UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

BAB II

LANDASAN TEORI

Sesuai dengan judul laporan kerja praktek ini maka yang dibutuhkan adalah landasan teori yang didalamnya mencakup materi-materi yang mendukung dan menjelaskan secara rinci bahasan laporan kerja praktek ini.

2.1. Pengertian ASP (Active Server Page).

ASP (Active Server Page) adalah teknologi yang memungkinkan kita untuk mengerjakan proses dalam server. ASP adalah teknologi server side, yang berarti ASP bersipat browser independent. Ini berarti aplikasi web yang dapat dijalankan oleh browser apapun.

Halaman yang ditampilkan di browser hanya HTML saja atau beserta skrip yang ingin kita jalankan di client. Dengan ASP, kita akan mendapatkan kemudahan dalam membuat aplikasi web. Pilihan bahasa skrip yang digunakan adalah VBScript sebagai depault dan scrpit. Namun kita juga dapat menggunakan bahsa script lainnya dengan menambahkan add-in untuk ASP, baik yang disediakan microsoft atau pihak ketiga.

ASP merupakan bagian dari active platform yang berbasiskan teknologi component object model (COM). Dengan teknologi ini, ASP menjadi sangat efisien dalam segi konektivitas maupun penanganan aplikasi untuk transaksi yang jumlahnya sangat banyak.

Keuntungan ASP adalah dukungannya terhadap server component. Dengan server component, kita dapat membuat aplikasi activeX dengan menggunakan Java, atau dengan yang lainya.

2.2. Pengertian Arsip.

Arsip adalah naskah-naskah yang dibuat dan di terima oleh lembaga-lembaga negara dan badan-badan pemerintahan dalam bentuk apapun, baik dalam keadaan tunggal maupun berkelompok, dalam pelaksanaan kegiatannya.

2.3. Multi User.

Pada multi user seluruh beban kerja dilakukan oleh server saja, sedangkan komputer yang digunakan oleh user fraktis tidak berfumgsi apapun selai untuk mengirim input dan output.

2.4. Client Side Dan Server Side.

Client side digunakan untuk mengadakan interaksi dengan user yang frkuensinya tinggi, namun data yang yang diperlukan relatif sedikit atau telah tersedia sebelumnya.

Sedangkan server side digunakan untuk memproses segala sesuatu yang berhubungan dengan server.

2.5. Pengertian ORACLE.

Oracle terdiri dari sebuah set pembangun aplikasi yang komprehensif dan produk pengguna akhir, ditujukan untuk menyediakan solusi-solusi TI yang

pendukungnya dapat dijalankan pada sebuah sistem lokal untuk pengguna (sistem

lengkap. Aplikasi-aplikasi Oracle mudah dipindahkan melalui platform dan sistem operasi berentang besar, dari PC sampai prosesor-prosesor pararel besar.

Oracle menyediakan sebuah Sistem Manajemen Database yang fleksibel (Database Management System [DBMS]) – Server Oracle – untuk penyimpanan dan manajemen informasi yang digunakan oleh berbagai aplikasi. Server Oracle terbaru, Oracle 7™, mengatur sebuah database dengan semua keuntungan struktur-struktur relasional, ditambah dengan kemampuan untuk menyimpan dan mengeksekusi obyek-obyek database seperti prosedur-prosedur dan pemicu-pemicu.

Tentang Server Oracle.

Server Oracle mencakup sebuah DBMS yang mengontrol :

(a) Penyimpanan data dalam area-area database yang ditunjuk.

(b) Penerimaan data untuk aplikasi-aplikasi, menggunakan teknik-teknik optimasi yang secukupnya.

(c) Keamanan database, dan tugas-tugas yang diijinkan untuk pengguna-pengguna yang spesifik.

(d) Konsistensi dan perlindungan data, termasuk pengarsipan tugas-tugas dan mekanisme-mekanisme penguncian.

(e) Komunikasi dan integritas data, di mana database-database didistribusikan melalui sebuah jaringan.

Aplikasi-aplikasi Oracle dapat dijalankan pada komputer yang sama dengan server Oracle. Secara bergantian, aplikasi-aplikasi dan alat-alat pendukungnya dapat dijalankan pada sebuah sistem lokal untuk pengguna (sistem

klien), smentara pada saat yang sama DBMS Oracle dijalankan pada yang lain (sistem server)

Dalam lingkungan klien-server ini, sumber daya penghitungan berjarak besar dapat digunakan. Sebagai contoh, sebuah aplikasi Formulir Oracle dapat dijalankan pada sebuah PC klien, sementara mengakses data yang secara nyaman diatur oleh sebuah komputer pusat.

2.6. Pengertian ADO (Activex Data Objects).

Activex data objects adalah model akses data yang digunakan untuk berinteraksi dengan data base.

Objek-objek ADO :

1. ***Objek connection***

   Objek ini digunakan ADO untuk membuat koneksi kepenyedia data base.

2. ***objek recordset.***

   Objek ini digunakan untuk mengambil keputusan record dari sebuah Query. Objek recordset ini juga dikenal dengan istilah cursor.

3. ***Objek command.***

   Objek ini digunakan untuk menjalankan string SQL, strored procedures, atau queris.

4. ***Objek error collection.***

   Objek ini digunakan untuk mendefinisikan kesalahan yang terjadi pada objek ADO.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM