JANUARY 1, 2021

SAP FUNDAMENTAL

FINANCIAL ACCOUNTING

Modul 11: MYSAPTECHNOLOGY

IDENTITAS: Helmi Salsabila (1194018)

- a. KAJIAN
 - 1. Mendemonstrasikan kegiatan di area fungsional dalam dalam sistem ERP
- b. TOPIK
 - 1. MySAP Technology
- c. REFERENSI
 - 2. Unit 7 [1]
- d. KOMPETENSI UTAMA
 - 5. Mahasiswa mengetahui sistem informasi dalam SAP System.
 - 6. Mahasiswa mengetahui Sistem Manajemen Basis Data, Tabel dan Field dalam SAP system
- e. LAMA KEGIATAN PRAKTIKUM

3. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit4. Kegiatan Mandiri : 1 x 120 menit

f. PARAMETER PENILAIAN

Tugas Pendahuluan		
(sebelum pelaksanaan praktikum)	0-10 menit	15%
ATAU Tes Awal (awal praktikum)		
Pengamatan (jurnal)	90-120 menit	60%
Tes Akhir	0-15 menit	25%

11.2 TES AWAL/TUGAS PENDAHULUAN

- a. Sebutkan tiga layer yang membentuk Software-oriented view client/server architecture!
- b. Apakah basis data yang digunakan oleh SAP dalam praktikum ini?
- c. Apakah yang disimpan dalam ABAP Dictionary?
- d. Sebutkan dan jelaskan basic object yang mendefinisikan data di ABAP Dictionary?

Area Jawaban Tes Awal (dapat menggunakan lembar lain jika diperlukan)

- 1. Tiga layer yang membentuk Software-oriented view client/server architecture adalah:
- Single-Level and Multilevel Configurations: semua proses di UI ada dalam satu device. Proses berikut diperlukan untuk mengoperasikan perangkat lunak aplikasi bisnis:
 - Presentaion process: menampilkan layar UI
 - Application process: backup, traffic, prose transaksi sehari2
 - Database process: sistem terpusat ditempatkan dalam satu tempat
- ❖ Two-tier configurations: application proses dan database ada dalam satu device.
- Three-tier configuration: setiap layer berjalan pada host nya masing-masing.
- 2. Basis data yang digunakan oleh SAP dalam praktikum ini yaitu ABAP (Advance Business Application Programming Language)
- 3. **ABAP** merupakan kombinasi unik dari nilai field yang saling berelasi untuk clien, user, dan lainnya serta nilai dari fieldnya hanya terdapat pada sistem saja.
- 4. Basic object yang mendefinisikan data di ABAP Dictionary:
- Data elemen yaitu tipe dasar yang menentukan tipe data, panjang dan tempat decimal
- **Domain** yaitu digunakan untuk definisi teknis.
- **Field** yaitu setiap table database terdiri dari fields, yang mendefinisikan struktur database.

11.3 PENGAMATAN

11.3.1 Exercise 7-1: Menemukan Letak System Information

Latihan ini meliputi kegiatan untuk menemukan letak system Information yang digunakan untuk praktikum dan mengidentifikasi struktur sistem.

11.3.1.1 Soal, Langkah Penyelesaian dan Solusi Lengkap

- a. Buka modul SAP01: SAP Overview 2006 Q2, pada halaman 7-9 sampai dengan 7-10.
- b. Baca tujuan latihan (*Exercise*) terlebih dahulu, kemudian lanjutkan pada bagian latihan (*Exercise*) dan baca soal latihan yang akan anda kerjakan.
- c. Lakukan latihan sesuai dengan Solution.
- d. Catat hasil pengamatan anda pada sub bab Pengamatan.

11.3.1.2 Pengamatan

Field		Result
Exercise 7-1: Menen	nukan Letak Sistem Informasi	
Usage Data	/Client	946
SAP System Data	/Component Version	EHP7 for SAP ERP 6.0
Host Data /Server name		netweaver15_EG1_00
Database Data /Database System		MSSQL
Database Data /Host		NETWEAVER15

Ket: tidak perlu diisi.

Area	Peni	laian	(diisi oleh	Asisten/	(Dosen)
------	------	-------	-------------	----------	---------

11.32 Exercise 7-2: Menampilkan Isi Tabel di Basis Data Miliki SAP Latihan ini meliputi kegiatan untuk menampilkan tabel dan isi dari tabel.

11.3.2.1 Soal, Langkah Penyelesaian dan Solusi Lengkap

- a. Buka modul SAP01: SAP Overview 2006 Q2, pada halaman 7-18 sampai dengan 7-20.
- b. Baca tujuan latihan (*Exercise*) terlebih dahulu, kemudian lanjutkan pada bagian latihan (*Exercise*) dan baca soal latihan yang akan anda kerjakan.
- c. Lakukan latihan sesuai dengan Solution.
- d. Catat hasil pengamatan anda pada sub bab Pengamatan.

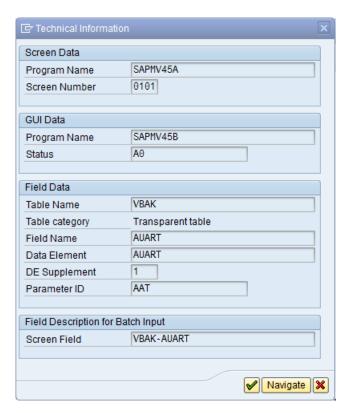
11.3.2.2 Pengamatan

No	Field	Data1
Exercise 7-2: 1. Menemukan Lokasi		Tabel untuk Menyimpan Sales Order (SO)
1	Transaction	Create Sales Order
	T-code	VA01
	Field Data	
	a. Table name	VBAK
	b. Field name	AUART

c. Data Element AUART

Ket: = tidak perlu diisi.

Area Penilaian (diisi oleh Asisten/Dosen)



Gambar 3 Technical Information pada Field Order Type

No	Field	Data1	Data2	Data3
Exe	rcise 7-2: 2. Menampilkan Is	i Tabel		
1	t-code "ABAP Dictionary"	SE11		
	Database Table (tabel name)	VBAK		
	ERNAM (username) **	19SAP01S- 16		
	Maximum no. hits **	10		
2	Field Tab			
	a. Table name	VBAK		
	b. Field name *	MANDT	VBELN	ERDAT
	c. Data Element *	MANDT	VBELN_VA	ERDAT
	d. Domain			
	i. Data Type *	CLNT	CHAR	DATS
	ii. Length *	3	10	8
	e. Short Description	Client	Sales Document	Date on Which Record Was Created
3	Content			
	MANDT **	946		
	VBELN **	0000015675		

	ERDAT **	31.03.2021		
Exe	ercise 7-3:			
	Display descriptive name (choose)	Client	Sales Document	Created on

Ket: = tidak perlu diisi.

- *) = tuliskan 3 data teratas dari field pada tabel
- **)= tuliskan 1 record teratas dari field pada tabel

Area Penilaian (diisi oleh Asisten/Dosen)

11.4 TES AKHIR

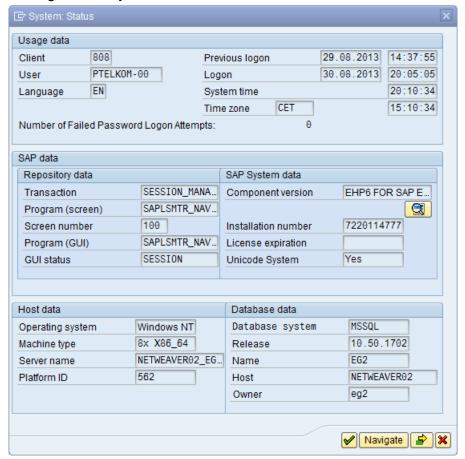
11.4.1 Studi Kasus

Lakukan langkah-langkah berikut ini, kemudian tuliskan hasil pengamatan anda pada bagian <u>Jurnal</u> <u>Pengamatan</u>.

- a. Lakukan kegiatan ini secara individu.
- b. Lihat kembali informasi pada Exercise 7-1.
 - System Information menampilkan informasi pada gambar di bawah ini. Identifikasi setiap bagian pada System:Status, yaitu: Usage Data, Reository Data, SAP System Data, Host Data, dan Database Data. Tuliskan hasil pengamatan anda pada bagian Jurnal Pengamatan.
 - 2) Identifikasi setiap bagian pada System:Kernel information, yaitu: Kernel Information, Database Information, dan System Information. Tuliskan hasil pengamatan anda pada bagian <u>Jurnal Pengamatan</u>.
- c. Lihat kembali informasi pada Exercise 7-2.
 - 1) Buka transaksi ABAP Dictionary dan masukkan Table Name EKKO
 - 2) Tuliskan hasil pengamatan anda pada bagian <u>Jurnal Pengamatan</u>.

11.5 Resume

11.5.1 Jurnal Pengamatan: System Status



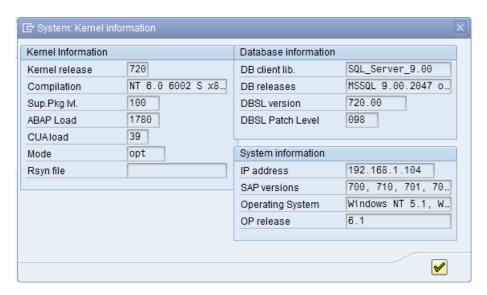
Gambar 4 System Status Windows

Dari contoh gambar yang diatas ini dapat disimpulkan bahwa terdapat beberapa informasi :

- 1. Dapat mengetahui tentang bahasa yang digunakan user
- 2. Terakhir mengakses atau login nya kapan
- 3. Usage data dari client
- 4. Zona waktu yang digunakan berapa kali ataupun melakukan kesalahan input account.

Lalu terdapat bagian repositori data yang mengakses informasi berbagai macam antara lain statusnya, nomor layar, transaksi serta berbagai informasi valid lainnya. Selanjutnya adapun bagian system data yang menginputkan mengenai versi yang digunakan pada saat melakukan installasi sampai masa berlakunya.

Selanjutnya juga terdapat bagian host data, yang mengakses mengnai host berawal dari sistem operasi yang digunakan, tipe mesinnya, nama server serta id platform. Lalu bagian akhir yaitu database yang mengakses bagian database yang digunakan, kapan mulainya, namanya, host serta pemilik nya.



Gambar 5 System Kernel Information Windows

11.5.2 Jurnal Pengamatan: System Kernel Information

Pada gambar diatas terdapat berbagai informasi yaitu kapan rilis karnel, dan kompilasinya, lalu ABAP load, CUA load, mode dan Rsyn File. Dan selanjutnya ada bagian database information yaitu klien database, tanggal rilisnya, versinya serta level patch. Lalu pada akhir terdapat bagian system information yaitu mengenai alamat IP, versi di SAP, SO (Sistem Operasi) dan rilis OP.

Area Penilaian (diisi oleh Asisten/Dosen)

11.5.3 Jurnal Pengamatan: Menampilkan Isi Tabel

No	Field	Data1	Data2	Data3
1	Database Table (tabel name)	EKKO		
	LIFNR (vendor) **	BALTUSS-16		

	Maximum no. hits **	10		
2	Field Tab			
	a. Table name	EKKO		
	b. Field name *	MANDT	EBELN	.INCLUDE
	c. Data Element *	MANDT	EBELN	EKKODATA
	d. Domain			
	iii. Data Type *	CLNT	CHAR	STRU
	iv. Length *	3	10	0
	e. Short Description		1.51	Purchasing Document Header: Data Part
3	Content			
	MANDT **	946		
	EBELN **	4500017806		
	BUKRS **	1000		

Area P	Penilaian	(diisi oleh Asisten/Dosen)
--------	-----------	----------------------------