

Europe

North America

Germany

France

Customer Service

Production

....

Head of Department

Employee

Employee

FRA

BER

HAM

Pumps

Paints

Pharma

FRA

BER

HAM

0001

0002

....



Company code
1000 IDES AG

Frankfurt

Company code
3000 IDES US

York



AG – Main building

Management

Financial planning

Optimization of business processes

Strategies

Monitoring

Monitoring of competitors

Employees

System access using a portal

Display own personal data

Self service

Master Data

- Data yang disimpan secara **terpusat**, dapat diakses oleh seluruh elemen yang ada dalam perusahaan (tentunya menggunakan otorisasi dan tingkatan hak akses)
- Data terpusat berarti seluruh perubahan dapat langsung diakses oleh seluruh elemen. Selain itu dapat **menghindari duplikasi data**
- Infrastruktur yang ada harus bisa menjamin operasional sistem data terpusat ini

Master Data

- Suatu perusahaan multi-nasional tentunya memiliki data yang sangat kompleks dan beragam
- Perusahaan IDES menggunakan SAP, yang menggunakan sistem **Master Data**
- Perusahaan IDES sendiri memiliki hierarki/organizational elemen, karena itu Master Data juga memiliki aspek hierarki tersebut

Master Data

- **Customer Master**
 - Data mengenai customer, relasi antara perusahaan dengan customernya
- **Material Master**
 - Data mengenai material dan barang dagangan
- **Personnel File**
 - Data mengenai sumber daya manusia, digunakan oleh modul mySAP ERP Human Capital

Customer Master

- Relasi antara perusahaan dengan customernya
- Customer di sini tidak selalu berarti pembeli, bisa juga pihak lain penyedia bahan baku (supplier)
- Perusahaan manufaktur selain menjual hasil produksi juga membeli bahan baku dari pihak supplier

Customer Master

Terdiri dari 3 struktur penyusun, yaitu :

1. General Data

- Data tentang customer untuk seluruh bagian perusahaan

2. Data for Company Codes

- Data mengenai perjanjian khusus antara perusahaan dengan customer tertentu
 - Misal: perjanjian bundle software

3. Data for Sales

- Data penjualan



Customer Master Record

Name
Address
Language
...

Payment Parameters
G/L Account
Dunning
...

Sales, Shipping
Billing Parameter
Partner
...

Client

**Company
Code**

Sales Area

Material Master

- Data mengenai material dan barang dagangan yang ada di perusahaan
- Meliputi penjualan material, produksi material, penyimpanan, pencatatan dan perhitungan biaya produksi dan biaya penjualan
 - Berkaitan jg dengan Financial
- Pada umumnya data material berada di level **Plant** (Gudang/Pabrik)



Material Master Record



Material Number Short Text, Volume, Weight Basic Unit of Measure ...	Client
Delivering Plant Tax Categories Sales Unit ...	Sales Organization Distribution Channel
Stock Valuation Prognosis Planning Parameters Purchasing Parameter ...	Plant
Requirement Planning Parameter Inventory Management Physical Inventory ...	Storage Location

Personnel File

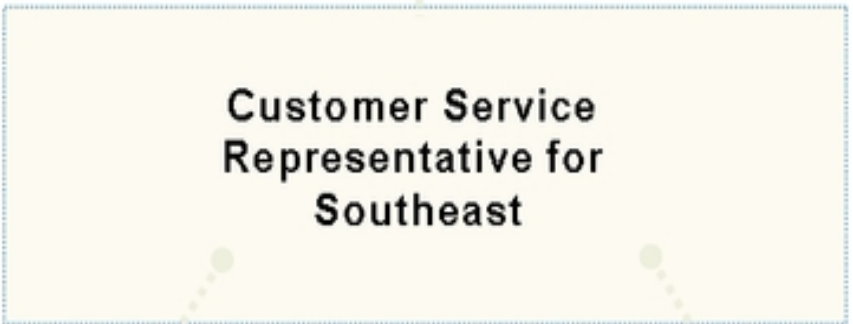
- Data mengenai pegawai/karyawan di seluruh tingkatan hierarki perusahaan
- Pada mySAP ERP HCM, hierarki jabatan di suatu perusahaan dipetakan dalam suatu tingkatan yang dinamakan **Organizational Management**
 - Struktur Organisasi

The Organizational Plan

Organizational Unit



Position



Person/User



Transaction

- Business Process, merupakan kegiatan operasional perusahaan
- Meliputi proses produksi, pembelian bahan baku, perhitungan biaya produksi dan penjualan, proses penjualan dan proses-proses lainnya
- Untuk setiap transaksi, SAP akan membuat suatu dokumen/catatan untuk pencatatan transaksi dan mempermudah pengawasan
- Juga dicatat pada Financial / Akuntansi



**Customer
Master Record**



Sales Document

Sold-to-party
1000

Item	Material	Quantity
10	HD-1300	1
20	P-103	2



**Material
Master Record**



Company
Code

Sales
Organization

Distribution
Channel

Division

Exercise

- **Exercise 3-1**
 - Display and Change Customer Master
- **Exercise 3-2**
 - Display a Material Master
- **Exercise 3-3**
 - Creating a New Material Master Record

NEXT

- Logistics
 - Setelah Libur Idul Fitri