

ABSTRAK

Pengelolaan server web hosting bukanlah hal yang mudah, apalagi jika server tersebut telah menangani user yang banyak. Jika pengelolaan server hanya bergantung pada *tools* yang telah disediakan oleh sistem operasi dari server tersebut, waktu pengelolaan server akan berbanding lurus dengan banyaknya user yang terdaftar dalam server web hosting tersebut.

Untuk mengatasi hal tersebut, penulis memiliki usul untuk mengurangi penggunaan waktu dan usaha dalam pengelolaan server tersebut. Hal ini dapat dilakukan dengan pembuatan *Control Panel* untuk melakukan manajemen user dan file yang ada di server, sehingga pengelolaan server web hosting dapat lebih efisien.

Dalam proyek ini akan dibahas mengenai pembuatan *control panel* dengan *web interface* pada web hosting berbasis Windows, proyek ini akan untuk membantu mahasiswa yang sedang menjalani KP atau TA untuk melakukan *hosting* hasil karyanya yang berupa *web application* didalam server hosting ini. Sehingga para mahasiswa dapat melakukan manajemen file yang terdapat di server dengan adanya *control panel* ini. Untuk membantu administrasi dalam pembuatan account dan manajemen account dalam server ini, penulis juga membuat *Control Panel* ini dapat melakukan pembuatan account dalam server, sehingga proses pembuatan account menjadi lebih mudah, dan cepat.

Kata kunci : Control Panel, Server Side Scripting, Active Directory, Windows server, ftp, iis, active directory, web hosting.

ABSTRACT

Hosting web server management is complex task, moreover with large amount of user. Using tools provided by operating system to manage the server will require fixed ratio of time compared with amount of user using the web server.

Resolving the issue, writer has an idea on how to reduce amount of time and effort required in managing the server by using a control panel managing user and file on the server, hence enhancing efficiency of the running server.

This report will discuss the developement of control panel using web interface on Windows based web hosting service. The project itself will help students undergoing field project or final project to host their web application. Students will be able to manage file on the server with this control panel. To administer account on the server, writer also develope control panel capable of creating account on server, thus making account creation process easier and faster

Keyword : Control Panel, Server Side Scripting, Active Directory, Windows server, ftp, iis, active directory, web hosting.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	3
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
BAB I.....	14
PENDAHULUAN	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah.....	14
1.3. Tujuan	15
1.4. Batasan Masalah.....	15
1.5. Sistematika Pembahasan	15
BAB II.....	18
DASAR TEORI.....	18
2.1. Windows Server 2003	18
2.2. Internet Information Services (IIS).....	19
2.2.1. Pengertian IIS	19
2.2.2. Layanan Kunci pada IIS 6.0.....	20
2.3. File Transfer Protocol (FTP).....	21
2.3.1. Pengertian FTP	21
2.3.2. Pengertian FTP	21
2.3.3. Keamanan	21
2.3.4. Keamanan	21
2.4. Active Directory (AD)	23
2.4.1. Fitur – fitur yang ditawarkan oleh Active Directory.....	23
2.4.2. Struktur dari Active Directory	24
2.4.3. Active Directory pada Windows Server 2003	25
2.5. .NET Framework Platform.....	25
BAB III.....	28
ANALISIS DAN PEMODELAN.....	28
3.1. Pendahuluan	28
3.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	29
3.1.2. <i>Sitemap</i>	31
3.1.3. <i>Class Diagram</i>	32
3.1.4. <i>Activity Diagram</i>	39
3.2. Pemodelan System dan Hardware.....	49
3.2.1. <i>Hardware yang digunakan</i>	49
3.2.2. <i>Desain / Topologi Jaringan</i>	50
BAB IV.....	51
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	51
4.1. Konfigurasi Windows Server 2003	51
4.1.1. <i>Instalasi Komponen Windows</i>	51

4.1.2.	Konfigurasi Komponen Windows.....	65
4.2.	Pembuatan Control Panel dengan Web Interface	71
BAB V.	.....	86
PENGUJIAN.....	.....	86
5.1.	Whitebox Testing	86
5.1.1.	Nama Method: LoadUser	86
5.1.2.	Nama Method: LoadAllUsers	86
5.1.3.	Nama Method: EnableUserAccount	87
5.1.4.	Nama Method: DisableUserAccount	88
5.1.5.	Nama Method: DeleteUserAccount.....	88
5.1.6.	Nama Method: CreateADUser	89
5.1.7.	Nama Method: IsUserValid	89
5.1.8.	Nama Method: IsUserExists	90
5.1.9.	Nama Method: DoLogin	90
5.1.10.	Nama Method: UpdateUser.....	91
5.1.11.	Nama Method: CreateNewDirectory	92
5.1.12.	Nama Method: IsDirectoryExists	92
5.1.13.	Nama Method: IsFileExists.....	93
5.1.14.	Nama Method: GetDirectories.....	94
5.1.15.	Nama Method: CopyFile	94
5.1.16.	Nama Method: MoveFile	95
5.1.17.	Nama Method: CopyDirectory.....	95
5.1.18.	Nama Method: DeleteFile.....	96
5.1.19.	Nama Method: DeleteDirectory	96
5.1.20.	Nama Method: UploadFile.....	97
5.1.21.	Nama Method: DownloadFile	97
5.2.	Blackbox Testing	98
BAB VI.	.....	110
KESIMPULAN DAN SARAN.....	.....	110
6.1.	Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi	110
6.2.	Saran dengan Hasil Evaluasi.....	111
DAFTAR PUSTAKA .....	.....	112
LAMPIRAN .....	.....	113

DAFTAR TABEL

Tabel I-1 Time schedule	17
Tabel V-1 Function Login.....	86
Tabel V-1 Function Login.....	87
Tabel V-3 Function EnableUserAccount	87
Tabel V-4 Function DisableUserAccount.....	88
Tabel V-5 Function DeleteUserAccount	88
Tabel V-7 Function IsUserValid	89
Tabel V-6 Function IsUserValid	90
Tabel V-8 Function IsUserExists	90
Tabel V-9 Function DoLogin	91
Tabel V-10 Function UpdateUser	91
Tabel V-11 Function CreateNewDirectory	92
Tabel V-12 Function IsDirectoryExists.....	93
Tabel V-13 Function IsFileExists	93
Tabel V-14 Function GetDirectories.....	94
Tabel V-15 Function CopyFile	94
Tabel V-16 Function MoveFile	95
Tabel V-17 Function CopyDirectory	96
Tabel V-18 Function DeleteFile	96
Tabel V-19 Function DeleteDirectory.....	97
Tabel V-20 Function UploadFile	97
Tabel V-21 Function DownloadFile	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use case Diagram untuk aktor user	29
Gambar 3.2 Use case Diagram untuk aktor Administrator.....	30
Gambar 3.3 Use case Diagram untuk aktor User.....	31
Gambar 3.4 Use case Diagram untuk aktor Administrator.....	31
Gambar 3.5 Gambaran keseluruhan Kelas inti pada <i>engine Control Panel</i>	32
Gambar 3.6 Class Diagram Utility Field dan Method.....	33
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> ADUser Field dan Method	34
Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i> ADUserService.....	35
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i> IISVirtualDirectory Field dan Method.....	36
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i> IISService	37
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> QuotaService.....	37
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i> FileService	38
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Login	39
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Otomasi Pembuatan User Baru.....	40
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Lihat Data User Terdaftar	42
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Lihat Data Detail User.....	43
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Ubah Data Detail User	44
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Aktivasi User.....	45
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Deaktivasi User	46
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Hapus User	47
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> untuk use case Manajemen File dan Folder.....	48
Gambar 3.20 Topologi jaringan yang diimplementasikan	50
Gambar 4.1 Jendela Run Windows	51
Gambar 4.2 Instalasi Active Directory - <i>Welcome</i>	52
Gambar 4.3 Instalasi Active Directory – <i>Operating System Compatibility</i>	52
Gambar 4.4 Instalasi Active Directory – <i>Domain Controller Type</i>	53
Gambar 4.5 Instalasi Active Directory – <i>Create New Domain</i>	53
Gambar 4.6 Instalasi Active Directory – <i>New Domain Name</i>	54
Gambar 4.7 Instalasi Active Directory - <i>Welcome</i>	54
Gambar 4.8 Instalasi Active Directory – <i>Database and Log Folder</i>	55
Gambar 4.9 Instalasi Active Directory – <i>Shared System Volume</i>	55
Gambar 4.10 Instalasi Active Directory – <i>DNS Registration Diagnostics</i>	56
Gambar 4.11 Instalasi Active Directory - <i>Permissions</i>	56
Gambar 4.12 Instalasi Active Directory – <i>Directory Services Restore Mode Administrator Password</i>	57
Gambar 4.13 Instalasi Active Directory - <i>Summary</i>	57
Gambar 4.14 Instalasi Active Directory – <i>Starting</i>	58
Gambar 4.15 Instalasi Active Directory – <i>Configuring Components</i>	58
Gambar 4.16 Instalasi Internet Information Services – <i>Add or Remove Programs</i>	59
Gambar 4.17 Instalasi Internet Information Services – <i>Windows Components Wizard</i>	60
Gambar 4.18 Instalasi Internet Information Services – <i>Application Server</i>	60
Gambar 4.19 Instalasi Internet Information Services – <i>Configuring Components</i>	61
Gambar 4.20 Instalasi Internet Information Services – <i>Competing the Windows Components Wizard</i>	61
Gambar 4.21 Instalasi File Transfer Protocol (FTP) Services – <i>Add or Remove Programs</i>	62

Gambar 4.22 Instalasi File Transfer Protocol (FTP) Services – Windows Components Wizard	63
Gambar 4.23 Instalasi File Transfer Protocol (FTP) Services – Application Server	63
Gambar 4.24 Instalasi File Transfer Protocol (FTP) Services – Application Server	64
Gambar 4.25 Instalasi File Transfer Protocol (FTP) Services – Configuring Components	64
Gambar 4.26 Instalasi File Transfer Protocol (FTP) Services – Competing the Windows Components Wizard	65
Gambar 4.27 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – New FTP Site.....	66
Gambar 4.28 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Site Creation Wizard	66
Gambar 4.29 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Site Description....	67
Gambar 4.30 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Site IP Address and Port Settings.....	68
Gambar 4.31 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP User Isolation.....	68
Gambar 4.32 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP User Isolation.....	69
Gambar 4.33 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Confirm Password	69
Gambar 4.34 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Site Access Permissions	70
Gambar 4.35 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Site Finish.....	70
Gambar 4.36 Konfigurasi File Transfer Protocol (FTP) Services – FTP Site Created	71
Gambar 4.37 Control Panel – <i>Login.aspx</i>	71
Gambar 4.38 Control Panel – Validasi 1 <i>Login.aspx</i>	72
Gambar 4.39 Control Panel – Validasi 2 <i>Login.aspx</i>	72
Gambar 4.40 Control Panel – <i>Home.aspx</i>	73
Gambar 4.41 Control Panel – <i>HomeAdmin.aspx</i>	73
Gambar 4.42 Control Panel – <i>DisplayUserInformation.aspx</i>	74
Gambar 4.43 Control Panel – <i>CreateNewUserAccount.aspx</i>	76
Gambar 4.44 Control Panel – <i>CreateNewUserAccount.aspx</i>	77
Gambar 4.45 Control Panel – <i>CreateNewUserAccount.aspx</i>	77
Gambar 4.46 Control Panel – <i>CreateNewUserAccount.aspx</i>	78
Gambar 4.47 Control Panel – <i>DisplayUserInformation.aspx</i>	79
Gambar 4.48 Control Panel – <i>DisplayUserInformation.aspx</i>	80
Gambar 4.49 Control Panel – <i>DisplayAllAccounts.aspx</i>	81
Gambar 4.50 Control Panel – <i>DisplayAllAccounts.aspx</i>	83
Gambar 4.51 Control Panel – <i>DisplayDetailUser.aspx</i>	85
Gambar 5.1. Angket yang dibuat untuk melakukan <i>Blackbox testing</i>	99
Gambar 5.2 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 1	100
Gambar 5.3 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 2	101
Gambar 5.4 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 3	102
Gambar 5.5 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 4	103
Gambar 5.6 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 5	104
Gambar 5.7 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 6	105
Gambar 5.8 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 7	106
Gambar 5.9 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 8.....	107
Gambar 5.10 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 9	108
Gambar 5.11 BlackBox – <i>chart</i> pertanyaan 10	109