4.6 Konversi Komponen Sistem

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

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

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dibutuhkan spesifikasi untuk menjalankan program sistem informasi akuntansi laporan realisasi anggaran ini adalah *Processor* Intel Core 2 Duo 2,16 Ghz, *Motherboard* Biostar, *Harddisk* Minimal 149 Gb, memory DDR dan terdapat *Software* windows XP, Microsoft Visual Basic dan SQL Server 2000 dan Crystal Report.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem untuk mengkonfigurasi aplikasi sistem informasi akuntansi laporan realisasi anggaran 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 Pemograman

Perangkat lunak pemrograman dalam perancangan sistem informasi akuntansi laporan realisasi anggaran 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 realisasi anggaran ini adalah Microsoft SQL 2000 yang berfungsi sebagai media penyimpanan data dan 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 realisasi anggaran ini adalah dengan model jaringan *start.*

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

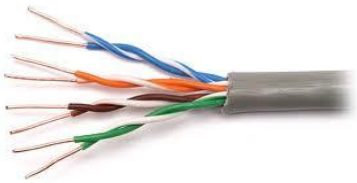
4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server*

Sistem informasi akuntansi laporan realisasi anggaran 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 realisasi anggaran 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 4.106 Kabel UTP Tipe *Straight*

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



Gambar 4.107 Tipe *Straight*

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



Gambar 4.108 *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

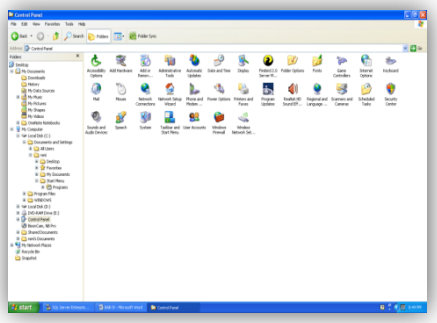
konektor lalu ditekan (*pressed)* dengan menggunakan *crimp tool*, saat itu pin yang ada di konektor menembus sampai kedalam kabel.

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.



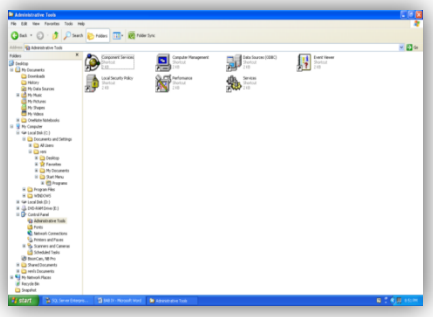
Gambar 4.109 Urutan pin standar

1. Kemudian jika seluruh peralatan jaringan telah terpenuhi, maka pasangkan kabel UTP tadi ke *Port* jaringan komputer anda dan pastikan jaringan anda telah terkoneksi.
2. Pastikan Jaringan anda terkoneksi.
3. Setelah komputer anda terkoneksi pada jaringan maka anda dapat melakukan *sharing* data dengan cara:
   a. Langkah pertama adalah cari ODBC dulu untuk mengkoneksikan data. ODBC dapat dicari dengan klik *start* jika sudah ada pada layar dapat langsung di klik, apabila tidak ada maka dapat dicari melalui *Control Panel* kemudian klik *Administrative Tools.*

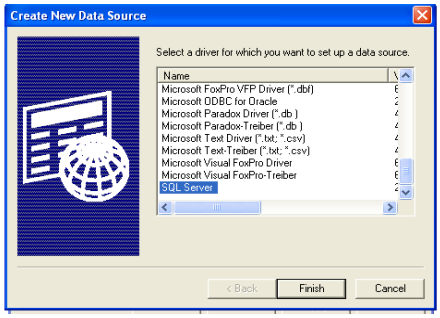


Gambar 4.110 *Setting Control Panel*

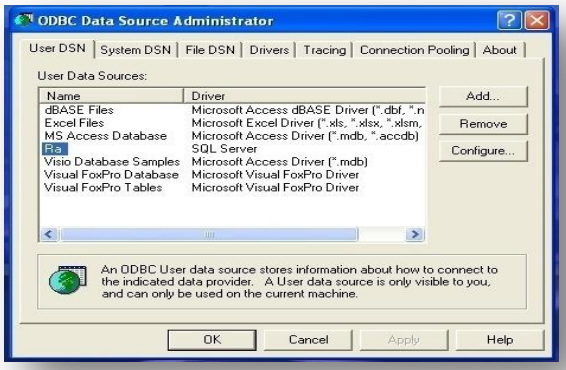
b. Setelah ODBC di klik maka muncul tampilan. Jika *database* sudah ada dapat langsung klik *configure* apabila *database* belum ada, kita pilih *Add* untuk memasukan *database* dan pilih *driver* yang digunakan.



Gambar 4.111 *Setting ODBC*

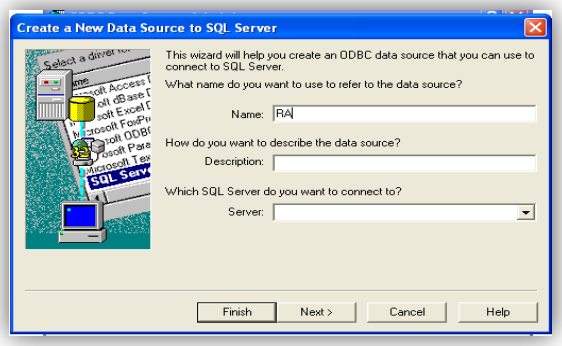


Gambar 4.112 *Setting* ODBC untuk memilih *client-server*



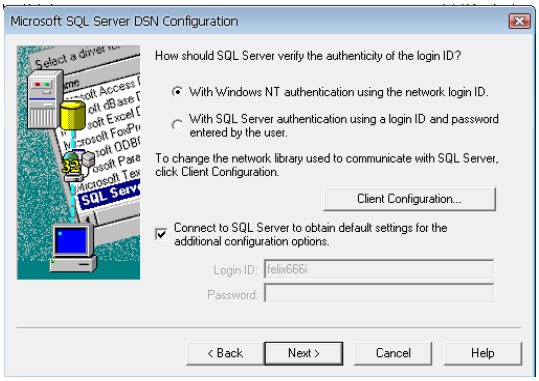
Gambar 4.113 *Setting Configure*

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



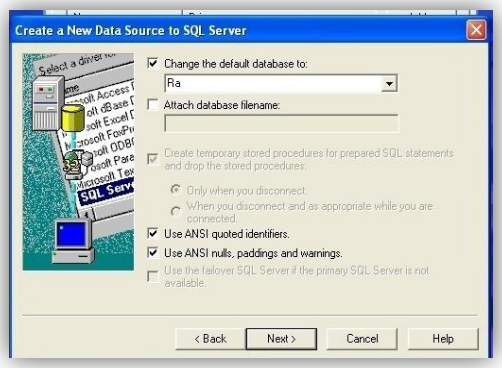
Gambar 4.114 *Setting Data Source*

d. Kemudian pilih server yang digunakan, serta masukan *login ID* dan *Password* apabila settingan komputer ada *Password* lalu pilih *Next*.



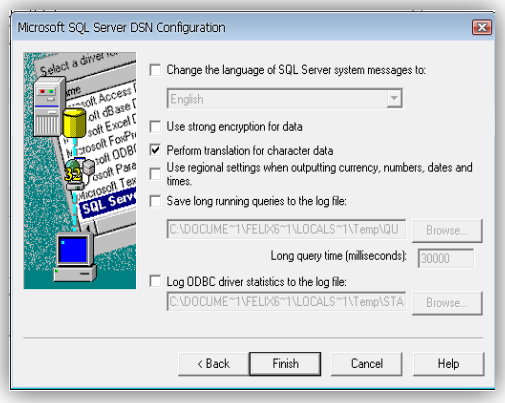
Gambar 4.115 *Setting* Koneksi

e. Setelah itu pada *change* the *default database* pilih *database* yang akan digunakan kemudian klik *Next*.



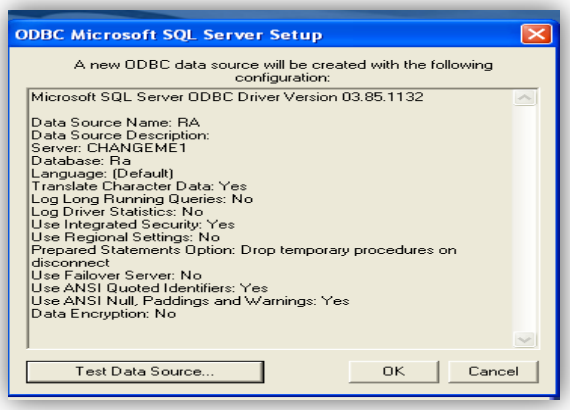
Gambar 4.116 *Setting Databases*

f. Apabila muncul gambar seperti di bawah ini kemudian klik *Finish*



Gambar 4.117 *Setting* bahasa SQL

g. Kemudian untuk memastikan *data source* sudah terkoneksi dapat di klik *Test Data Source* dan apabila sudah terkoneksi klik *OK*



Gambar 4.118 *Test Data Source*

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.8.1 Kelebihan Sistem

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

A. Ada pengendalian keamanan pada saat memasuki program yaitu dengan kata kunci (*password*) di setiap bagiannya.

B. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan data dan transaksi yang dibuat.

C. Setiap bagian dapat lebih mudah terhubung dalam mengakses data dengan jaringan *client server.*

D. Program ini sudah berbasis *client server*, jadi dapat mempermudah dalam pengerjaan kegiatan dalam setiap aktivitas yang berbeda dalam waktu yang sama dapat terhubung dengan aplikasi yang sama.

E. Laporan keuangan realisasi anggaran disajikan dalam akhir periode berjalan.

4.8.2 Kekurangan Sistem

Untuk program aplikasi Sistem informasi akuntansi realisasi anggaran dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Microsoft SQL 2000 sebagai *database*nya ini terdapat beberapa kelemahan diantaranya sebagai berikut:

A. Program aplikasi ini hanya memunculkan data-data yang berkaitan dengan kegiatan yang berhubungan dengan realisasi anggaran.
B. Kebijakan untuk pembiayaan di intansi belum maksimal karena pada intansi tidak jurnal untuk pencatatan transaksi pencairan dana cadangan, hasil penjualan kekayaan daerah yang dipisahkan, penerimaan pinjaman daerah. Hanya terdapat jenis transaksinya penggunaan SILPA tahun anggaran sebelumnya dengan dokumen bersumber pada perda pertanggungjawabaan pelaksanaan APBD.