

## KAJIAN SISTEM JURNAL VOUCHER DENGAN MENGUNAKAN PERANGKAT LUNAK ERP SAP R/3 UNTUK MODUL REPORT AKUNTANSI KEUANGAN PADA PT. XYZ

ACHMAD SARWANDIARTO

[achmad12@gmail.com](mailto:achmad12@gmail.com)

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Matematika dan IPA  
Jl. Nangka No. 58C Tanjung Barat, Jakarta Selatan

**Abstract.** One of the keys to success for companies to remain superior in global competition is the decision-making right and at the right time. To support this, the decision makers need accurate information and real-time. By using the method of grounded, this research can be perfect, because it can take the completeness of the data or information directly on the XYZ Company. In its application, SAP software is not easy to directly use due to business processes in every company is different – different, but did not close the possibility to configure the SAP so that the application can customize an existing business process. For example the menu additions case Report Journal Vouchers in Financial Accounting module Asyst and Controlling Department in pt. XYZ. Analyze make good data processing and result reporting in accordance with the needs that exist. Starting from analyzing business processes which run in PT XYZ Indonesia along with the existing constraints, it is recommended to use the SAP software PT XYZ with the concept of ERP (Enterprise Resources Planning) so that any existing processes can be connected to each other so that PT XYZ Company can implement in a more efficient, effective and transparan.

*Keyword: ERP, SAP, reporting*

### PENDAHULUAN

Tidak diragukan lagi bahwa teknologi informasi memiliki peranan yang sangat penting bagi perusahaan. Teknologi informasi digunakan sebagai salah satu alat bagi perusahaan untuk dapat bertahan dan bersaing dalam era globalisasi ini.

Salah satu kunci sukses bagi perusahaan-perusahaan untuk tetap unggul dalam persaingan global adalah pengambilan keputusan yang benar dan pada waktu yang tepat. Untuk mendukung hal tersebut, para pengambil keputusan memerlukan informasi yang akurat dan *real-time*. *Enterprise Resource Planning* (ERP) merupakan suatu sistem yang mengintegrasikan seluruh proses bisnis yang terdapat dalam suatu perusahaan sehingga informasi dapat diproses secara *real-time*. Oleh karena itu, ERP menjadi suatu sistem yang mendukung suatu perusahaan dalam menjalankan proses bisnisnya guna mempertahankan bisnisnya dalam persaingan bisnis global.

Menurut **O'Brien** (2005:194), pengertian *Enterprise Resource Planning* (ERP) adalah tulang punggung perusahaan lintas fungsi yang mengintegrasikan dan mengotomatisasi banyak proses bisnis internal dan sistem informasi dalam fungsi penjualan dan distribusi, produksi, logistik, akuntansi, dan sumber daya manusia sebuah perusahaan.

SAP adalah salah satu perusahaan *vendor* ERP terbesar yang banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan terkemuka. Telah terbukti bahwa dengan pengimplementasian SAP yang tepat pada suatu perusahaan dapat membantu perusahaan tersebut dalam memenangkan persaingan global. SAP menjadi unggulan di antara pesaing-pesaingnya melalui *best-practise* yang ditawarkan dalam produk-produknya.

SAP selalu melakukan pengembangan produk ERP-nya secara berkesinambungan dengan mengikuti kemajuan teknologi serta kebutuhan bisnis.

Pada awalnya proses bisnis di PT. XYZ dikelola oleh sistem yang berbeda di masing-masing divisi dan bagiannya, yang akhirnya sejalan waktu dirasakan banyak kekurangan dan ketidak efisien-an proses bisnis yang berlangsung, sehingga banyak pertanyaan yang timbul dari dalam maupun dari luar unit kerja

1. Apakah setiap divisi mampu memberikan laporan yang dibutuhkan perusahaan dengan cepat dan akurat.
2. Bagaimana perusahaan melakukan peng-kontrolan terhadap aktifitas transaksi di setiap divisi yang berbeda.

Maka demi mencapai visi tersebut, PT. XYZ menyadari bahwa perusahaan masih perlu untuk meningkatkan kinerja perusahaan melalui penerapan ERP dalam menjalankan proses bisnisnya. PT. XYZ membutuhkan suatu sistem informasi yang lebih baik dalam memberikan pemantauan alokasi biaya dan proyek. Selain itu, PT. ABC sendiri sejak lama sudah menggunakan sistem ERP dengan produk SAP. Sebagai salah satu anak perusahaan PT. ABC, PT. XYZ harus memberikan laporan yang terstandarisasi, terintegrasi, akurat dan tepat waktu baik kepada pihak PT. XYZ sendiri maupun kepada PT. ABC. Atas alasan tersebut, PT. XYZ telah memutuskan untuk mengimplementasikan perangkat lunak SAP.

Dalam penerapannya, software SAP ini tidaklah mudah untuk langsung digunakan dikarenakan bisnis proses di setiap perusahaan yang berbeda – beda, tetapi tidak menutup kemungkinan untuk melakukan konfigurasi pada SAP sehingga aplikasi dapat menyesuaikan bisnis proses yang ada. Sebagai contoh kasus penambahan menu Report Jurnal Voucher Asyst pada modul *Financial Accounting and Controlling* di PT. XYZ.

Dengan pertimbangan tersebut peneliti sangat tertarik mengkaji Sistem Jurnal Voucher menggunakan Perangkat Lunak ERP SAP R/3 Untuk Modul Report Akuntansi Keuangan pada PT. XYZ. Sehingga aspek perencanaan yang terintegrasi di suatu PT. XYZ bersifat lintas fungsional, terdiri atas berbagai fitur dengan tujuan sehingga dapat merencanakan dan mengelola sumber daya perusahaan dengan lebih efisien dan dapat merespon kebutuhan pelanggan dengan lebih baik.

Perumusan masalah yang disajikan dalam penelitian ini adalah, bagaimana merancang sistem report jurnal akuntansi PT. XYZ yang lebih efektif, efisien dan detail dengan menggunakan sistem ERP SAP R/3 yang dapat meningkatkan standart *reporting* yang dibutuhkan perusahaan, sehingga saat pimpinan perusahaan meminta laporan kepada user. User dapat memberikannya secara cepat dan perhitungan akuntansi bisa lebih tepat.

Berdasarkan perumusan masalah, maka tujuan dari penelitian ini untuk:

1. Pengenalan lebih jauh tentang Sistem ERP (Enterprise Resources Planning).
2. Mengenal SAP sebagai software ERP dengan sistem kerja R/3.
3. Mengenal tentang bahasa pemrograman ABAP ( *Advanced Business Application Programming* ) sebagai *Core Engine* dari SAP.

Menghasilkan *user manual* dari setiap proses sistem jurnal voucher Asyst pada modul report *Financial Accounting* yang terdapat pada PT. XYZ sebagai panduan bagi *user* dalam mengoperasikan aplikasi sistem jurnal Asyst SAP modul *Financial Accounting* yang telah diimplementasi nantinya.

Penelitian tidak akan sempurna, jika tidak mempunyai pedoman dari penelitian sebelumnya, maka berikut ini beberapa pedoman untuk menyempurnakan penelitian ini:

- 1) Felix Suryadi, Delbert, Hendy Hartono (2008), mahasiswa Sistem Informasi Universitas Bina Nusantara telah melakukan penelitian tentang Implementasi Sistem ERP Berbasis SAP Business One Pada PT. HFD. dengan tujuan penulisan untuk

merancang dan membuat bisnis proses flow dan hal-hal yang berhubungan dengan sistem ERP SAP bisa berjalan lebih efektif dan sesuai.

- 2) Penelitian lain digunakan sebagai acuan dalam penelitian ini adalah penelitian yang dilakukan oleh Phandryanto, Josef, Teodorus (2008) Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Bina Nusantara tentang Implementasi Sistem ERP Dengan Tool SAP Modul *Material Management, Production Planning, Financial Accounting* pada PT. JDD

## **METODE**

Dalam melakukan penelitian senantiasa diperlukan suatu metode penelitian yang sesuai dengan pokok permasalahan yang akan diteliti. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *grounded (grounded research)*, yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisa perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, mengembangkan teori atau model, pengumpulan data dan analisa data dalam waktu yang bersamaan. Dalam penelitian ini data merupakan sumber teori. Penelitian ini memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

### **Objek Penelitian**

- a. PT. XYZ, Jakarta.
- b. Proses *Financial Accounting and Controlling* yang berjalan di PT. XYZ.
- c. *SAP R/3 Financial Accounting and Controlling*

### **Analisa Penelitian**

- a. Data sebagai sumber teori dan sumber hipotesa
  - b. Analisa sebagai pembuktian proses flow yang berkerja.
- Pengumpulan data dan sistem berjalan pada waktu yang bersamaan

### **Teknik Analisis Data**

Salah satu faktor penting dalam pengembangan sistem informasi adalah memahami sistem yang ada dan permasalahannya. Selain mengetahui bagian-bagian mana yang akan dipelajari, juga harus memiliki teknik atau metode yang tepat untuk mengumpulkan data. Teknik analisis data yang dilakukan peneliti untuk mendapatkan data-data dan informasi dalam mendukung penyempurnaan hasil penelitian ini antara lain:

1. Melakukan *internship* (kerja magang) pada PT. XYZ yang membantu tim pengimplementasi-an SAP Modul *Financial Accounting and Controlling* pada T. XYZ bagian *Functional* selama kurang lebih 3 bulan.
2. Metode Studi Kepustakaan, yakni literatur-literatur yang membahas konsep SAP R/3 Modul *Financial Accounting and Controlling* dan metodologi ASAP (*Accelerated SAP*) khususnya mengenai tahapan *business blueprint* dan *user acceptance test*.
3. Observasi secara langsung terhadap proses bisnis yang terjadi dan kegiatan implementasi yang dilakukan

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Aturan Bisnis Sistem yang Diusulkan**

#### **Analisis Sistem**

Pada dasarnya aturan bisnis sistem yang diusulkan tidak banyak berubah dari sistem yang sudah atau sedang berjalan, tetapi ada beberapa penambahan yang dapat menjadikan aturan bisnis sistem yang ada dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Beberapa penambahan tersebut adalah:

### Proses Input Data Invoice

Dalam proses sistem berjalan pada saat proses input *invoice*, data yang diinput berdasarkan *invoice* yang ada adalah nama *vendor/Customer*, *no invoice*, *no account*, tanggal *invoice*, satuan mata uang, nama barang/jasa/transaksi, total harga.

Sedangkan dalam sistem yang diusulkan *vendor/Customer* memiliki data master sendiri yang harus di input terlebih dahulu, apabila data *vendor/Customer* belum ada didalam database master *vendor/Customer*.

Untuk header report jurnal voucher Asyst (SAP) ditambahkan *reference*, *Doc.Header text*, *Doc.Type*, *Fiscal Year*, lalu untuk *line* report jurnal voucher Asyst (SAP) ditambahkan *Global Currency*, *Local Currency*, *Hard Currency*, *Cost Center*.

### Proses Pemeriksaan Hasil Input Data

Dalam proses sistem berjalan pada saat proses pemeriksaan hasil input data setelah admin selesai menginput dan cetak (*print*) report jurnal nya maka proses yang dilakukan oleh *manager accounting* ialah memeriksa jumlah debit/kredit sesuai dengan yang ada di *invoice* lalu di tanda tangan oleh *manager accounting* sebagai proses selanjutnya yang menyatakan bahwa report jurnal yang dibuat sudah benar dan sesuai dengan *invoice* yang masuk, bila tidak benar maka report yang dibuat harus dibuat ulang oleh admin dan di cetak (*print*) ulang.

Dalam hal ini diusulkan agar admin tidak perlu cetak (*print*) report sebelum *manager accounting* memposting data yang di input oleh admin melalui sistem SAP, memposting dalam hal ini sama saja sebagai tanda bahwa *manager accounting* telah memeriksa data dan data sudah sesuai dengan *invoice* yang ada maka bila sudah terposting admin bisa melakukan cetak (*print*) report jurnal asyst(SAP).

### Proses Cetak Report Jurnal Asyst

Dalam hal ini dalam sistem yang sedang berjalan, admin bisa mencetak dua kali apabila setelah diperiksa oleh *manager accounting* ada kesalahan, maka sebelum mencetak report yang baru, report yang salah harus dibatalkan (*void*) lalu baru bisa dicetak yang baru.

Dalam hal ini diusulkan agar admin tidak mencetak jurnal terlebih dahulu sebelum *manager accounting* memeriksa dan memposting data transaksi dari sistem SAP terlebih dahulu, sistem yang diusulkan ini meminimalis kesalahan dan mengurangi pencetakan report yang tidak *valid* dan juga penghematan terhadap penggunaan kertas yang berlebihan.

### Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat keras (*hardware*) merupakan sistem utama dari sebuah sistem komputer, secara fisik terdiri dari masukan (*input*), proses, keluaran (*output*). Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan adalah:

- a) Ram 2 GB
- b) Processor minimal Dual Core
- c) Monitor 17 Inch
- d) Hardisk 500 GB
- e) Modem ADSL 384
- f) Printer HP 2400

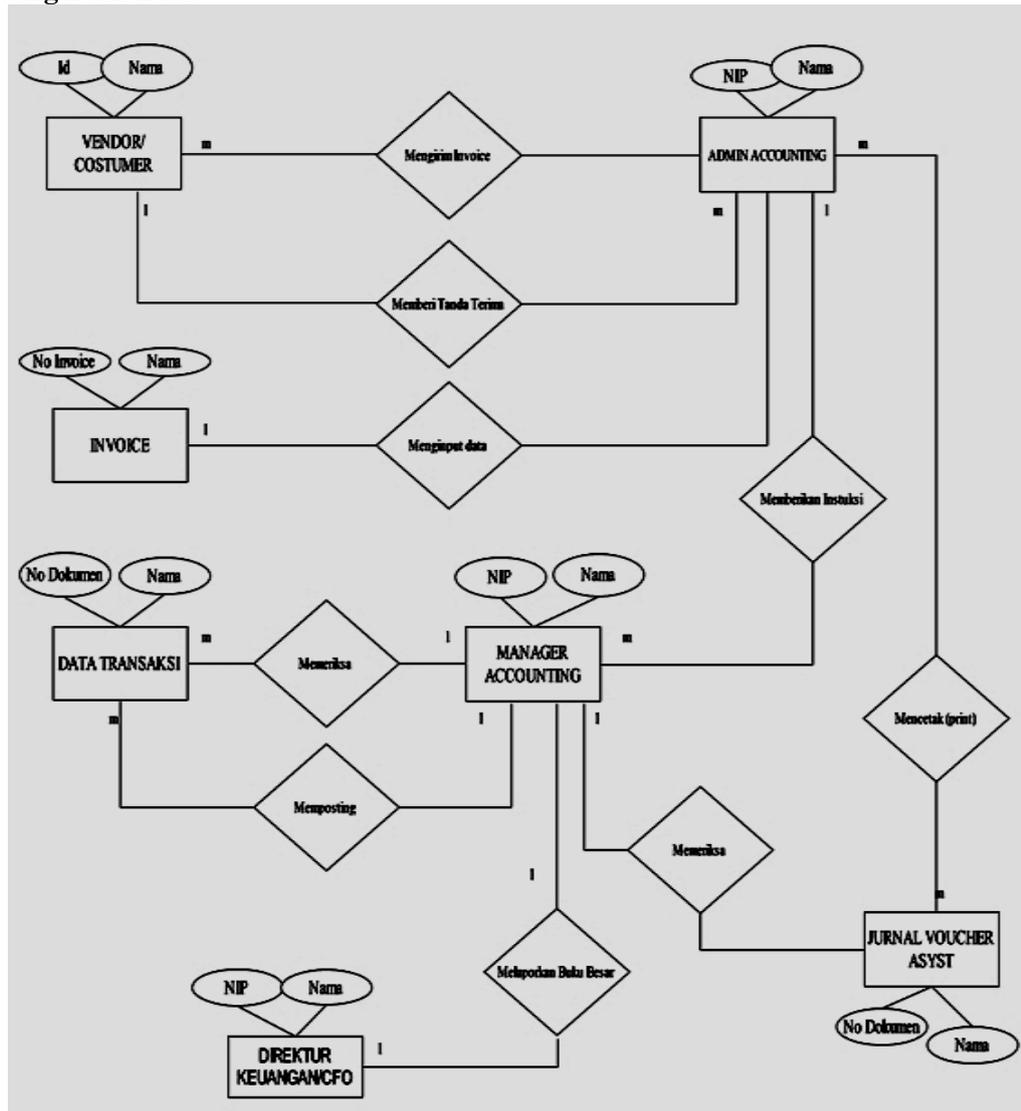
### Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) merupakan salah satu pendukung dalam pembuatan aplikasi ini, perangkat lunak adalah sekumpulan perintah untuk menjalankan perangkat

keras (hardware) yang terdiri dari sistem operasi dan bahasa pemrograman. Aplikasi perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

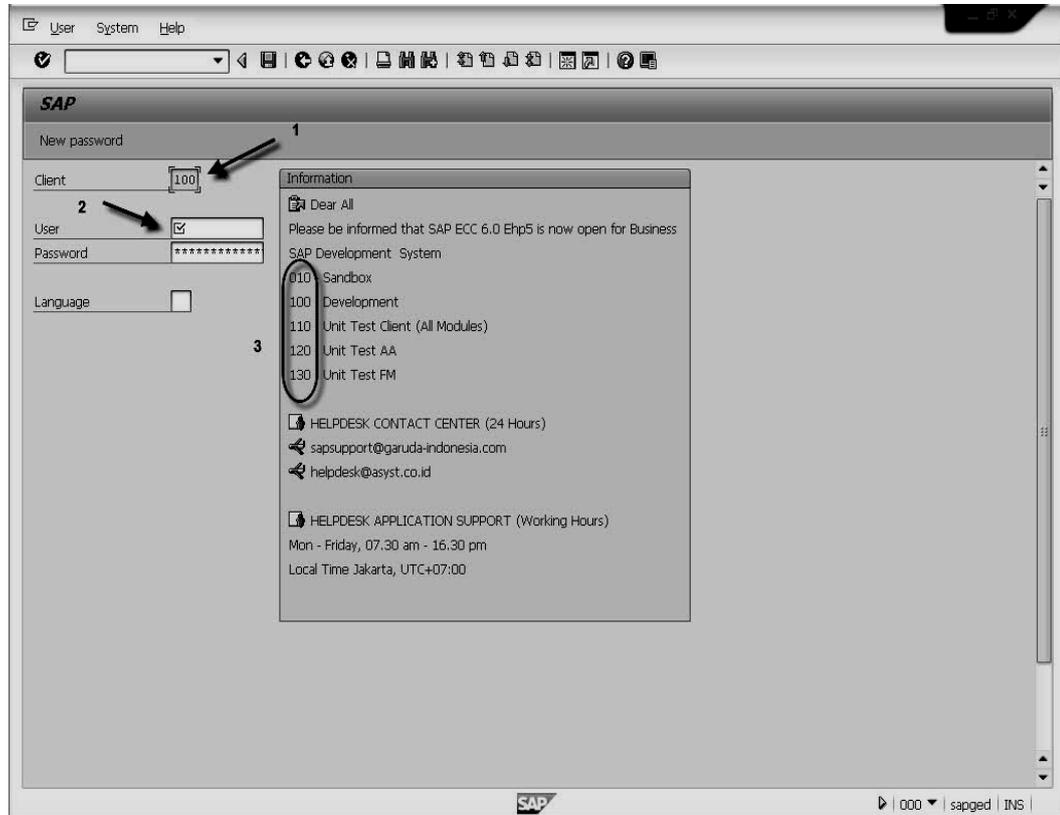
- Sistem Operasi Windows XP sp2/ Windows 7 pro.
- SAP R/3, sebagai aplikasi utama.
- IBM A/S 400, sebagai server
- Oracle, sebagai database
- VPN, sebagai WAN/MAN media koneksi

### Rancang Basis Data



Gambar 1. Diagram ER proses Sistem

## Hasil Uji Program Tampilan Login SAP

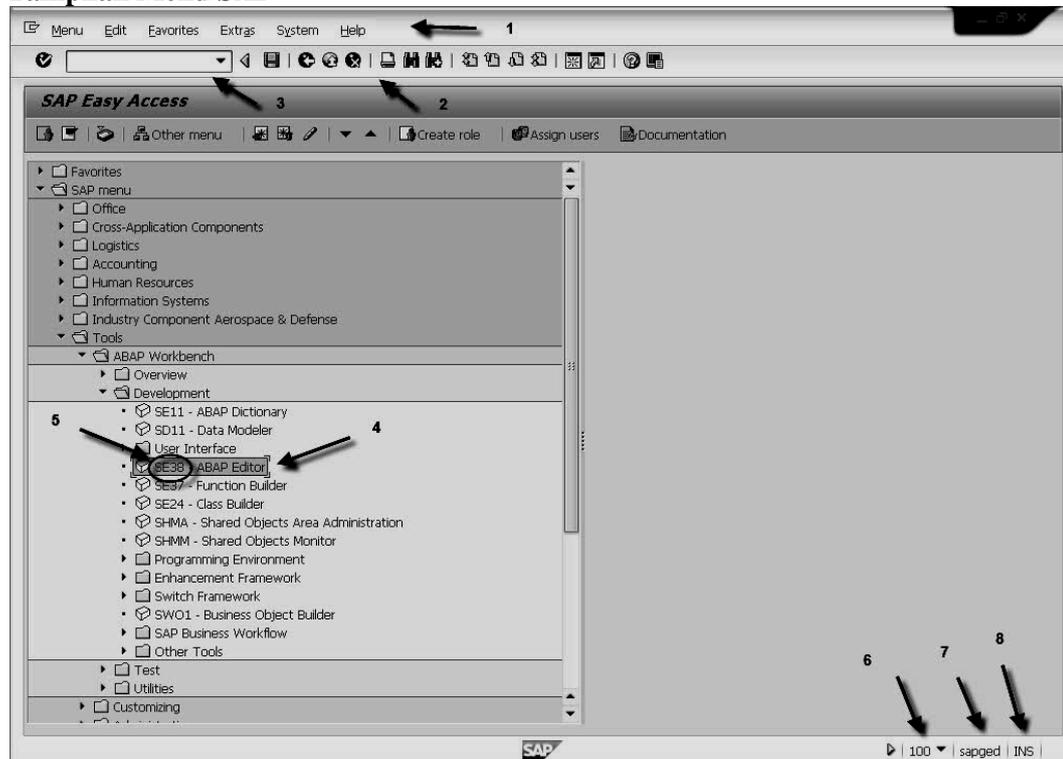


Gambar 2. Tampilan Login User SAP

### Keterangan:

1. Client: tempat pemilihan *client* yang akan di akses.
2. User dan Password: untuk input *user name* dan *password* untuk *client* yang ingin diakses.
3. List *client* yang ada.

### Tampilan Menu SAP

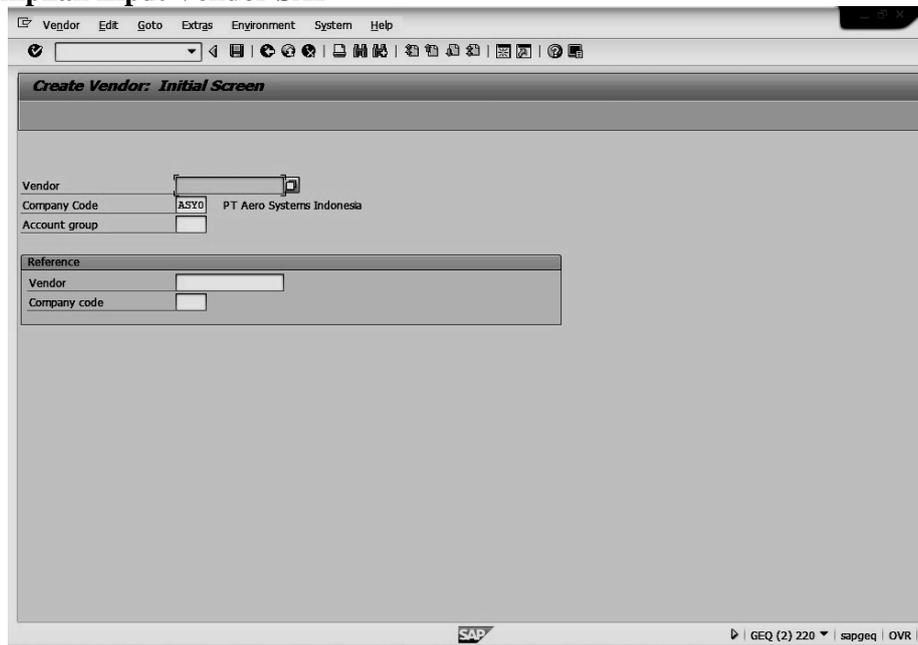


Gambar 3. Tampilan Main Menu SAP

#### Keterangan:

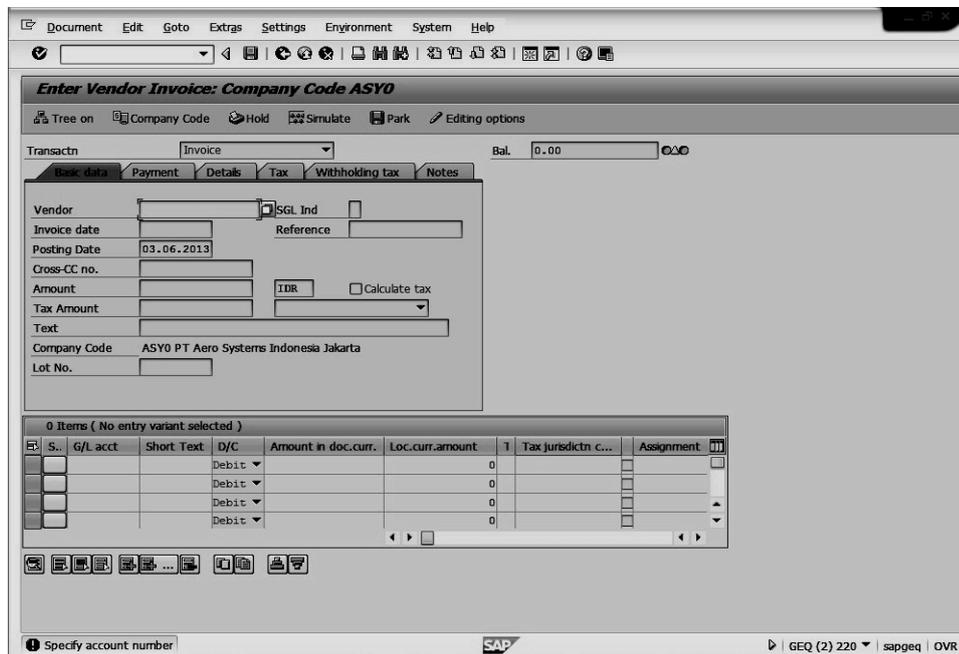
1. Menu Bar
2. ToolBar
3. Command Field: bisa langsung ketik kode t-code yang ingin diakses
4. Nama T-code
5. Kode T-code
6. Client id
7. Server id
8. Insert/Overtpe Indictor

### Tampilan Input Vendor SAP



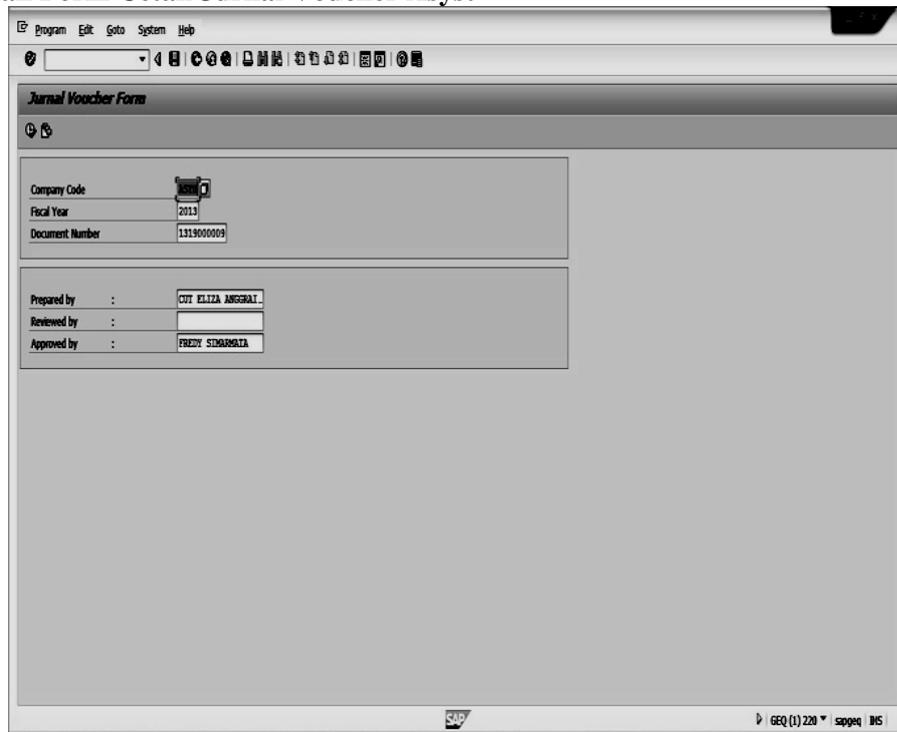
Gambar 4. Tampilan Input Vendor SAP

### Tampilan Input Transaksi SAP



Gambar 5. Tampilan Input Transaksi SAP

### Tampilan Form Cetak Jurnal Voucher Asyst



Gambar 6. Tampilan Input Form Jurnal Voucher Asyst

## PENUTUP

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari tahap-tahap yang telah dilakukan dalam implementasi SAP R/3 modul report *Financial Accounting and Controlling* di PT XYZ, mulai dari tahap *Project Preparations*, pembuatan *Business Blueprint*, *Realizations*, dan *Final Realizations* dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. *Project Preparations* sangat penting mendapatkan informasi yang mendetail terhadap keperluan yang diminta oleh user, yang akan dituangkan dalam sebuah dokumen *Business blueprint*.
2. *Business Blueprint* dibuat setelah mendefinisikan dan menganalisis kebutuhan user berdasarkan informasi yang didapat dan dituangkan dalam dokumen *Business Blueprint* sebagai acuan dalam proses selanjutnya.
3. Pada tahap *Realizations* semua pengerjaan dilakukan berdasarkan dokumen *Business blueprint* yang sudah dibuat.
4. *Final Realizations* dokumen *user manual* yang nantinya akan digunakan sebagai pedoman *user* dalam mengoperasikan sistem, sudah dibuat dan akan digunakan pada saat *UAT (User Acceptance Test)* dan juga saat *training user*.
5. Sistem yang diusulkan meningkatkan kinerja PT XYZ menjadi lebih efisien dan efektif dalam menghasilkan report akuntansi.

### Saran

Ada pun saran-saran yang dapat berguna untuk perencanaan implementasi maupun kostumisasi modul yang ada pada sistem SAP selanjutnya adalah:

1. Dalam perencanaan implementasi maupun kostumisasi, pembatasan ruang lingkup sistem yang akan dibahas merupakan hal penting yang perlu diperhatikan sehingga pembahasan dapat dilakukan dengan lebih fokus dan detail.

2. Setiap tahapan pada metode ASAP (Accelerated SAP) yang digunakan, sebaiknya disesuaikan dengan kebutuhan implementasi pada perusahaan/KP.
3. Penyusunan dan perencanaan kegiatan proyek harus dilakukan secara detil dan matang dari segala aspek sesuai dengan tahapan implementasi yang sedang digunakan dan dituliskan dalam sebuah dokumentasi proyek.

Dibutuhkan sebuah sistem *knowledge management* dalam menggantikan posisi dokumen *user manual*, dikarenakan akan lebih mudah dan praktis dalam menggunakan sistem *knowledge management* dibanding dengan harus melihat *user manual* satu per satu, salah satu yang biasa langsung diterapkan seperti *transfer knowledge (sharing class)* yang bisa diadakan tiap minggunya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Felix Suryadi, Delbert, Hendy Hartono. 2008. **Implementasi Sistem ERP Berbasis SAP Business One Pada PT. HFD**. Jakarta: Sistem Informasi, Universitas Bina Nusantara
- O'Brien, J. A. 2005. **Pengantar Sistem Informasi: Introduction to Information Systems**. Edisi 12. Diterjemahkan oleh: Dewi dan Deny. Jakarta: Salemba Empat
- Phandryanto, Josef, Teodorus. 2008. **Implementasi Sistem ERP Dengan Tool SAP Modul Material Management, Production Planning, Financial Accounting pada PT. JDD**. Jakarta: Sistem Informasi, Universitas Bina Nusantara