4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Pengguna *software* sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini adalah minimal lulusan SMA sederajat, mampu menjalankan komputer dengan baik serta mengerti minimalnya akuntansi dasar.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan untuk menjalankan program sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini adalah p*rocessor* Pentium 4, *motherboard* intel, *harddisk* 20 GB, memory DDR 256 MB, ATI RADEON XPRESS 200M Series 128MB

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem untuk mengkonfigurasi aplikasi sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini adalah dengan windows xp karena sistem operasi ini dapat mendukung semua aplikasi yang dibutuhkan dalam menjalankan program ini.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman

Perangkat lunak pemrograman dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini adalah dengan microsoft visual basic 6.0 dengan segala fasilitas yang cukup komplit dalam fasiltasnya.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini adalah Microsoft SQL 2000 yang berfungsi sebagai media penyimpanan data dan Seagate crystal report 8.0 yang berfungsi sebagai media dalam membuat laporan.

4.7 Jaringan Komputer *Client-Server*

4.7.1 Model Jaringan *Client-Server*

Model jaringan *client server* yang digunakan dalam aplikasi sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini adalah dengan model jaringan *start.*

Alasan pemakaian model jaringan *start* dalam penggunaan aplikasi sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini karena kemudahannya dalam menambah maupun mengurangi *client* serta mudah untuk mendeteksi kerusakan pada sistem.

4.7.2 Koneksi Jaringan *Client-Server*

Sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan yang dibuat dari bahasa pemograman Microsoft visual basic dan database micosoft SQL server 2000 ini merupakan suatu aplikasi yang bersifat *client server*. Pengertian *client server* disini adalah adanya saling tukar data pada setiap bagian, adapun syarat agar data dalam system informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini dapat saling bertukar maka dibutuhkan suatu jaringan dan setting ODBC. Adapun peralatan, langkah-langkah dan setting yang diperlukan dalam membuat jaringan adalah sebagai berikut:

A. Komputer telah difasilitasi *port* jaringan

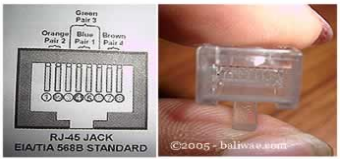
B. Peralatan-peralatan yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Kabel UTP, misalnya kabel UTP tipe *straight* seperti dibawah ini



Gambar 4.176 Kabel UTP Tipe *Straight*

2. Konektor dengan tipe *straight* seperti dibawah ini:



Gambar 4.177 Tipe *Straight*

3. *Crimp Tool,* yaitu tang khusus yang berfungsi untuk memasang konektor ke kabel UTP, seperti berikut ini:



Gambar 4.178 *Crimp Tool*

Saat akan memasang konektor ke *Crimp Tool,* maka potong ujung kabelnya, kemudian susun kabelnya dan diratakan dengan pisau potong yang ada pada *Crimp Tool.* Kita tidak perlu repot-repot harus melepaskan isolasi pada bagian ujung kabel, karena saat kita memasukan kabel itu ke konektor lalu ditekan (*pressed)* dengan menggunakan *crimp tool,* saat itu pin yang ada di konektor menembus sampai kedalam kabel.

C. Tes kabel UTP yang telah dibuat tadi dengan menggunakan LAN *Tester,* yaitu alat untuk memeriksa benar tidaknya sambungan kabel. Untuk tipe *straight* jika benar maka led 1 sampai 8 berkedip. Berikut adalah urutan pin yang standar.

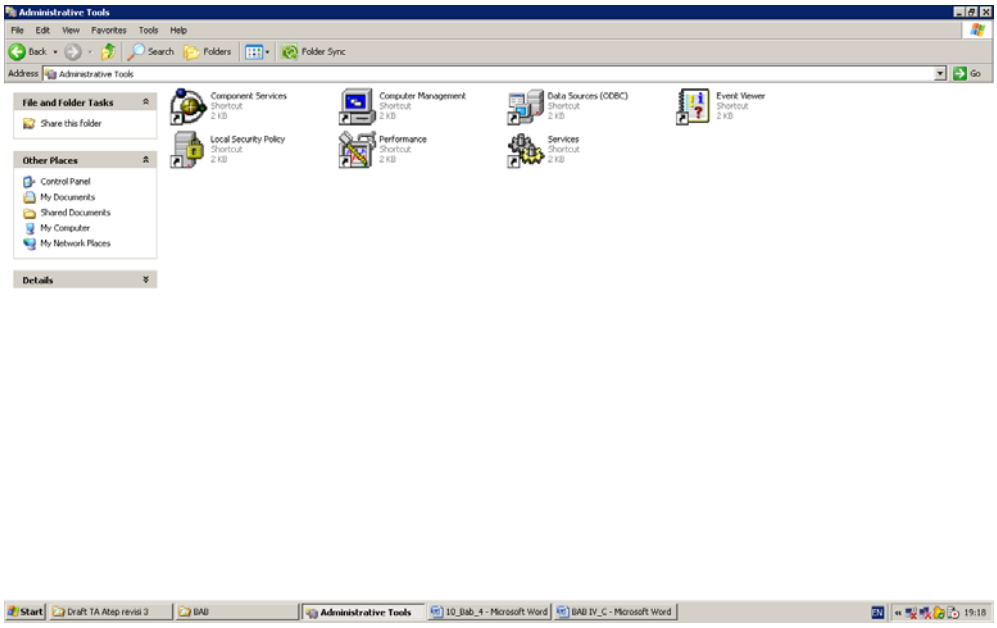


Gambar 4.179 Urutan pin standar

Kemudian jika seluruh peralatan jaringan telah terpenuhi, maka pasangkan kabel UTP tadi ke *port* jaringan komputer anda dan pastikan jaringan anda telah terkoneksi.

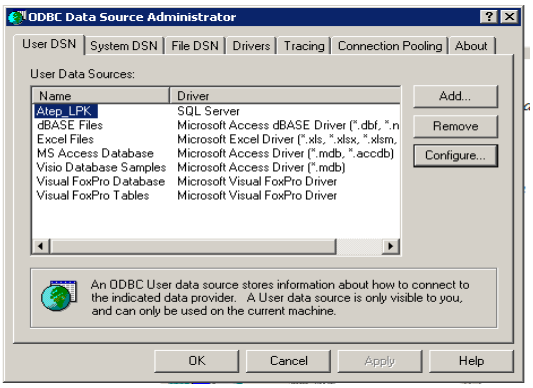
Cara menyeting ODBC adalah sebagai beriktu:

A. ODBC dapat kita temukan dengan milih *administrative tool* pada *control panel.*



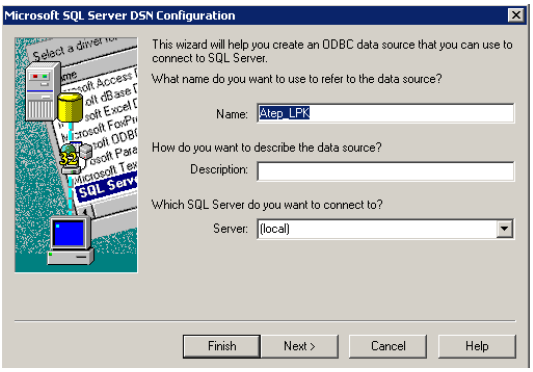
Gambar 4.180 *Administratif Tools*

B. Klik ODBC maka akan muncul *create new data sourse*, jika *database* sudah ada maka dapat langsung klik *configure* .



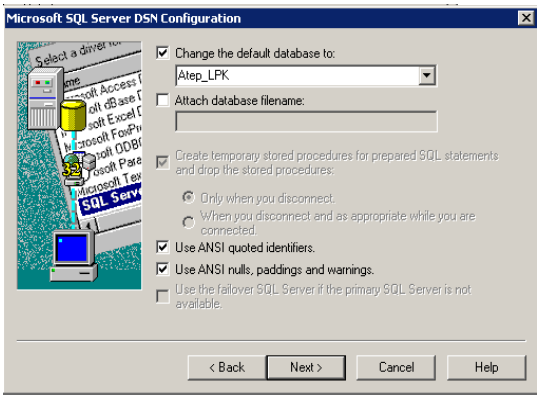
Gambar 4.181 *ODBC Data Source Administrator*

C. Setelah *database* masuk isikan *data source name* sesuai dengan *database*, kemudian klik *next.*



Gambar 4.182 *Microsoft SQL Server DSN Configuration*

D. Pada *change the default database* pilih *database* yang akan digunakan kemudian klik *next.*



Gambar 4.183 *Setting Database*

E. Terakhir pilih *finish* dan untuk memastikan *datasource* sudah terkoneksi dapat diklik *test data source* dan apabila sudah terkoneksi klik *ok.*

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.8.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

A. Pembuatan dokumen telah terkomputerisasi dan sistem yang dibuat bersifat *client server.*

B. Program aplikasi ini diberi control berupa hak ases berdasarkan data pegawai serta tiap kegiatan pembuatan dokumen, kegiatan transaksi dan proses akuntansi terdapat data pegawai yang melakukannya dengan tujuan

untuk mengontrol kegiatan yang dilakukan oleh pegawai selama menjalankan program.

C. Proses penyusutan aktiva tetap bersifat otomatis

D. Terdapat beberapa rekapan baik rekapan dari pembuatan dokumen maupun rekapan dari transaksi misalnya rekap laporan penerimaan barang, rekap laporan nota dinas otorisasi, rekap transaksi kas dan rekap transaksi bank.

E. Siklus akuntansi yang tadinya bersifat manual dalam aplikasi sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan ini dari mulai jurnal umu, buku besar umum, buku besar pembantu piutang, neraca saldo sampai laporan posisi keuangan telah di *create* secara otomatis ketika suatu transaksi telah dimasukan.

F. Terdapat laporan pendukung yang berfungsi untuk mengontrol akun-akun tertentu, misanya informasi penyusutan aktiva tetap yang mengontrol akun aktiva tetap yang fungsinya sendiri untuk mengetahui nilai buku serta akumulasi penyusutannya dari setiap aktiva tetap, buku besar pembantu piutang yang merinci transaksi kasbon karyawan, daftar piutang yang merinci keseluruhan dari piutang karyawan serta rekap transaksi kas dan bank merinci penambahan dan pengurangan baik kas maupun bank.

G. Laporan posisi keuanga disajikan dalam dua periode baik bulan maupun akhir dari suatu periode berjalan.

4.8.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari aplikasi sistem informasi akuntansi laporan posisi keuangan yang penulis rancang adalah sebagai berikut:

A. Neraca saldo merupakan neraca saldo akhir dari transaksi dan belum bisa melihat neraca saldo periode sebelum periode berjalan.

B. Jurnal penutup pada akun sumbangan walaupun nilainya sudah nol tapi masih bisa ditampilkan pada daftar akun yang ditutup.