BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahapan lanjutan setelah melakukan tahapan perancangan sistem. Setelah melakukan perancangan sistem ini maka sistem tersebut diimplementasikan. Hal ini merupakan langkah untuk mewujudkan suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan. Implementasi perancangan Sistem Informasi Pelayanan Fitness Di TOP GYM Bandung ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dengan basis data yang digunakan adalah Microsoft SQL Server 2005. Program tersebut dijalankan pada sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Perangkat lunak yang digunakan penulis dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP Sp 2
2. Bahasa Pemrograman, Borland Delphi 7
3. Microsoft SQL Server 2005 sebagai database
4. Rave Reports Version 5.0

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras

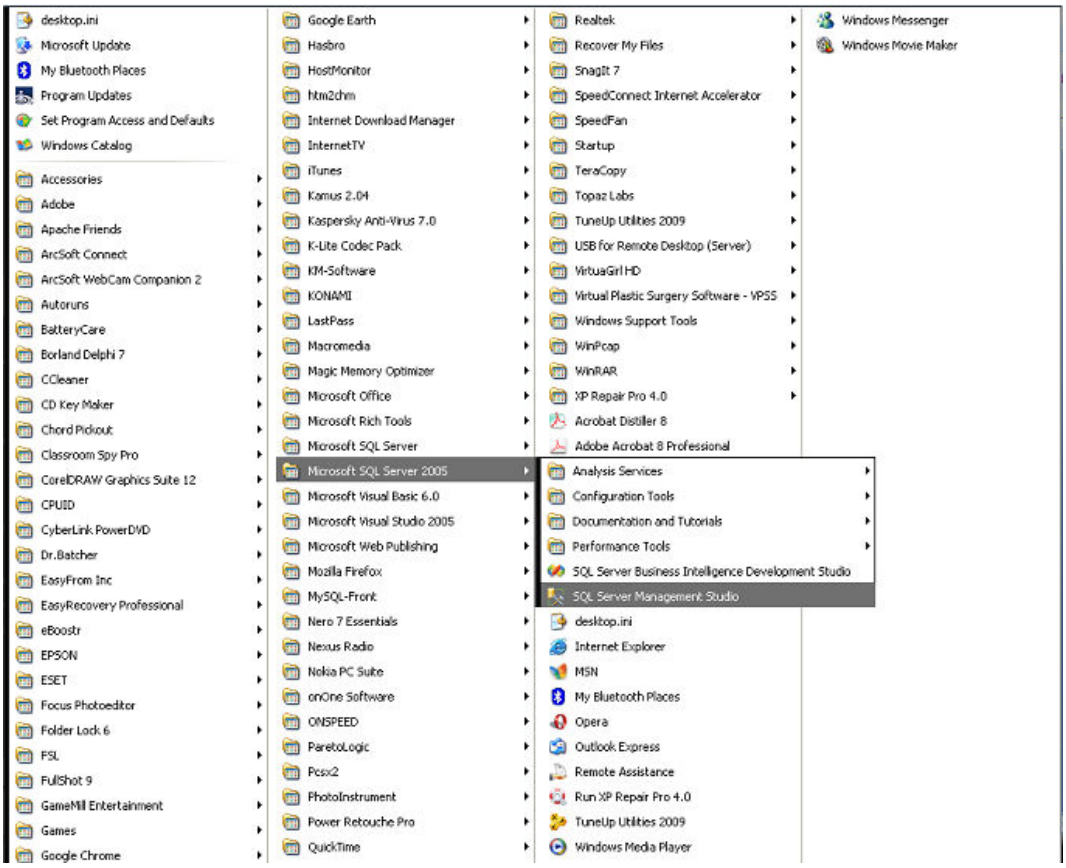
Selain perangkat lunak, kita juga membutuhkan perangkat keras (*hardware*) untuk dapat menjalankan beberapa perangkat lunak, hardware merupakan perangkat keras komputer, seperti monitor, motherboard, printer, keyboard, dan sebagainya. Minimum spesifikasi hardware untuk dapat membuat dan menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengunakan Processor Intel Pentium III CPU 600MHz
2. Mengunakan RAM 512 MB
3. Kapasitas Hardisk atau media penyimpanan minimal 20 GB
4. Printer
5. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka

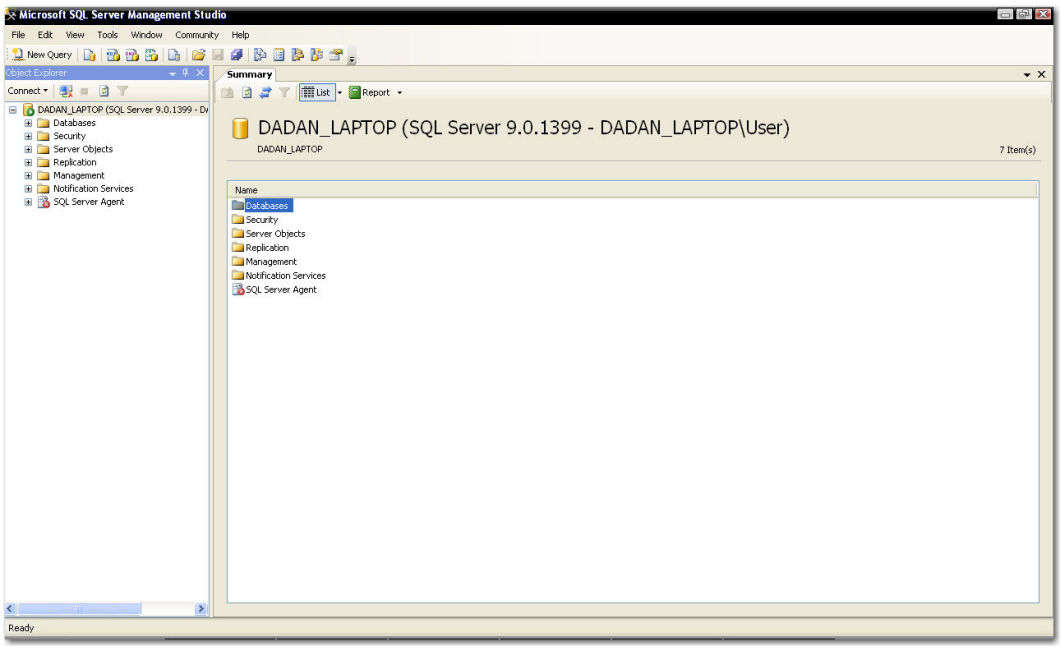
5.1.3 Implementasi Basis Data (Syntak SQL)

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi Microsoft SQL Server 2005. Berikut akan di jelaskan langkah – langkah pembuatan database untuk Aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Fitness Di TOP GYM Bandung :

1. Klik **Start** pilih **All Programs** lalu pilih **Microsoft SQL Server 2005**, lalu klik **SQL Server Management Studio**



Gambar 5.1 Membuka Aplikasi SQL Server 2005



Gambar 5.2 Tampilan antar muka Aplikasi SQL Server 2005

2. Setelah aplikasi SQL Server 2005 telah terbuka, maka langkah selanjutnya adalah membuat Database dengan nama **DBFitness**, dengan terlebih dahulu membuka **New Query** pada aplikasi SQL Server 2005

Tabel 5.1 Sintak membuat database

```
USE [master]
GO
/****** Object:  Database [DBFitness]    Script Date: 01/01/2010
07:50:52 ******/
CREATE DATABASE [DBFitness] ON  PRIMARY
( NAME = N'DBFitness', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\DBFitness.mdf' , SIZE = 2048KB , MAXSIZE
= UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
 LOG ON
( NAME = N'DBFitness_log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft
SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\DBFitness_log.ldf' , SIZE = 9216KB ,
MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
 COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
GO
EXEC dbo.sp_dbcmptlevel @dbname=N'DBFitness', @new_cmptlevel=90
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [DBFitness].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'disable'
end
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET ANSI_NULL_DEFAULT OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET ANSI_NULLS OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET ANSI_PADDING OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET ANSI_WARNINGS OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET ARITHABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET AUTO_CLOSE OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET AUTO_CREATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET AUTO_SHRINK OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS ON
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET CURSOR_DEFAULT  GLOBAL
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL OFF
GO
```

```
ALTER DATABASE [DBFitness] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET  DISABLE_BROKER
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET TRUSTWORTHY OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET PARAMETERIZATION SIMPLE
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET  READ_WRITE
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET RECOVERY FULL
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET  MULTI_USER
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM
GO
ALTER DATABASE [DBFitness] SET DB_CHAINING OFF
```

3. Setelah database dibuat maka langkah selanjutnya adalah membuat tabel-tabel pendukungnya, berikut sintak SQL dalam pembuatan tabel-tabelnya:

1. Tabel Anggota

Tabel 5.2 Sintak membuat tabel anggota

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TAnggota]    Script Date: 01/01/2010
07:54:49 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TAnggota](
      [Kd_Ang] [varchar](10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
      [Nm_Ang] [varchar](30) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
```

```
NULL,
	[TglL_Ang] [datetime] NULL,
	[Almt_Ang] [varchar](50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
	[JK_Ang] [char](1) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
	[Tlp_Ang] [varchar](12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
	[Tgl_Aktif] [datetime] NULL,
	[Tgl_Tdk_Aktif] [datetime] NULL,
	[Status_Aktif] [varchar](5) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
 CONSTRAINT [PK_TAnggota] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[Kd_Ang] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
```

2. Tabel Satuan

Tabel 5.3 Sintak membuat tabel satuan

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TSatuan]    Script Date: 01/01/2010
08:17:29 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TSatuan](
	[Kd_Satuan] [varchar](4) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
	[Nm_Satuan] [varchar](15) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
 CONSTRAINT [PK_TSatuan] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[Kd_Satuan] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
```

3. Tabel Nama Transaksi

Tabel 5.4 Sintak membuat tabel biaya transaksi

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TTrans]    Script Date: 01/01/2010
08:18:27 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TTrans](
      [Kd_Trans] [varchar](2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
      [Nm_Trans] [varchar](25) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
      [Biaya_Trans] [money] NULL,
 CONSTRAINT [PK_TTrans] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
      [Kd_Trans] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
```

4. Tabel Barang

Tabel 5.5 Sintak membuat tabel barang

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TBarang]    Script Date: 01/01/2010
08:10:33 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TBarang](
      [Kd_Brng] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
      [Nm_Brng] [varchar](50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
      [Hrg_Jual] [money] NULL,
      [Stok] [int] NULL,
      [Kd_Satuan] [varchar](4) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
```

```
 CONSTRAINT [PK_TBarang] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
      [Kd_Brng] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TBarang]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TBarang_TSatuan] FOREIGN KEY([Kd_Satuan])
REFERENCES [dbo].[TSatuan] ([Kd_Satuan])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

5. Tabel Supplier

Tabel 5.6 Sintak membuat tabel supplier

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TSupplier]    Script Date:
01/01/2010 08:17:58 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TSupplier](
      [Kd_Sup] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
      [Nm_Sup] [varchar](50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
      [Almt_Sup] [varchar](50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL,
      [Tlp_Sup] [varchar](12) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
 CONSTRAINT [PK_TSuplier] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
      [Kd_Sup] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
```

6. Tabel Penjualan

Tabel 5.7 Sintak membuat tabel jual

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Jual]    Script Date: 01/01/2010
08:08:42 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Jual](
      [No_Jual] [varchar](10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
      [Tgl_Jual] [datetime] NULL,
      [Kd_Ang] [varchar](10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
 CONSTRAINT [PK_Jual] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
      [No_Jual] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Jual]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_Jual_TAnggota] FOREIGN KEY([Kd_Ang])
REFERENCES [dbo].[TAnggota] ([Kd_Ang])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

7. Tabel Pembelian

Tabel 5.8 Sintak membuat tabel beli

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Beli]    Script Date: 01/01/2010
08:08:06 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Beli](
```

```
	[No_Faktur] [varchar](10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
	[Tgl_Faktur] [datetime] NULL,
	[Kd_Sup] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
 CONSTRAINT [PK_Beli] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[No_Faktur] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[Beli]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_Beli_TSupplier] FOREIGN KEY([Kd_Sup])
REFERENCES [dbo].[TSupplier] ([Kd_Sup])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

8. Tabel Order Pembelian

Tabel 5.9 Sintak membuat tabel order pembelian

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[Order_Pem]    Script Date:
01/01/2010 08:09:39 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[Order_Pem](
	[Kd_Order_Pem] [varchar](10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
	[Tgl_Order_Pem] [datetime] NULL,
	[Kd_Sup] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
 CONSTRAINT [PK_Order_Pem] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
	[Kd_Order_Pem] ASC
)WITH (IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[Order_Pem]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_Order_Pem_TSupplier] FOREIGN KEY([Kd_Sup])
REFERENCES [dbo].[TSupplier] ([Kd_Sup])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

9. Tabel Detail Transaksi

Tabel 5.10 Sintak membuat tabel detail transaksi

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TDetTrans]    Script Date:
01/01/2010 08:10:51 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TDetTrans](
      [Kd_Trans] [varchar](2) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
      [Kd_Ang] [varchar](10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
      [Tgl_Trans] [datetime] NULL,
      [Biaya] [money] NULL
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TDetTrans]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TDetTrans_TAnggota] FOREIGN KEY([Kd_Ang])
REFERENCES [dbo].[TAnggota] ([Kd_Ang])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
GO
ALTER TABLE [dbo].[TDetTrans]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TDetTrans_TTrans] FOREIGN KEY([Kd_Trans])
REFERENCES [dbo].[TTrans] ([Kd_Trans])
ON UPDATE CASCADE
```

10. Tabel Detail Penjualan

Tabel 5.11 Sintak membuat tabel detail jual

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TTrans_Jual]    Script Date:
01/01/2010 08:19:30 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TTrans_Jual](
      [No_Jual] [varchar](10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
      [Kd_Brng] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
      [Harga] [money] NULL,
      [Banyak_Jual] [int] NULL
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTrans_Jual]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TTrans_Jual_Jual] FOREIGN KEY([No_Jual])
REFERENCES [dbo].[Jual] ([No_Jual])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTrans_Jual]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TTrans_Jual_TBarang] FOREIGN KEY([Kd_Brng])
REFERENCES [dbo].[TBarang] ([Kd_Brng])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

11. Tabel Detail Pembelian

Tabel 5.12 Sintak membuat tabel detail beli

```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TTrans_Beli]    Script Date:
01/01/2010 08:19:05 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

```
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TTrans_Beli](
	[No_Faktur] [varchar](10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
	[Kd_Brng] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL,
	[Hrg_Beli] [money] NULL,
	[Banyak_Beli] [int] NULL
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTrans_Beli]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TTrans_Beli_Beli] FOREIGN KEY([No_Faktur])
REFERENCES [dbo].[Beli] ([No_Faktur])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTrans_Beli]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TTrans_Beli_TBarang] FOREIGN KEY([Kd_Brng])
REFERENCES [dbo].[TBarang] ([Kd_Brng])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

12. Tabel Detail Order Pembelian

Tabel 5.13 Sintak membuat tabel detail order pembelian

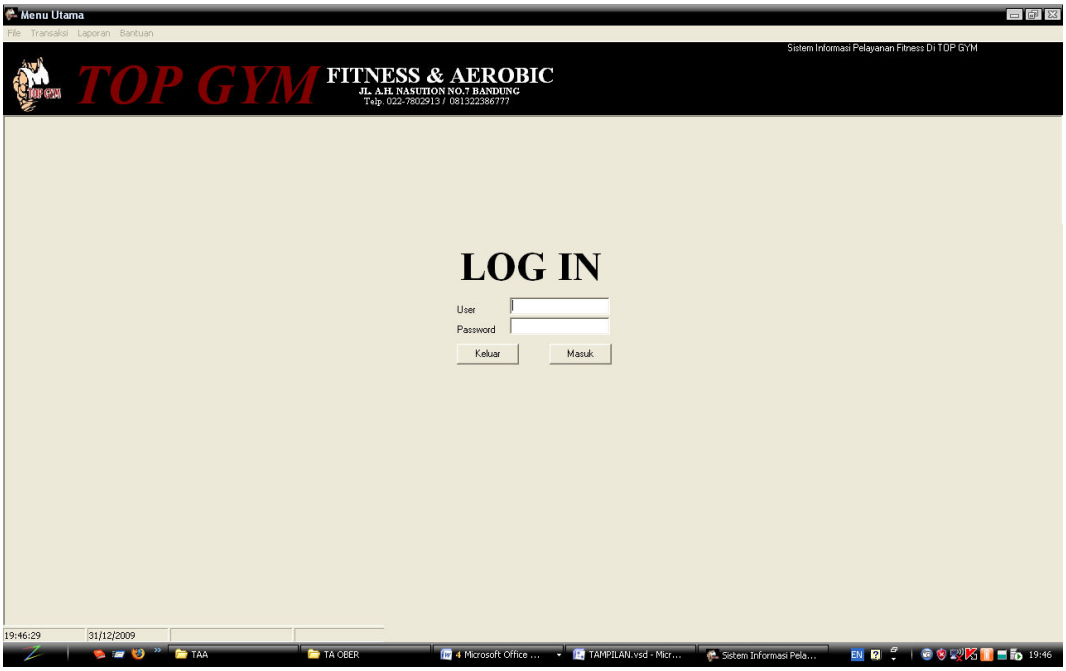
```
USE [DBFitness]
GO
/****** Object:  Table [dbo].[TTrans_Order_Pem]    Script Date:
01/01/2010 08:20:09 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
SET ANSI_PADDING ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[TTrans_Order_Pem](
	[Kd_Order_Pem] [varchar](10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL,
	[Kd_Brng] [varchar](4) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL,
	[Banyak_Order] [money] NULL
) ON [PRIMARY]

GO
SET ANSI_PADDING OFF
GO
```

```
USE [DBFitness]
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTrans_Order_Pem]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TTrans_Order_Pem_Order_Pem] FOREIGN KEY([Kd_Order_Pem])
REFERENCES [dbo].[Order_Pem] ([Kd_Order_Pem])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
GO
ALTER TABLE [dbo].[TTrans_Order_Pem]  WITH CHECK ADD  CONSTRAINT
[FK_TTrans_Order_Pem_TBarang] FOREIGN KEY([Kd_Brng])
REFERENCES [dbo].[TBarang] ([Kd_Brng])
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
```

5.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan sistem yang dibuat. Fasilitas antar muka yang baik akan sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.



Gambar 5.3 Tampilan Login

Tampilan Form Login akan selalu tampil setiap kali aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Fitness di TOP GYM Bandung ditampilkan. Untuk memperjelas fungsi dari form login dapat lihat pada tabel 5.20

Tabel 5.20 Keterangan Menu Login

Tombol / Kolom	Keterangan
User	Diisi nama pengguna aplikasi
Password	Diisi password pengguna aplikasi

Masuk	Untuk dapat masuk ke tampilan menu utama
Keluar	Untuk keluar dari aplikasi dan membatalkan login

Jika user salah memasukan data user dan password maka akan muncul tampilan berikut:



Gambar 5.4 Tampilan kesalahan Login

Jika proses login berhasil maka form login akan hilang dan menu utama Sistem Informasi Pelayanan Fitness Di TOP GYM Bandung dapat dioprasikan. Berikut adalah gambar dimana menu utama dapat dioprasikan:



Gambar 5.5 Tampilan Menu Utama

Di dalam tampilan menu utama terdapat lima menu pilihan yaitu: File, Transaksi, Laporan, Bantuan. Untuk memperjelas fungsi-fungsi menu tersebut dapat dilihat di tabel 5.2

Tabel 5.21 Keterangan Menu Utama

Tombol / Kolom	Keterangan
File	Terdiri dari: 1. Anggota 2. Barang 3. Supplier 4. Biaya 5. Keluar
Transaksi	Terdiri dari: 1. Pendaftaran 2. Perpanjangan 3. Penyewaan 4. Penjualan 5. Pembelian
Laporan	Terdiri dari: 1. Pendaftaran 2. Perpanjangan 3. Penyewaan 4. Penjualan 5. Pembelian

Bantuan	Terdiri dari: 1. Ganti Password 2. Tambah Pengguna 3. Home Page 4. Panduan 5. Tentang Saya

Untuk melihat dan mengedit data anggota maka dapat dilakukan di form data anggota, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.6



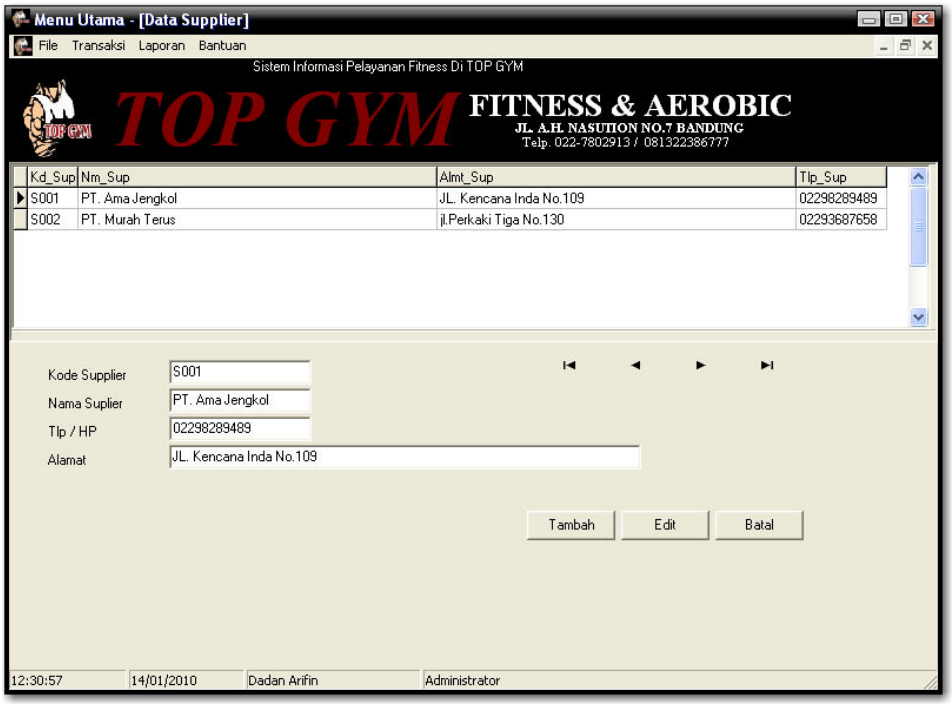
Gambar 5.6 Tampilan Data Anggota

Untuk melihat dan mengedit dan menambah data barang maka dapat dilakukan di form data barang, untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.7



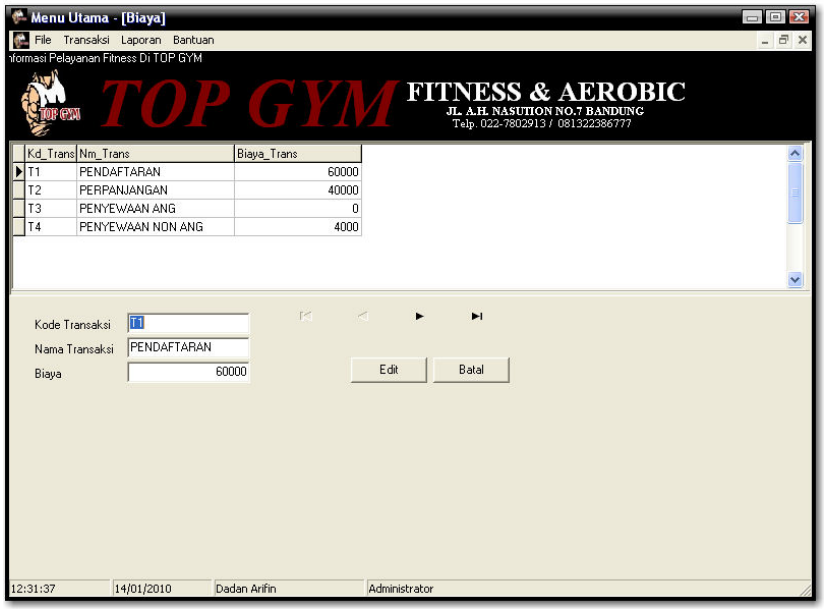
Gambar 5.7 Tampilan Data Barang

Untuk melihat dan mengedit dan menambah data supplier maka dapat dilakukan di form data supplier, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Tampilan Data Supplier

Untuk melihat dan mengedit biaya transaksi maka dapat dilakukan di form biaya, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.9



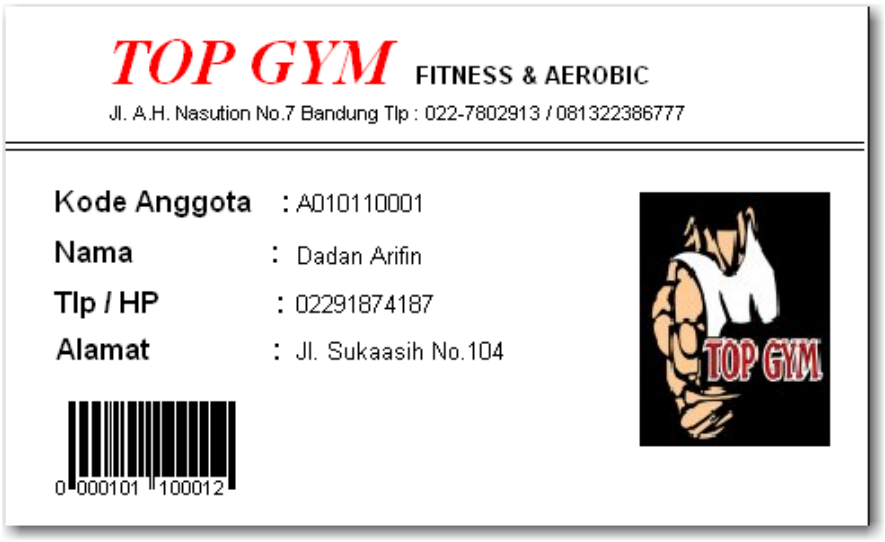
Gambar 5.9 Tampilan Biaya Transaksi

Untuk melakukan transaksi pendaftaran anggota maka dapat dilakukan di form pendaftaran, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Tampilan Transaksi Pendaftaran

Pada saat transaksi pendaftaran anggota dilakukan maka akan dicetak kartu anggota yang dapat dilihat pada gambar 5.11



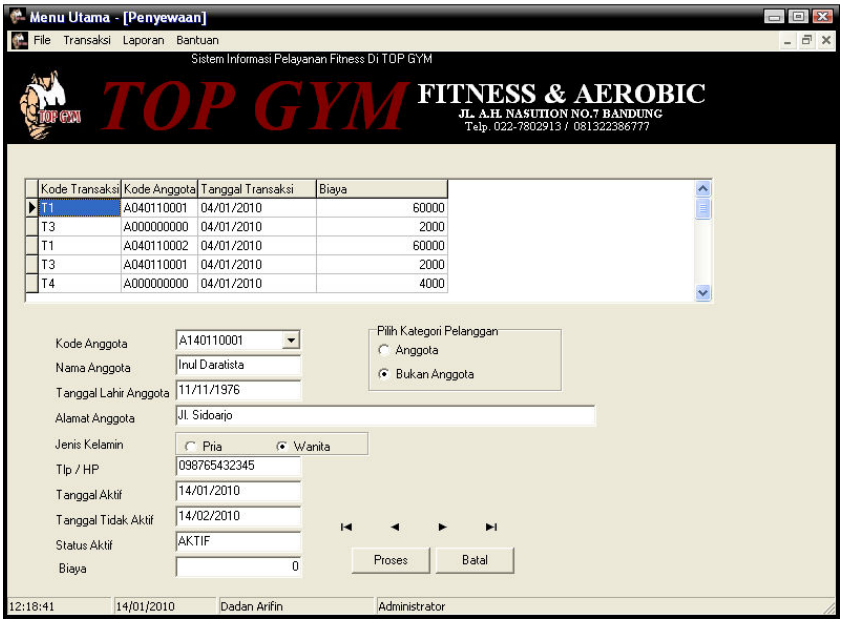
Gambar 5.11 Tampilan Kartu Anggota

Untuk melakukan transaksi perpanjangan keanggotaan maka dapat di lakukan di form pendaftaran, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.12



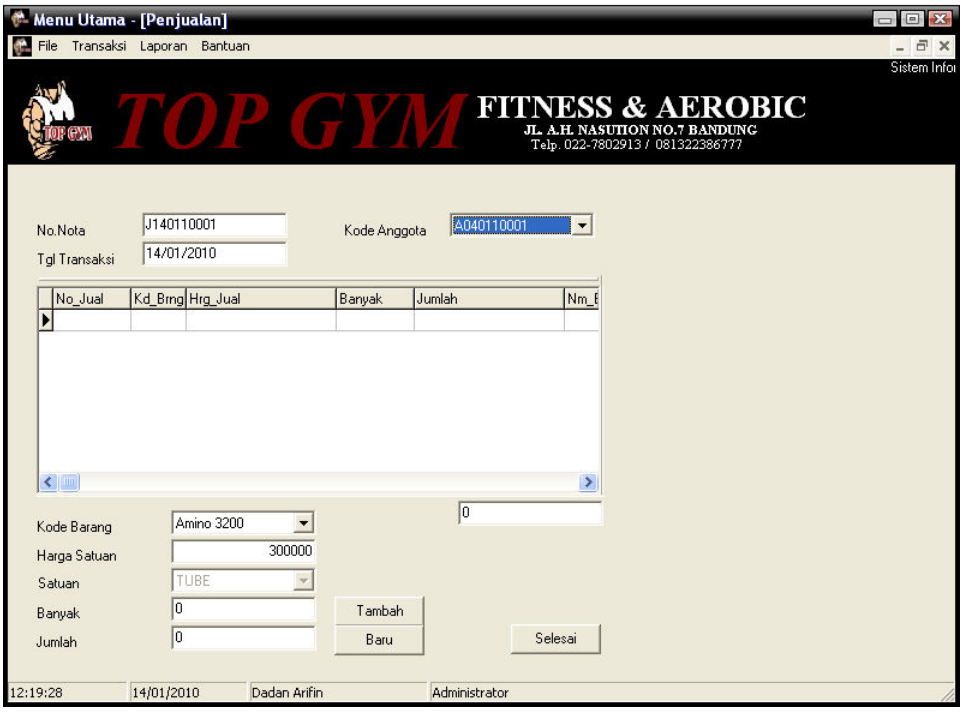
Gambar 5.12 Tampilan Perpanjangan Keanggotan

Untuk melakukan transaksi penyewaan maka dapat dilakukan di form transaksi penyewaan, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Tampilan Transaksi Penyewaan

Untuk melakukan transaksi penjualan maka dapat dilakukan di form penjualan, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Tampilan Transaksi Penjualan

Setelah proses entri data transaksi penjualan dilakukan maka akan dicetak nota penjualan seperti pada gambar 5.15

TOP GYM

No Nota J140110002 14 Januari 2010

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Banyak	Jumlah
B001	Amino 2900	250000	4	1000000
B002	Amino 3200	300000	2	600000
		Sub Total :		**1600000**
		Diskon :		**0**
(Dadan Arifin)		**Total :**		**1600000**

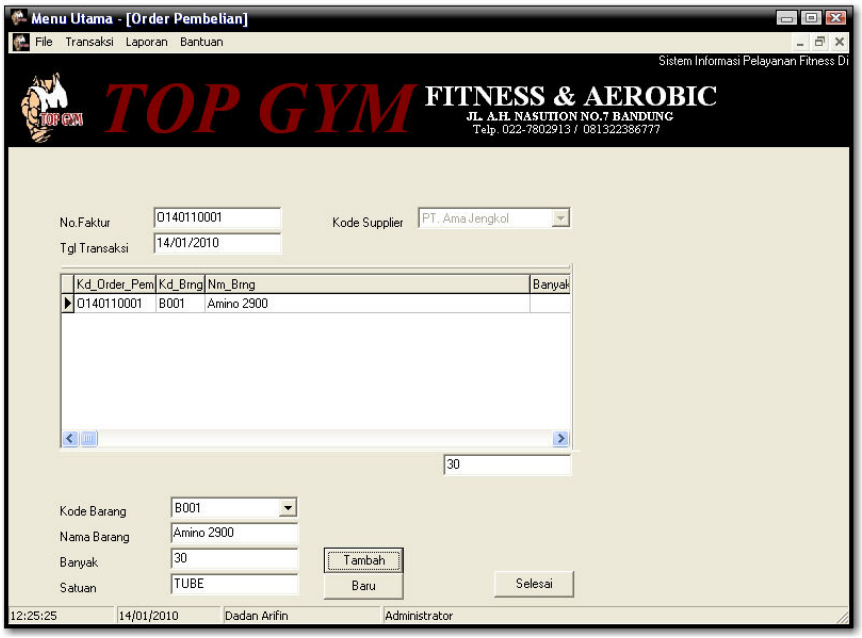
Gambar 5.15 Tampilan Nota Penjualan

Untuk melakukan transaksi pembelian maka dapat dilakukan di form pembelian, untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Tampilan Transaksi Pembelian

Untuk melakukan order pembelian maka dapat dibuat di form pembelian, untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Tampilan Transaksi Order Pembelian

Untuk membuat laporan bulanannya maka dapat ditampilkan di form laporan, untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Tampilan Form Laporan

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

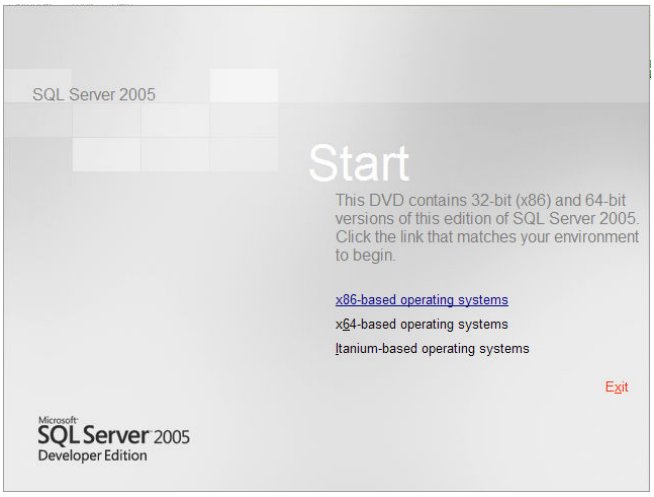
Dalam menjalankan program aplikasi ini, diperlukan beberapa program pendukun. Program pendukung aplikasi ini diantaranya adalah :

1. Instalasi Microsoft SQL Server 2005
2. Pembuatan User DSN (*Data Source Name*)

5.1.5.1 Instalasi Microsoft SQL Server 2005

Langkah pertama adalah menginstal Microsoft SQL Server 2005 dengan langkah-langkah berikut :

1. Masukan DVD Microsoft SQL Server 2005, maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.18



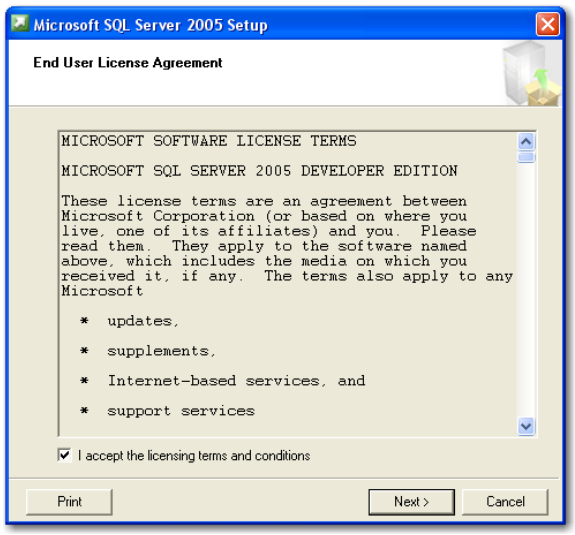
Gambar 5.19 Tampilan pemilihan instalasi SQL Server 2005

2. Setelah tampilan pertama muncul maka pilih dan klik *x86-based operating systems*



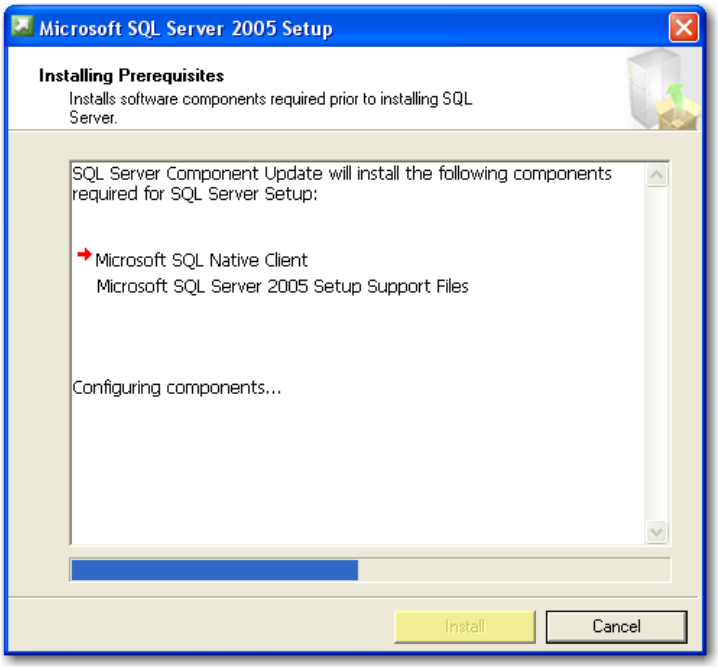
Gambar 5.20 Tampilan instalasi SQL Server Developer Edition

3. Setelah *x86-based operating systems* di klik maka langkah selanjutnya mengklik *Server components, tools, Books Online, and samples*, seperti pada gambar 5.20



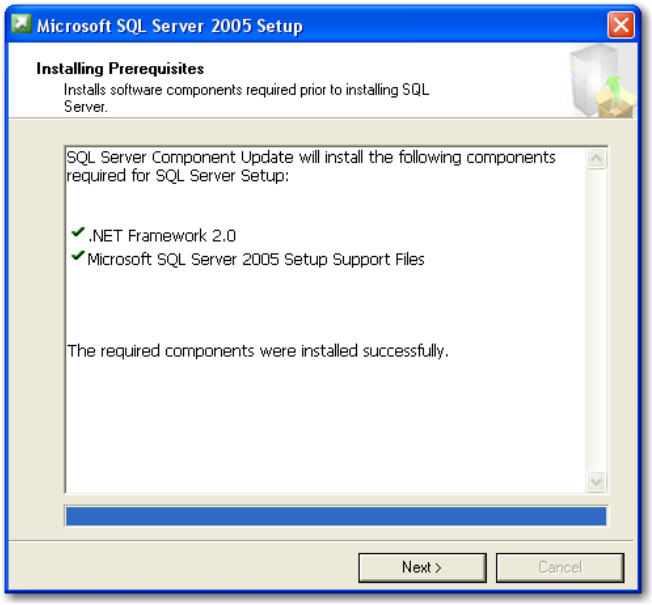
Gambar 5.21 Tampilan lisensi SQL Server 2005

4. Setelah *Server components, tools, Books Online, and samples* di klik maka langkah selanjutnya mengklik “next”, seperti pada gambar 5.21



Gambar 5.22 Tampilan komponen persyaratan instalasi

5. Pilih dan klik “install”, seperti pada gambar 5.22



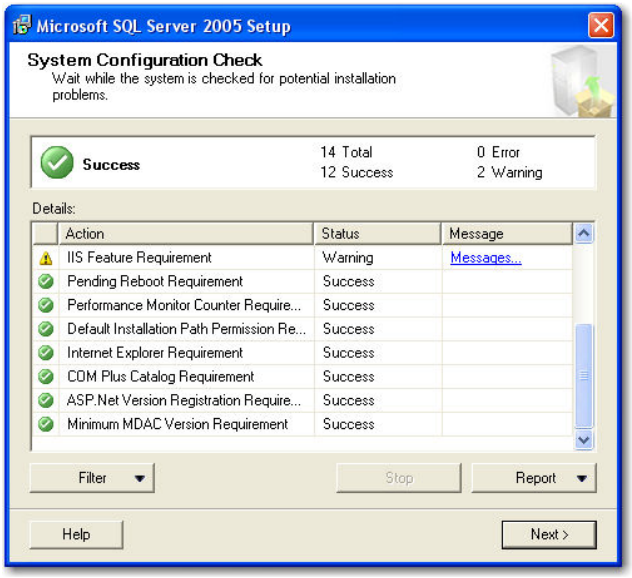
Gambar 5.23 Tampilan komponen pelengkap instalasi

6. Klik “next”, seperti pada gambar 5.23



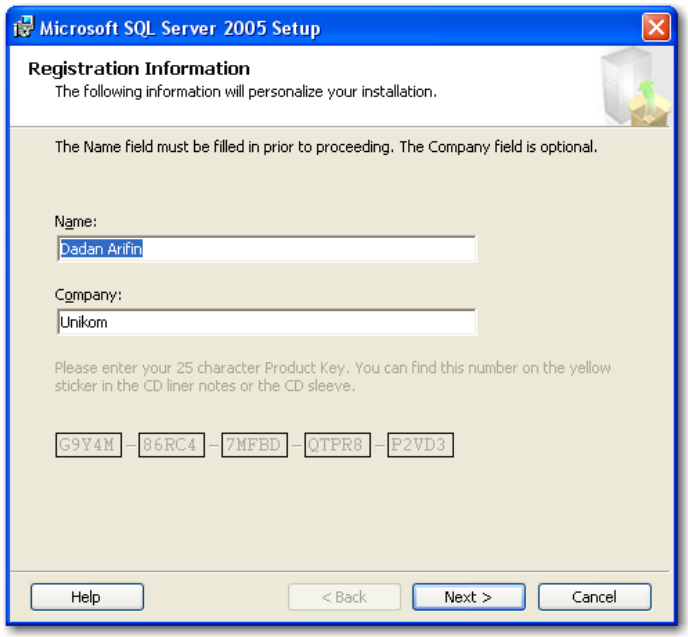
Gambar 5.24 Tampilan memulai proses instalasi SQL Server 2005

7. Klik “next”, seperti pada gambar 5.24



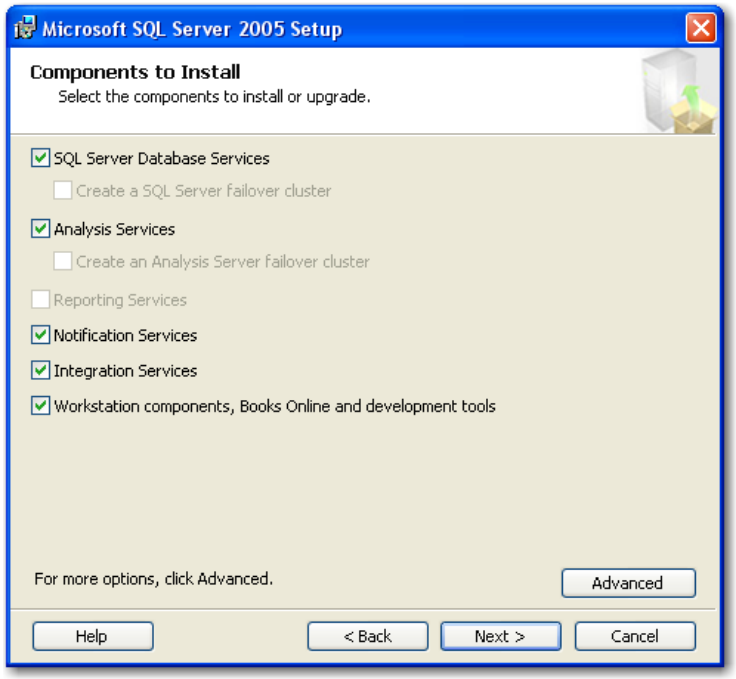
Gambar 5.25 Tampilan Pengecekan konfigurasi sistem SQL Server 2005

8. Klik “next”, seperti pada gambar 5.25



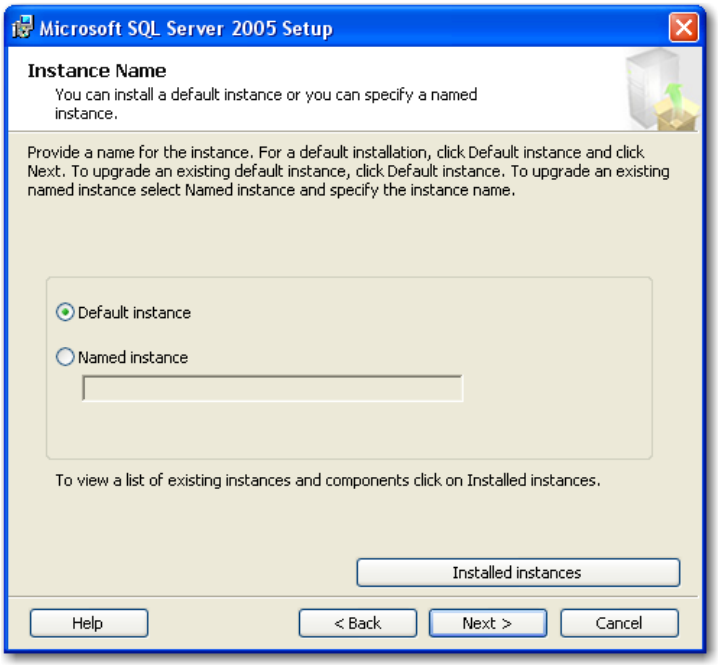
Gambar 5.26 Tampilan registrasi SQL Server 2005

9. Klik “next”, seperti pada gambar 5.26



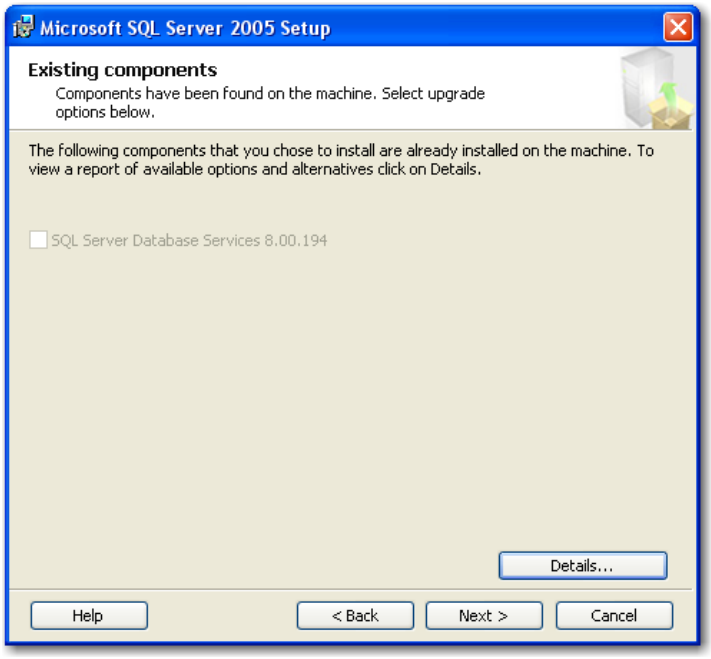
Gambar 5.27 Tampilan Setting pilihan komponen SQL Server 2005

10. Langkah selanjutnya centang semua pilihan, seperti pada gambar 5.27 dan klik "next"



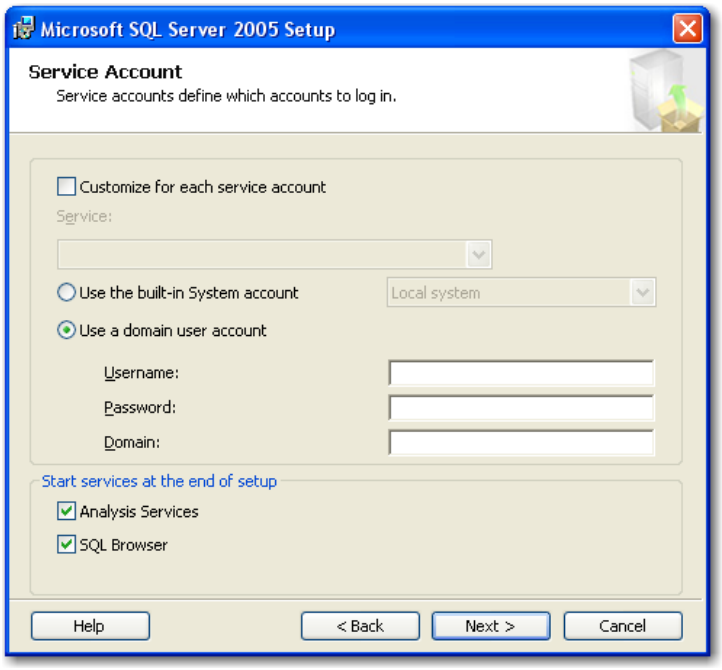
Gambar 5.28 Tampilan Setting nama instansi Server SQL Server 2005

11. Langkah selanjutnya klik “next”, seperti pada gambar 5.28



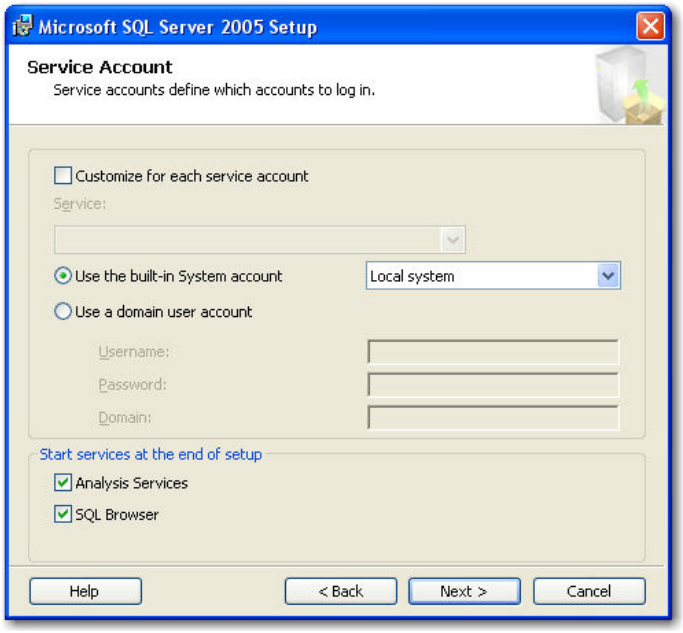
Gambar 5.29 Tampilan ketersediaan komponen SQL Server 2005

12. Klik “next”, seperti pada gambar 5.29

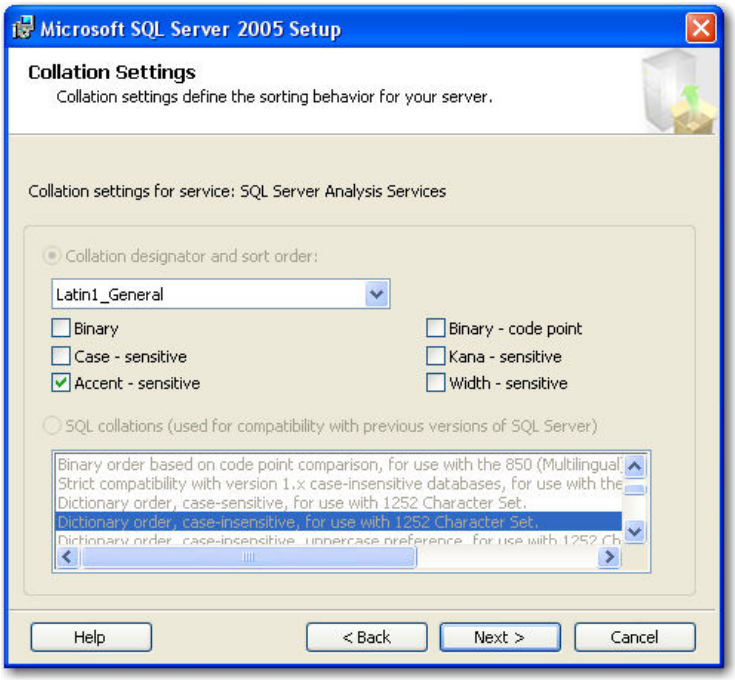


Gambar 5.30 Tampilan Setting domain SQL Server 2005

13. Seteleh tampil, seperti pada gambar 5.30 maka langkah selanjutnya pilih *Use the buit-in System account* dan pilih *local system*, seperti pada gambar 5.31 dan klik “next”

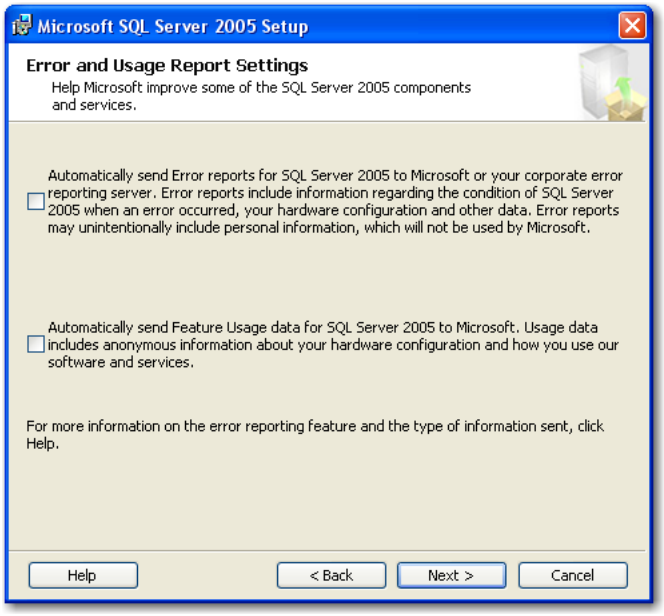


Gambar 5.31 Tampilan Setting local Sistem SQL Server 2005



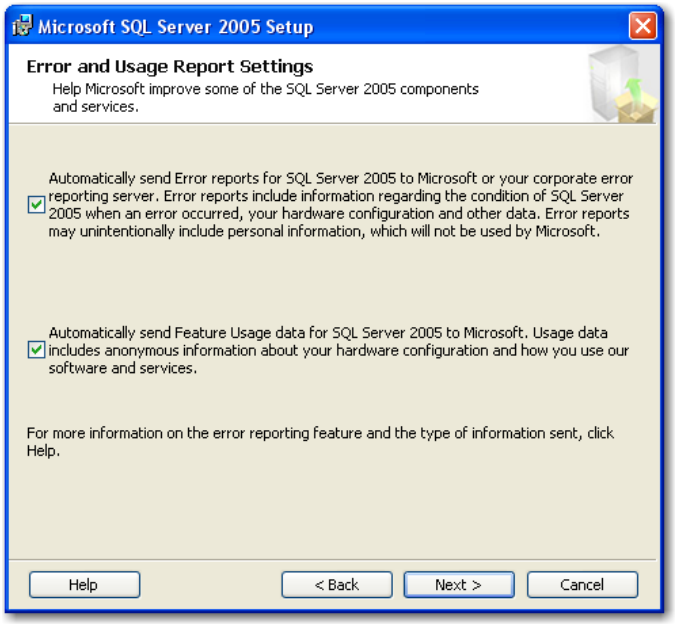
Gambar 5.32 Tampilan Setting Perbandingan SQL Server 2005

14. Klik “next”, seperti pada gambar 5.32



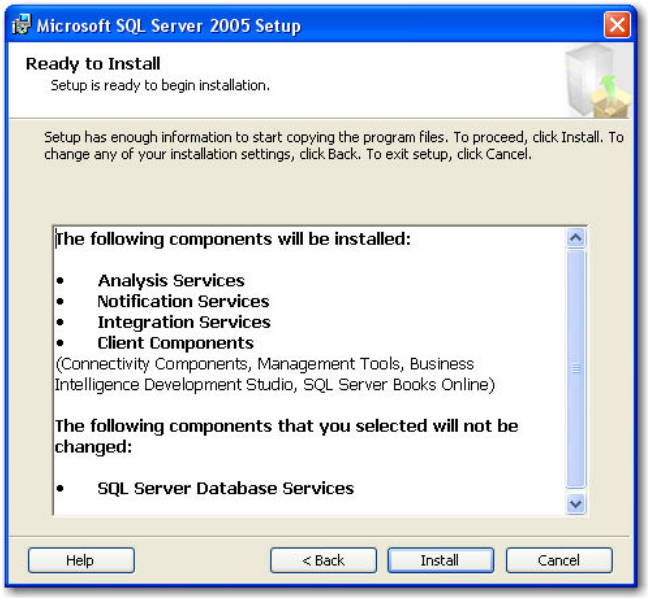
Gambar 5.33 Tampilan Setting Report SQL Server 2005

15. Langkah selanjutnya ketika tampil seperti pada gambar 5.33, pilih atau centang seperti pada gambar 5.34 dan klik “next”

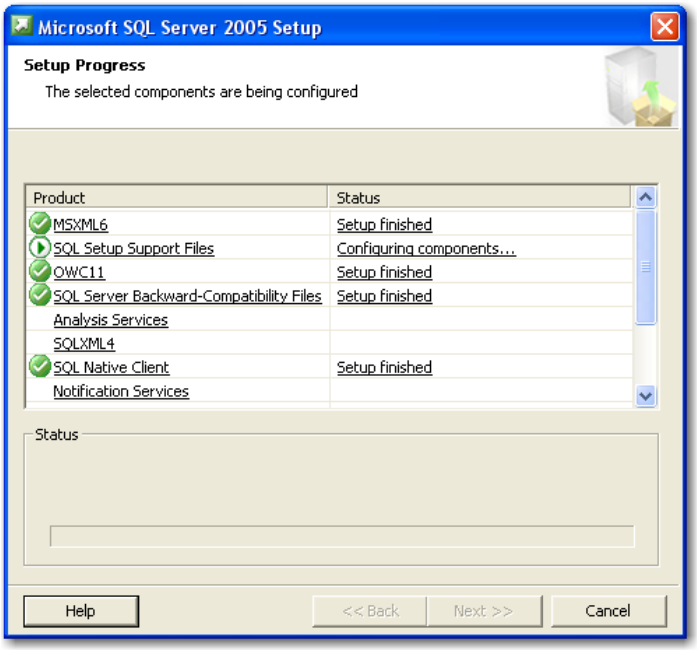


Gambar 5.34 Tampilan Centang Setting Report SQL Server 2005

16. Langkah selanjutnya “klik install”, seperti pada gambar 5.35

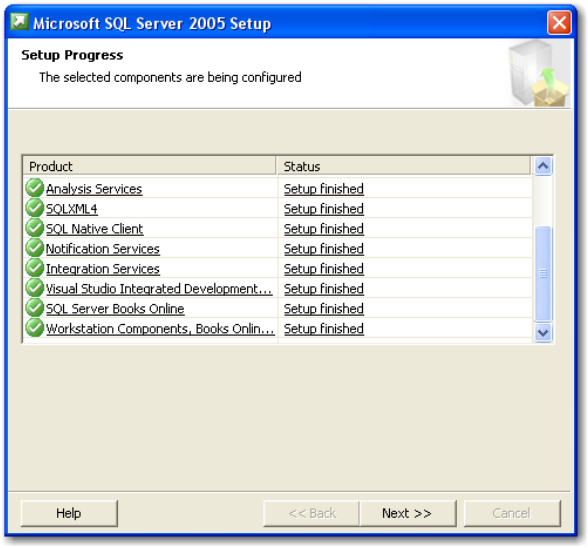


Gambar 5.35 Tampilan pemberitahuan SQL Server 2005



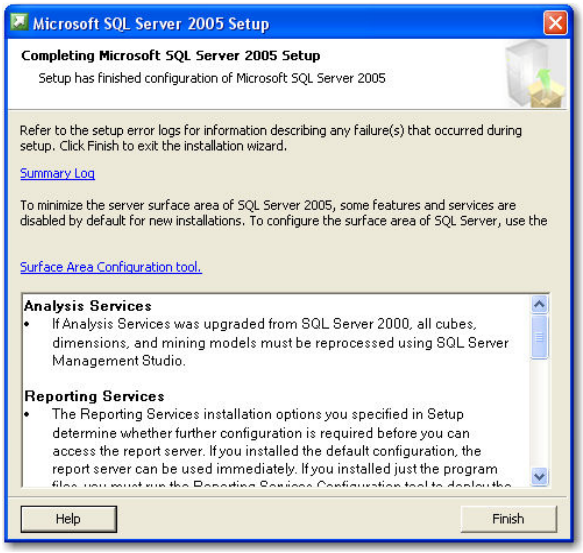
Gambar 5.36 Tampilan proses transfer data SQL Server 2005

17. Setelah tampil tampilan seperti pada gambar 5.36, maka tunggu beberapa lama untuk menunggu proses penginstalan karena pada tahap ini membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses penginstalan



Gambar 5.37 Tampilan transfer data SQL Server 2005 selesai

18. Dan setelah tampil tombol "next", seperti pada gambar 5.37 maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.38 yang berarti proses penginstalan Microsoft SQL Server 2005 berhasil terinstal di komputer



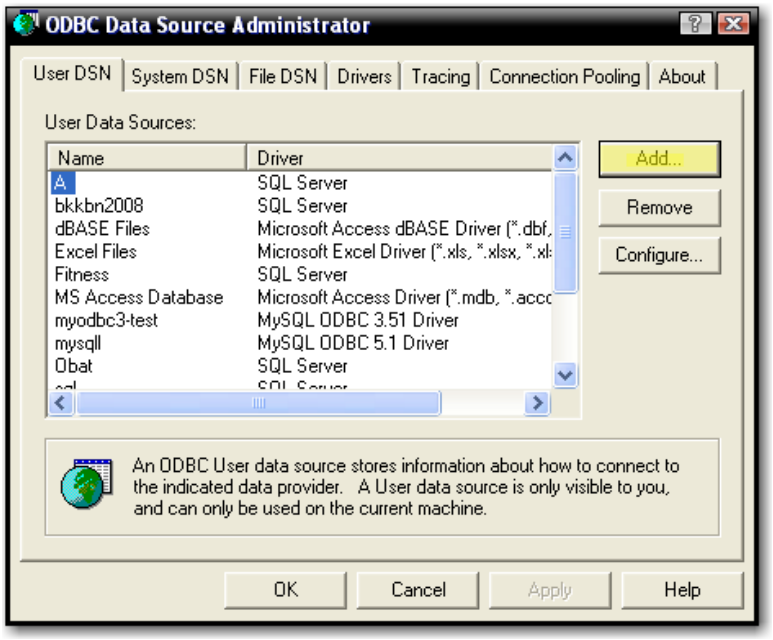
Gambar 5.38 Tampilan Instalasi SQL Server 2005 Selesai

19. Klik “Finish” untuk mengakhiri instalasi SQL Server 2005. Maka penginstalan SQL Server 2005 selesai.

5.1.5.2 Pembuatan User DSN (Data Source Name)

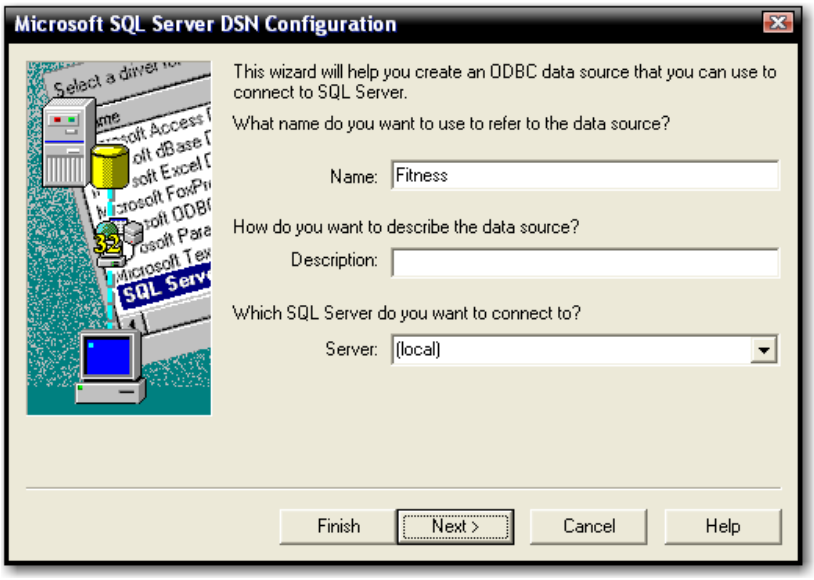
Tahapan Pembuatan User DSN antara lain :

1. Klik Menu “Star”, kemudian pilih “Control Panel”
2. Kemudian pilih ” Administrative Tools”
3. Lalu pilih “Data Sources (ODBC)”, maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.38 :



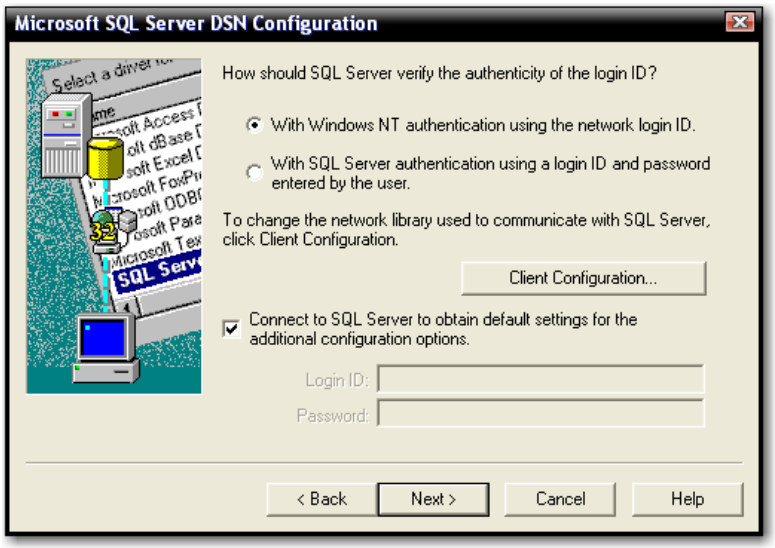
Gambar 5.39 Awal ODBC

4. Kemudian pilih ”Add”, dan pilih data source SQL Server akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.40



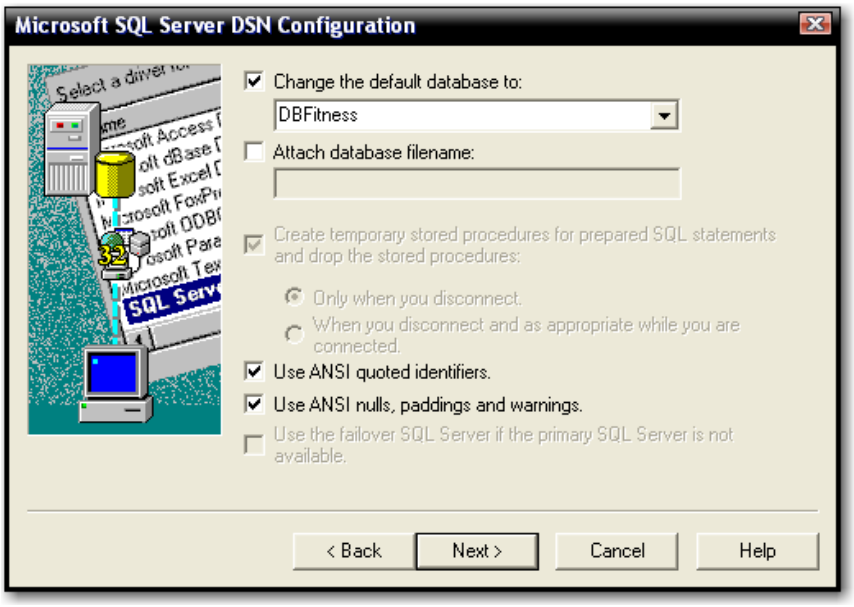
Gambar 5.40 Tampilan penentuan Server

5. Isi Name dengan *Fitness* dan Server dengan *(local)* seperti pada gambar 5.40



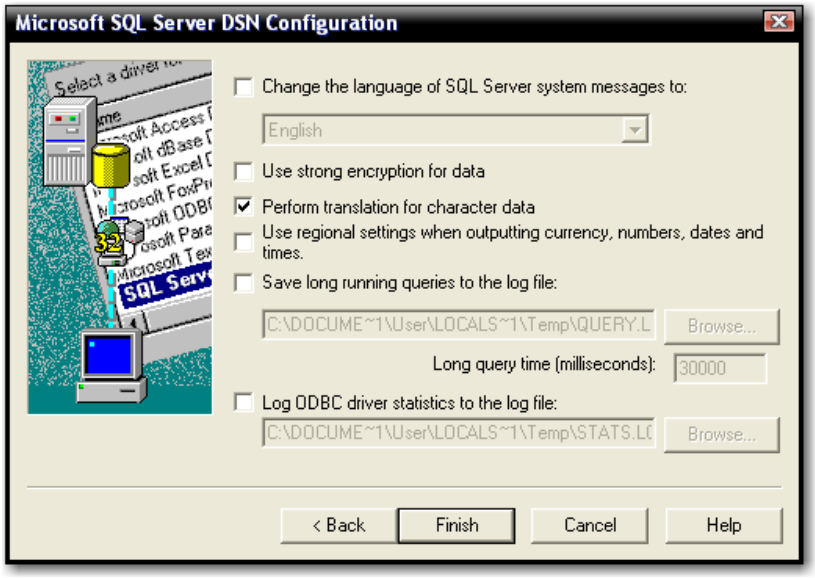
Gambar 5.41 Tampilan konfigurasi

6. Pilih "*With Windows NT authentication using the network login ID*", dan klik "Next" seperti pada gambar 5.41



Gambar 5.42 Tampilan pemilihan database

7. Pilih "*Change the default database*" dan pilih database yang dibutuhkan, seperti pada gambar 5.42, Kemudian pilih "Next" maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

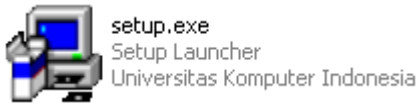


Gambar 5.43 Tampilan setting ODBC

8. Proses terakhir adalah klik "finish" seperti pada gambar 5.43

5.1.5.3 Pelayanan Fitness Setup

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file .exe seperti pada Gambar 5.43 berikut :



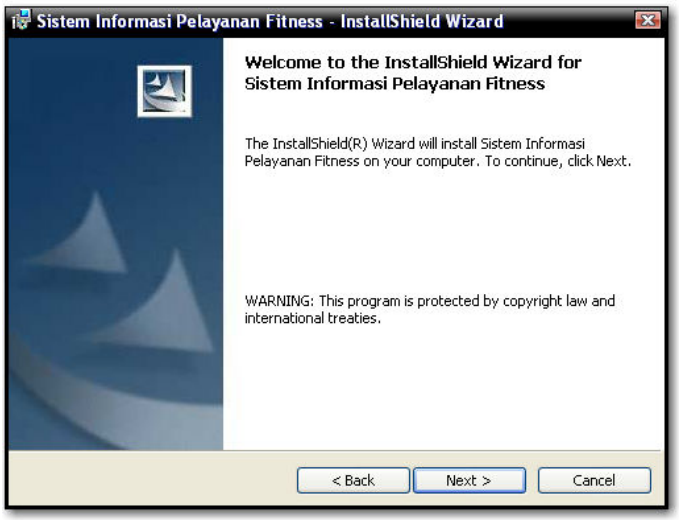
Gambar 5.44 Tampilan icon instalasi

Setelah di klik maka akan tempil tampilan seperti pada gambar 5.45



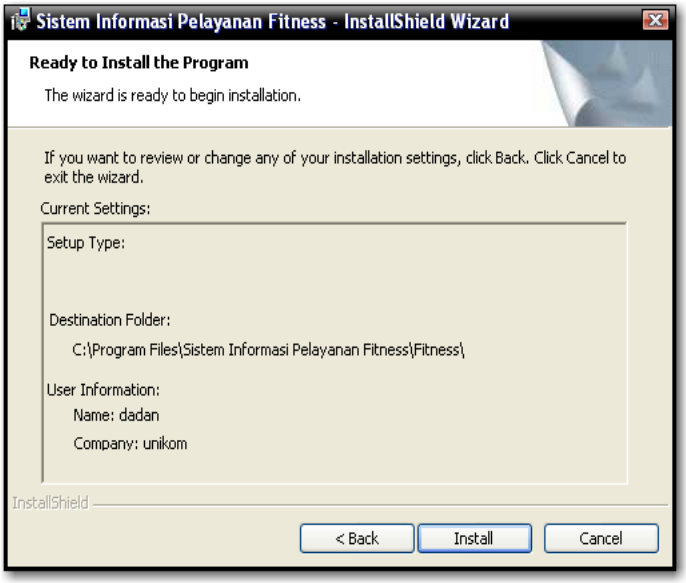
Gambar 5.45 Tampilan awal instalasi aplikasi

Klik “Next” dan akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.46



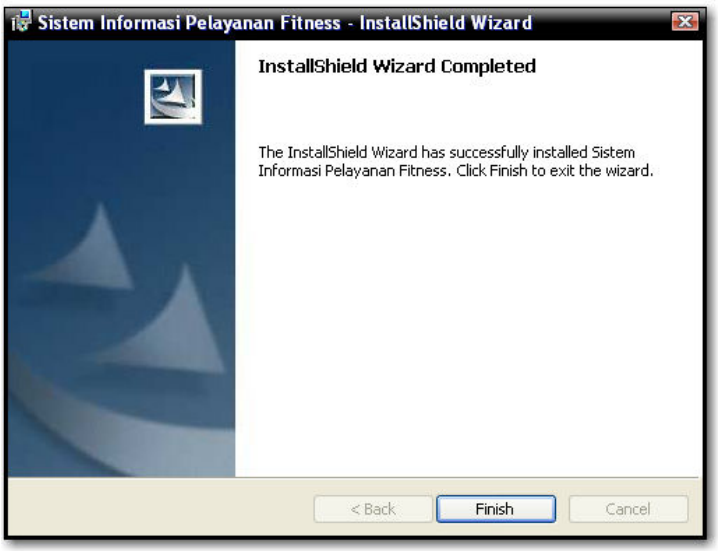
Gambar 5.46 Tampilan memulai instalasi aplikasi

Klik “Next” dan akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.47



Gambar 5.47 Tampilan Instalasi aplikasi untuk penyalinan data

Klik “Next” dan akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.48



Gambar 5.48 Tampilan install aplikasi selesai

5.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *blackbox*.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan seperti berikut :

1. Pengujian Transaksi Pendaftaran Anggota
2. Pengujian Transaksi Perpanjangan Keanggotaan
3. Pengujian Transaksi Penyewaan
4. Pengujian Transaksi Penjualan
5. Pengujian Transaksi Pembelian

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian aplikasi sistem informasi penggajian berikut menggunakan data uji berdasarkan data yang ada, yaitu :

1. Pengujian Transaksi Pendaftaran Anggota

Tabel 5.22 Pengujian Transaksi Pendaftaran Anggota

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data pribadi anggota	Data pribadi anggota dapat masuk kedatabase	Data pribadi anggota dapat ditambahkan	(x) Diterima ( ) Ditolak
Membatalkan Transaksi pendaftaran	Proses pembatalan transaksi pendaftaran dapat diberjalan	Input Data pribadi anggota dapat dilakukan	(x) Diterima ( ) Ditolak

2. Pengujian Transaksi Perpanjangan Keanggotaan

Tabel 5.23 Transaksi Perpanjangan Keanggotaan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengupdate aktifasi keanggotaan	Aktifasi keanggotaa dapat terupdate	Masa aktif keanggotaan dapat diupdate	(x) Diterima ( ) Ditolak
Membatalkan transaksi perpanjangan	Proses pembatalan transaksi	Pembatalan transaksi perpanjangan	(x) Diterima ( ) Ditolak

keanggotaan	perpanjangan keanggotaan dapat diberjalan	keanggotaan dapat dilakukan	

3. Pengujian Transaksi Penyewaan

Tabel 5.24 Pengujian Transaksi Penyewaan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan transaksi penyewaan	Transaksi penyewaan dapat berhasil ditambahkan	Transaksi penyewaan dapat ditambahkan	(x) Diterima ( ) Ditolak
Membatalkan transaksi penyewaan	Proses pembatalan transaksi penyewaan dapat diberjalan	Pembatalan transaksi penyewaan dapat dilakukan	(x) Diterima ( ) Ditolak

4. Pengujian Transaksi Penyewaan

Tabel 5.25 Pengujian Transaksi Penyewaan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan transaksi	Transaksi penyewaan dapat	Transaksi penyewaan	(x) Diterima ( ) Ditolak

penyewaan	berhasil ditambahkan	dapat ditambahkan	
Membatalkan transaksi penyewaan	Proses pembatalan transaksi penyewaan dapat diberjalan	Pembatalan transaksi penyewaan dapat dilakukan	(x) Diterima ( ) Ditolak

5. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.26 Pengujian Transaksi Penjualan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan transaksi penjualan	Transaksi penjualan dapat berhasil ditambahkan	Transaksi penjualan dapat ditambahkan	(x) Diterima ( ) Ditolak
Membatalkan transaksi penjualan	Proses pembatalan transaksi penjualan dapat diberjalan	Pembatalan transaksi penjualan dapat dilakukan	(x) Diterima ( ) Ditolak

6. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.27 Pengujian Transaksi Pembelian

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menambahkan transaksi Pembelian	Transaksi Pembelian dapat berhasil ditambahkan	Transaksi Pembelian dapat ditambahkan	(x) Diterima ( ) Ditolak
Membatalkan transaksi Pembelian	Proses pembatalan transaksi Pembelian dapat diberjalan	Pembatalan transaksi Pembelian dapat dilakukan	(x) Diterima ( ) Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Fitness di TOP GYM Bandung ini dapat membantu perusahaan dalam melakukan transaksi pendaftaran anggota, perpanjangan keanggotaan, penyewaan, penjualan dan pembelian.