MEMBANGUN APLIKASI WEB BERBASIS ASP UNTUK KEPERLUAN INTRANET DAN INTERNET DI DIREKTORAT TATA LINGKUNGAN GEOLOGI DAN KAWASAN PERTAMBANGAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek

Program Diploma I Jurusan Manajemen Informatika

Disusun Oleh:

VACCRY YANCHE **12403033**

NUR'AINI **12403012**

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

LEMBAR PENGESAHAN

MEMBANGUN APLIKASI WEB BERBASIS ASP UNTUK KEPERLUAN INTRANET DAN INTERNET DI DIREKTORAT TATA LINGKUNGAN GEOLOGI DAN KAWASAN PERTAMBANGAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Program Diploma I Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh:

VACCRY YANCHE **12403033**

NUR'AINI **12403012**

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal
Bandung, 29 Agustus 2004

Mengetahui,

Pembimbing Jurusan,

Sintya Sukarta, ST.
NIP : 4127.70.26.015

Kepala Sub Bagian
Dokumentasi dan Informasi

Ir. Oman Abdurahman MT.
NIP : 100010838

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Citra Noviyasari, S.Si, MT.
NIP : 4127.70.26.009

ABSTRAK

Microsoft Active Server Page (ASP) merupakan suatu skrip yang bersifat *server-side* yang ditambahkan pada HTML untuk membuat sebuah *web* menjadi lebih menarik, dinamis,dan interaktif. Dengan ASP seorang *developer web* dapat membuat informasi berupa *database* dengan suatu *form* dan menampilkannya dalam suatu table yang interaktif atau bahkan membuat aplikasi-aplikasi tertentu dalam sebuah *web*. Karena bersifat *server-side*, maka untuk dapat dijalankan pada sebuah PC biasa yang berbasis Windows, PC tersebut perlu disimulasikan menjadi sebuah *web server* dengan menginstal *Microsoft Personal web Server (PWS)* atau *Microsoft Internet Information services (IIS)*. Dengan demikian kita dapat membuat web yang sempurna.

Bahasa skrip standar yang digunakan oleh ASP adalah *Microsoft Vbscript* dan *Microsoft Jscript*.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Assalamu"alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt atas berkat rahmat dan izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang bertempat di Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan dengan judul **"MEMBANGUN APLIKASI WEB BERBASIS ASP UNTUK KEPERLUAN INTRANET DAN INTERNET DI DIREKTORAT TATA LINGKUNGAN GEOLOGI DAN KAWASAN PERTAMBANGAN"** , diajukan untuk memenuhi salah satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek di Program Diploma I Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan kerja praktek ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan banyak pihak, baik moril maupun materil. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Citra Noviyasari, S.Si, MT. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
2. Andhy Parmeidi. Sipayung, ST. selaku Pembimbing Lapangan di Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan.
3. Sintya Sukarta, ST. sebagai Dosen Pembimbing di Universitas Komputer Indonesia.

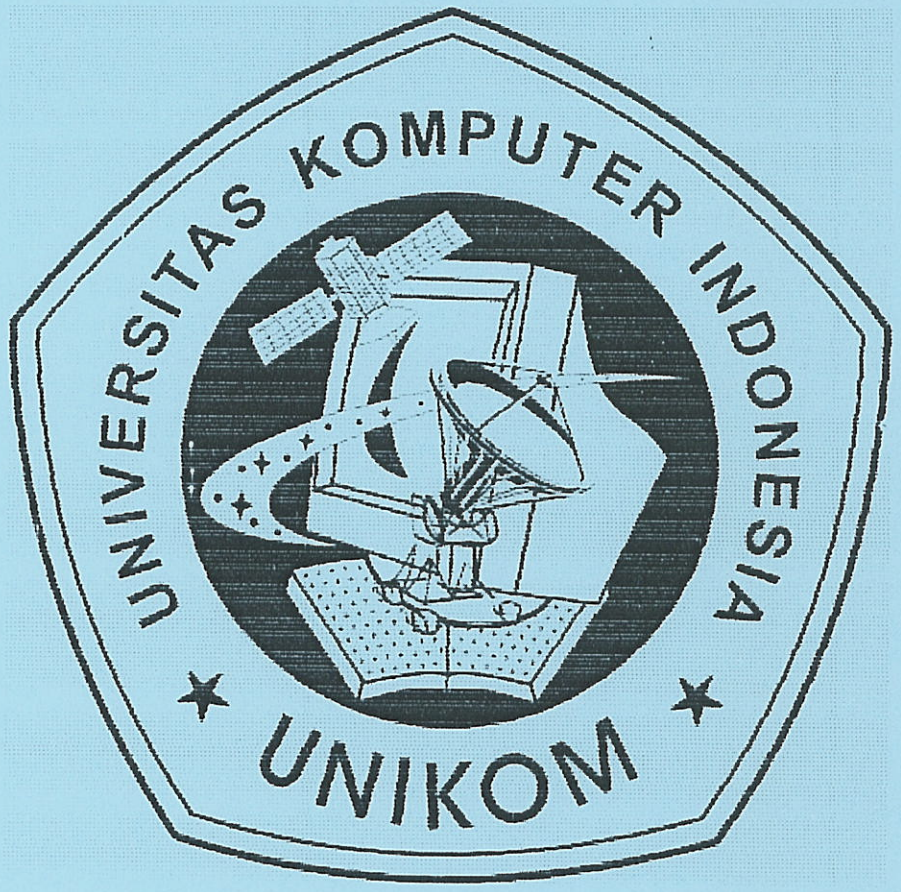
4. Seluruh staf dan karyawan Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan Bandung yang telah memberikan arahan serta bantuannya.
5. Seluruh staf Tata Usaha Universitas Komputer Indonesia.
6. Papa dan Mama yang telah memberikan do'a, motivasi serta bantuan materi yang sedemikian besar dan tulus kepada penulis.
7. Syhala yang *CC* (Cimut-cimut dan Centil).
8. Uda Melvino yang telah menyediakan fasilitas komputer dan segala arahannya. *Thank"s buanget!*
9. Uni dan Kakang yang telah membantu kepada penulis dari terlaksananya kerja praktek hingga selesai.
10. Rekan-rekan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia Angkatan 2003.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis berharap agar laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Semoga segala bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah Swt.

Wassalamu"alaikum Wr.Wb.

Bandung, Agustus 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN i

ABSTRAK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 3

1.3 Metodologi Kerja Praktek 3

1.4 Lokasi dan Waktu 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi ASP (*Active Server Page*) 5

2.2 Struktur Skrip ASP 6

2.3 Bahasa Skrip ASP 7

2.4 VBScript 8

2.4.1 Tipe Data 8

2.4.2 Deklarasi Variabel 10

2.4.3 Aturan Penamaan Variabel 10

2.4.4 Variabel Array 11

2.4.5 Operator 12

2.5 Dasar Pemograman ASP 14

2.5.1 Membuat File ASP 14

2.5.2 ASP *Directives* 15

2.5.3 Menggunakan Prosedur/Fungsi 16

2.5.4 Komponen dan Objek ASP 17

2.5.5 File Global.asa 17

2.6 Objek *built-In* ASP 17

2.7 Penggunaan SQL (*Structured Query Language*) 18

BAB III PELAKSANAAN DAN HASIL KERJA PRAKTEK

3.1 Struktur Jaringan LAN pada DTLGKP 20

3.2 Instalasi PWS/IIS 23

3.2.1 Instalasi pada *Windows 95* 23

3.2.2 Instalasi pada *Windows 98* 24

3.2.3 Instalasi pada *Windows 2000 Professional* 26

3.3 Membuat Situs Berbasis ASP 27

3.3.1 Membuat Halaman *Web* Buku Tamu 29

3.3.2 Membuat Halaman *Web* Jajak Pendapat 30

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 33

4.2 Saran 34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Subtipe Variant 9

Tabel 2.2 Operator Aritmetika 12

Tabel 2.3 Operator Pembandingan 13

Tabel 2.4 OperatorLogika 14

Tabel 3.1 IP address yang digunakan oleh DTLGKP 20

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Contoh pengaksesan file ASP pada I.E 5.0 15

Gambar 3.1 Properti PWS untuk Windows 98 25

Gambar 3.2 Administrasi PWS untuk Windows 98 26

Gambar 3.3 Desain halaman utama situs dengan Macromedia Dreamweaver 4.0 28

Gambar 3.4 Halaman formulir buku tamu 29

Gambar 3.5 Halaman daftar pengunjung buku tamu 29

Gambar 3.6 Halaman form jajak pendapat31 31

Gambar 3.7 Halaman hasil jajak pendapat 32


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM