## 4.6 Konversi Komponen Sistem

### 4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Sumber daya manusia yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi pengadaan barang/jasa ini minimal lulusan D3 atau orang yang bisa mengoperasikan komputer di bidang *hardware* dan *software.*

### 4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

*Hardware* yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi sistem informasi akuntansi pengadaan barang/jasa ini adalah: Processor AMD Turion (tm) 64 Mobile Technology MK-38, MMX, 3Dnow, 2.2 GHz, Motherboard AMD, Hardisk Minnimal 80 Gb, memory DDR2 1278 MB, ATI RADEON XPRESS Series 1100MB.

### 4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

#### 4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem untuk mengkonfigurasi aplikasi sistem informasi akuntansi pengadaan barang/jasa 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 pengadaan barang/jasa 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 pengadaan barang/jasa ini adalah Microsoft SQL Server 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 pengadaan barang/jasa ini adalah dengan model jaringan *start.*

Alasan pemakaian model jaringan *start* dalam penggunaan aplikasi sistem informasi akuntansi pengadaan barang/jasa 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 pengadaan barang/jasa yang dibuat dari bahasa pemograman Microsoft Visual Basic dan database Microsoft 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 pengadaan barang/jasa 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 *type straight* seperti dibawah ini:



Gambar 4.161 Kabel UTP Tipe *Straight*

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



Gambar 4.162 Konektor Tipe *Straight*

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



Gambar 4.163 *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.

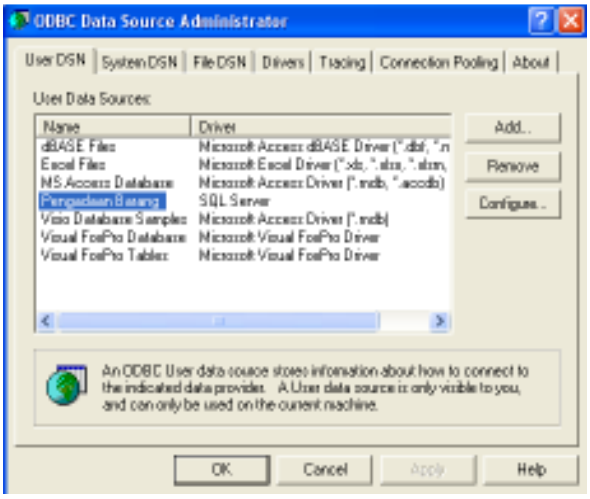


Gambar 4.164 Urutan Pin Standar

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

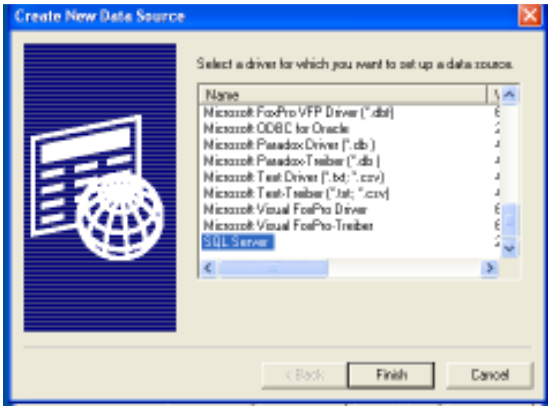
Cara menyeting ODBC adalah sebagai berikut:

A. Kik star, setting, control panel, lalu pilih *Administrative Tool*, pilih *Data Source* (ODBC), maka akan muncul tampilan seperti berikut ini:



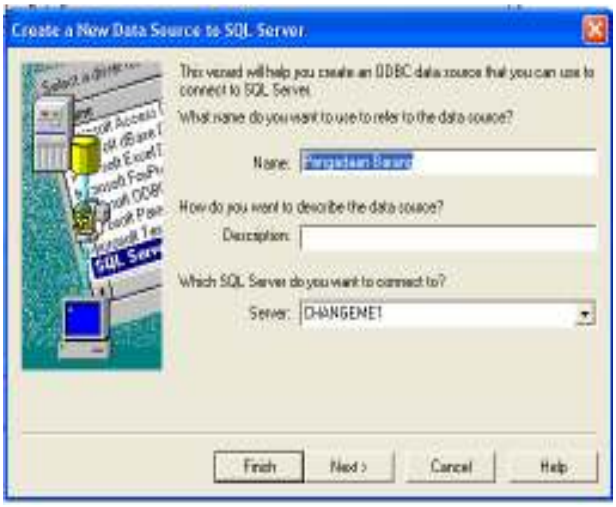

Gambar 4.165 Tampilan ODBC *Data Source Administrator*

B. Klik *add*, maka akan muncul jendela *create data source* seperti berikut ini:



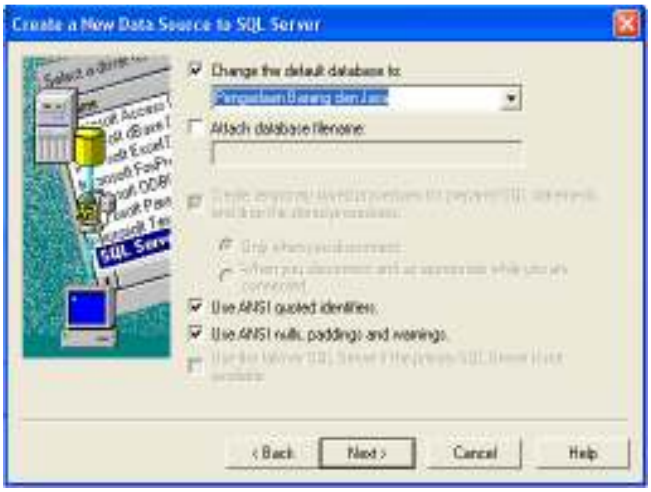

Gambar 4.166 Tampilan *Create New Data Source*

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




Gambar 4.167 Tampilan *Create New Data Source to* SQL Server

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




Gambar 4.168 *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

Program aplikasi sistem informasi akuntansi pengadaan barang/jasa dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dengan *database* SQL Server 2000 ini terdapat beberapa kelebihan diantaranya sebagai berikut:

A. Ada pengendalian keamanan pada saat memasuki program yaitu dengan kata kunci (*password*).
B. Program aplikasi ini, dapat menampung berbagai akun.
C. Proses penginputan data dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanannya.
D. Program ini sudah berbasis *Client-Server*, jadi dapat memudahkan dalam pengerjaan dalam setiap aktivitas yang berbeda dalam waktu yang sama dengan aplikasi yang sama.
E. Pembuatan transaksi yang berhubungan dengan pengadaan barang/jasa dapat dilakukan dengan lebih cepat karena dalam setiap penginputan data transaksi secara otomatis *link* ke nota dinas*,* Surat perintahintern perintah pengadaan, Analisa harga perkiraan sendiri, surat pesanan barang, surat peintah kerja, berita acara negoisasi, bukti pengeluaran kas, bukti bank pengeluaran, jurnal dan buku besar serta neraca.

### 4.8.2 Kelemahan Sistem

Program aplikasi sistem informasi akuntansi pengadaan barang/jasa dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dengan *database* SQL Server 2000 ini terdapat beberapa kelemahan diantaranya sebagai berikut:

A. Program aplikasi ini hanya memunculkan data-data yang berkaitan dengan pengadaan barang/jasa saja.
B. Program aplikasi ini dalam penginputan data analisa harga perkiraan sendiri masih perlu waktu lama karena perlu melakukan pengecekan terhadap dokumen lama yang sudah dilakukannya transaksi pengadaan barang/jasa.