PENERARAPAN APLIKASI WEB UPLOAD DOWNLOAD MENGGUNAKAN PHP PADA LABORATORIUM KOMPUTER LP3I TASIKMALAYA

Usep Abdul Rosid¹

¹Sistem Informasi, Politeknik Negeri Subang e-mail: ¹usepabdulr@polsub.ac.id

ABSTRACT

The web application is an application that can accessed using either a web browser via internet or intranet network. The web application gives it easy for user to access data on the server computer. Especially in access data with uploading or downloading files.

Easy in accessing data using web applications, especially uploading and downloading files is expeted by an institution or agency. As in LP3I Tasikmalaya, especially in the computer laboratories. The upload download web application is different with sharing files on the computer default. Upload download web application implemented using the intranet and PHP programming language can help LP3I Tasikmalaya especially in the computer laboratories that became another way to access data from a server computer to client computer or otherwise.

Keyword: web application, upload, download, PHP

ABSTRAK

Aplikasi web merupakan aplikasi yang dapat diakses dengan menggunakan web browser lewat jaringan baik internet ataupun intranet. Aplikasi web memberikan kemudahan bagi penggunanya untuk mengakses data yang berada di komputer server. Terutama dalam mengakses data dengan cara upload atau download file.

Kemudahan dalam mengakses data menggunakan aplikasi web terutama upload dan download file sangat diharapkan oleh suatu lembaga atau instansi. Seperti halnya di LP3I Tasikmalaya khususnya di laboratorium komputer. Aplikasi web upload download berbeda dengan sharing file yang ada pada komputer secara dafault.

Aplikasi web upload download diterapkan dengan menggunakan media intranet dan menggunakan bahasa pemograman PHP dapat membantu pihak LP3I Tasikmalaya khususnya di laboratorium komputer yang menjadi cara lain untuk mengakses data dari komputer server ke komputer client atau sebaliknya.

Kata kunci: aplikasi web, upload, download, php

I. PENDAHULUAN

Perkembangan dunia teknologi informasi semakin pesat dari waktu ke waktu. Salah satunya adalah perkembangan software atau program aplikasi. Dengan adanya program aplikasi yang semakin canggih akan memberi kemudahan dalam menyelesaikan atau mengerjakan suatu pekerjaan. Terutama perkembangan aplikasi berbasis web, baik aplikasi web yang di terapkan secara internet maupun intranet.

Laboratorium komputer merupakan sarana belajar mengajar yang dimiliki LP3I Tasikmalaya. Adanya aplikasi web secara intranet akan memudahkan interaksi antar pengguna di laboratorium komputer terutama dalam mengakses file ataupun menyimpan file dengan menggunakan aplikasi web yang mempunyai fasilitas upload dan download file. Aplikasi web ini sangat berbeda dengan sharing file yang secara default sudah ada di komputer, karena dalam sharing file masih banyak kelemahan. Terutama ketika ingin upload file menggunakan fasilitas sharing file, maka semua orang bisa mengakses file yang kita upload. Berbeda dengan aplikasi web yang

JSIG Vol. 1 (1) 2023

(Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom)

ISSN 2964-7746

https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jsig/index

dibuat, dalam aplikasi web ini, pengguna yang menjadi admin bisa membatasi dan juga mengatur file-file yang akan di upload maupun di download.

Berdasarkan Latar Belakang diatas, maka Penulis bermaksud mengajukan penilitian dengan judul "PENERAPAN APLIKASI WEB UPLOAD PHP PADA DOWNLOAD MENGUNAKAN LABORATORIUM KOMPUTER LP3I TASIKMALAYA"

Adapun rumusan masalah yang dapat penulis ambil dari latar belakang masalah di atas adalah:

- 1. Bagaimana implementasi aplikasi web upload download di LP3I Tasikmalaya dengan menggunakan media Intranet?
- 2. Bagaimana manfaat implementasi aplikasi web upload download bagi perkembangan lembaga pendidikan LP3I Tasikmalaya khususnya di laboratorium komputer?

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menganalisis sejauh mana penggunaan dan penerapan aplikasi web upload download di LP3I Tasikmalaya dengan menggunakan media Intranet sebagai objek observasi penulis. Sedangkan yang menjadi tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memberikan gambaran secara khusus pada apa yang dapat diberikan berupa manfaat penerapan aplikasi web upload download di LP3I Tasikmalava khususnya di laboratorium komputer sehingga dengan harapan dapat memberikan nilai tambah bagi lembaga, terutama pada proses akses file di laboratorium komputer yang lebih mudah dan bisa dibatasi oleh admin dalam mengakses file secara upload ataupun download.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis membatasi permasalahan terhadap masalah yang akan dibahas, antara lain adalah:

- 1. Permasalahan yang akan dibahas adalah mengenai aplikasi yang dibuat berupa aplikasi web upload download yang diterapkan menggunakan jaringan intranet di LP3I Tasikmalaya.
- 2. Faktor-faktor yang akan dianalisis meliputi faktor sarana berupa jaringan intranet, komputer client, komputer server dan aplikasi web yang dibuat yang hanya meliputi upload dan download file.
- 3. Dalam aplikasi yang dirancang komputer client hanya bisa upload dan melihat hasil uploadnya. Sedangkan yang menjadi admin bisa download file yang sudah diupload dari B. Pengertian Upload Download komputer client.

4. Pembahasan akan dimulai dengan pendefinisian masalah, analisis masalah, perancangan aplikasi web dan terakhir adalah penerapan aplikasi web upload download di laboratorium komputer LP3I Tasikmalaya.

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penulisan adalah:

- Kajian dan studi kasus yang dihadapi memberi penekanan yaitu pada pengkajian dan meneliti ulang, membandingkan hal-hal yang telah atau sedang dilakukan. Dapat pula dikatakan berupa kajian yang memperbaiki dan memperbaharui hal yang pernah dilaksanakan.
- Penelitian kepustakaan (Library Research), yaitu mencari data dari bukubuku referensi, situs internet dan referensi terkait lainnya.

II. LANDASAN TEORI

Α. Aplikasi Web

Aplikasi web adalah aplikasi yang dapat diakses dengan menggunakan web browser lewat jaringan baik internet ataupun intranet (misal intranet perusahaan). Pada awal nya aplikasi web dibangun dengan hanya menggunakan bahasa yang disebut HTML (HyperText Markup Langauge). perkembangan berikutnya, sejumlah skrip dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML seperti PHP dan ASP pada skrip dan Apllet pada objek. Aplikasi Web dapat dibagi menjadi dua jenis yaitu aplikasi web statis dan dinamis. Web statis dibentuk dengan menggunakan HTML.

Kekurangan aplikasi seperti ini terletak pada keharusan untuk memelihara program secara menerus untuk mengikuti setiap perkembangan yang terjadi. Kelemahan ini diatasi oleh model aplikasi web dinamis. Pada aplikasi web dinamis, perubahan informasi dalam halamanweb dilakukan perubahan program tetapi melalui perubahan data. Sebagai implementasi, aplikasi web dapat dikoneksikan ke basis data sehingga perubahan informasi dapat dilakukan oleh operator dan tidak menjadi tanggung jawab dari webmaster.

(Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom)

ISSN 2964-7746

https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jsig/index

Upload adalah proses transmisi sebuah file dari sebuah sistem komputer ke sistem komputer yang lainnya dengan arah yang berkebalikan dengan download. Dari media internet atau intranet, user yang melakukan proses upload adalah proses dimana user mengirimkan file kekomputer lain yang memintanya. Arti istilah upload dianggap berkaitan pengertian berikut dengan :Mengirim file dari komputer local ke komputer lain. Secara umum upload dapat diartikan proses transmisi data dari komputer client/pemakai ke komputer server. Download adalah proses transmisi sebuah file dari sebuah sistem komputer ke sistem komputer yang lainnya. Dari internet, user yang melakukan proses download adalah proses dimana seorang user meminta / request sebuah file dari sebuah komputer lain (web site, server atau yang lainnya) dan menerimanya. Dengan kata lain, download adalah transmisi data dari internet / server kekomputer client/pemakai. Arti istilah Download dianggap berkaitan erat dengan pengertian berikut: Menerima file dari komputer lain ke komputer Anda. Secara umum dapat diartikan bahwa download adalah untuk menerima file dan upload adalah untuk mengirimkan file.

III. METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Objek penelitian dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini mengambil objek di laboratorium komputer LP3I Tasikmalaya yang beralamatkan di Jl. Pasar wetan Komplek Mayasari Plasa no. 7/3.

B. **Metode Analisis**

1. Tahap-tahap yang digunakan dalam analisis pembuatan aplikasi web antara lain Idetifikasi awal yang meliputi:

1	Sistem operasi yang digunakan
2	Spesipikasi hardware yang digunakan
3	Tersedianya LAN sebagai media intranet
4	Software pendukung aplikasi web

2. Menentukan perbandingan sharing files dan aplikasi web yang dibuat.

kriteria	Sharing files		up	asi web load vnload
Keamanan	Jika	dosen	Jika	dosen
data	menyuruh		menyu	ırııh

	untuk	untuk
	mengumpulkan	mengumpulkan
	tugas lewat	tugas lewat
	sharing files	aplikasi web
	maka foder	maka web
	yang di share	mahasiswa
	kan bisa di	yang sudah
	buka oleh	upload
	siapa saja	tugasnya tidak
	sehingga	bisa di copy
	rentan	paste oleh
	terjadinya copy	mahasiswa lain
	file tugas oleh	manasiswa iam
	mahasiswa lain	
	Kecepatan	Aplikasi web
	dalam transfer	sangat ringan
		dalam
	file tergantung besar kecilnya	mengakses
	ukuran sebuah	-
		komputer induk
	file dan banyak	sehingga tidak
	tidaknya client	terpengaruh
	yang	oleh
	mengakses	banyaknya
	komputer	komputer client
	induk/server.	yang
	Fasilitas	mengakses ke
	sharing files	komputer
kecepatan	sangat rentan	induk,
	sekali error	walaupun dari
	ketika	kecepatan
	banyaknya	hampir sama
	komputer client	dengan
	yang	fasilitas sharing
	mengakses	files dan jika
	komputer induk	dibandingkan,
	sehingga harus	aplikasi web
	menuggu	masih unggul
	komputer client	karena
	yang lain untuk	sedikitnya error
	bisa .	yang
	mengakses	ditemukan
	komputer induk	A 1:1 · · · ·
	Ukuran file	Aplikasi web ini
	yang di upload	dalam skrip
	oleh komputer	program ada
	client dengan	yang mengatur
	fasilitas sharing	untuk ukuran
	files, penulis	file yang akan
	menilai lebih	di upload ke
Ukuran file	baik dari pada	komputer
	aplikasi web	induk,
	yang dibuat,	sehingga file
	tetapi	yang
	permasalahan	dikirimkan oleh
	yang timbul jika	komputer client
	banyak	tidak terlalu
	komputer client	besar. Dalam
		10



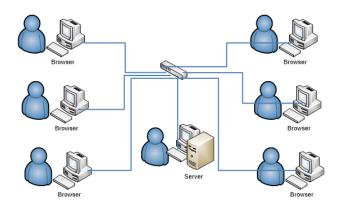
(Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom)

aplikasi web ini yang maksimal file mengakses yang bisa di komputer induk masingupload adalah 15 MB untuk masing komputer client tidak upload file membebani berukuran dosen membawa file besar maka rentang terjadi tugas mahasiswa ke error karena flash drive terbatasnya komputer client dosen. Dalam bisa yang yang kasus terjadi rata-rata mengakses komputer induk ukuran file tugas yana diupload hanya 2 MB

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Arsitektur Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dirancang adalah perangkat lunak berbasis web untuk proses upload download di laboratorium komputer LP3I Tasikmalaya dengan satu komputer yang digunakan sebagai komputer server yang sudah ada aplikasi web yang dibuat.



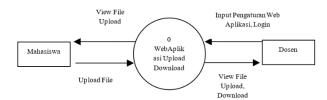
- Intranet adalah media yang digunaka nuntuk berkomunikasi dan bertransaksi dalam proses upload dan download file dengan aplikasi web yang dibuat.
- 2. Web server memiliki fungsi melayani semua request atau permintaan dari web browser responden.
- 3. Web browser yang ditempatkan disisi client berfungsi untuk menampilkan interface dan alat input client ke komputer server.

ISSN 2964-7746

https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jsig/index

B. Diagram Konteks

Pada sub bab berikut akan dibahas mengenai gambaran sistem yang dibuat dan entitas-entitas yang terlibat di dalamnya.



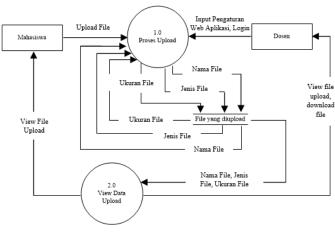
Gambar 1. Diagram Konteks

Keterangan:

- Mahasiswa mengakses aplikasi web upload download dengan cara browsing dan memasukkan alamat url server yang ditentukan oleh administrator. Setelah masuk kehalaman index utama, maka mahasiswa bisa melihat user interface aplikasi web dengan tersedia fasilitas upload file dan view untuk melihat file-file yang sudah diupload.
- Dosen masuk ke halaman admin dengan memasukan user dan password untuk melihat dan mengakses data secara keseluruhan dari file-file yang sudah diupload oleh mahasiswa.

C. Diagram Alir Data

Berdasarkan Diagram Konteks yang telah dibuat, selanjutnya akan dirancang Diagram Alir Data (DFD) yang merupakan perluasan secara rinci dari diagram konteks tersebut.



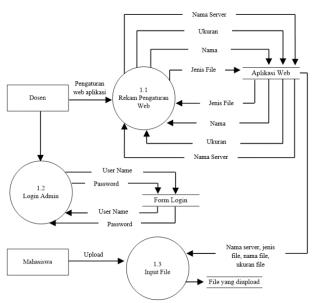
Gambar 2. DFD Level 0 Aplikasi Web Upload Download



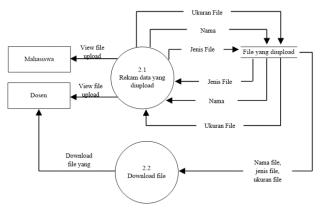
JURNAL SISTEM INFORMASI GALUH

Volume 1, Nomor 1, Januari 2023

(Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom)



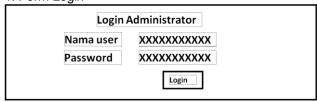
Gambar 3. DFD Level 1 Proses 1 – Proses Upload



Gambar 4. DFD Level 1 Proses 2 – View Data Upload

D. Perancangan Masukan

1. Form Login



Gambar 5. Form Login Admin

2. Form Tampilan Upload



Gambar 6. Form Tampilan Upload

ISSN 2964-7746

https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jsig/index

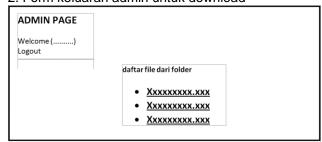
E. Perancangan Keluaran

1. Form keluaran client dan admin



Gambar 7. Form Keluaran Client dan Admin

2. Form keluaran admin untuk download



Gambar 8. Form Admin untuk Download

F. Pengujian Perangkat Lunak

1. Pengujian Validasi

Pengujian validasi digunakan untuk mengetahui apakah aplikasi web yang dibangun sudah benar sesuai dengan yang dibutuhkan. Item-item yang telah dirumuskan dalam daftar kebutuhan dan merupakan hasil analisis kebutuhan akan menjadi acuan pengujian validasi. Penguiian melakukan validasi menggunakan metode pengujian Black memerlukan karena tidak berkonsentrasi terhadap alur jalannya algoritma program dan lebih ditekankan menemukan konformitas dan fungsionalitas antara kinerja aplikasi web dengan daftar kebutuhan. Pada skripsi ini dilakukan pengujian validasi terhadap subsistem Aplikasi Web Upload Download.

A. Kasus Uji Validasi Pada Komputer Client

1) Request Url Address Server

Tabel 1. Request Url Address Server

Nama kasus Uji	Request URL index Address Server	
Objek Uji	http://shfcnc- PC/uploadtugas	
Tujuan Pengujian	Memastikan bahwa aplikasi web upload download di server berada dan bisa diakses di tiaptiap komputer responden	
Prosedur Pengujian	Mengetikkan alamat URL di browser client	



(Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom)

Hasil		Menampilkan	halaman
diharapka	n	index aplikasi	

2) Upload File ke Server

Tabel 2. Upload File ke Server

Nama kasus Uji	Request Upload File ke Komputer Server
Objek Uji	http://shfcnc- PC/uploadtugas/index.php
Tujuan Pengujian	 Memastikan bahwa aplikasi web upload download dapat upload file ke komputer server Memastikan bahwa aplikasi web upload download dapat menampilkan file yang sudah di upload
Prosedur Pengujian	Upload file dengan klik button browse dan klik button upload untuk upload file
Hasil yang diharapkan	 Komputer client dapat upload file ke komputer server Komputer client dapat melihat file yang sudah di upload

B. Kasus Uji Validasi Pada Komputer server

Login ke Administrator Tabel 3. Uji Login ke Administrator

Nama	Request Login ke Administrator
kasus Uji	
Objek Uji	http://shfcnc- PC/uploadtugas/admin
Tujuan Pengujian	 Memastikan bahwa aplikasi web upload download dapat diakses oleh admin sesuai dengan user dan password yang sudah ditentukan dalam skrip program Memastikan bahwa aplikasi we upload download tidak dapat diakses jika user dan password salah
Prosedur Pengujian	Input user dan password yang sudah ditentukan dalam skrip program
Hasil yang diharapkan	 Administrator dapat login keaplikasi web dan berhak sepenuhnya untuk memakai fasilitas yang disediakan. Administrator tidak dapat masuk ke aplikasi web jika salah memasukkan user dan password

ISSN 2964-7746

https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jsig/index

2) View dan Download File

Tabel 4. Uji View dan Download File

Nama kasus Uji	Request Download File di Komputer Server	
Objek Uji	http://shfcnc- PC/uploadtugas/admin/index. php	
Tujuan Pengujian	 Memastikan bahwa aplikasi web upload download dapat menampilkan file di komputer server Memastikan bahwa aplikasi we upload download dapat download file yang sudah di upload 	
Prosedur Pengujian	Klik link download yang sudah ditampilkan	
Hasil yang diharapkan	 admin dapat melihat file di komputer server admin dapat mendownload file yang sudah di upload 	

2. Hasil Uji Validasi

Berikut ini tabel pengujian yang merupakan hasil dari serangkaian pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang dirancang pada level unit atau fungsi. Berikut ini hasil dari pengujian tersebut:

Tabel 5. Hasil Uji Validasi

No	Kasus Uji	Hasil yang didapatkan	Status
1	Request Url Address Server	Browser dapat manampilkan halaman utama aplikasi	Valid
2	Upload File ke Server	 Client bisa upload file kekomputer server Client bisa melihat file yang sudah diupload 	Valid
3	Login ke administrat or	 Administrator dapat login dan berhak mengakses aplikasi web dengan fasilitas yang ada Adminisrator tidak dapat masuk ke aplikasi web jika salah user dan password 	Valid

(Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom)

ISSN 2	2964-	7746
--------	-------	------

https://ojs.unigal.ac.id/index.php/jsig/index

	1		
4	View dan Download file	 Administrator dapat melihat file di komputer server Administrator dapat mendownload file yang sudah di upload 	Valid

V. KESIMPULAN

Dari pembuatan tugas akhir ini penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

- Aplikasi Web Upload Download dapat membantu pihak LP3I Tasikmalaya khususnya di laboratorium komputer dalam upload file tugas mahasiswa.
- 2. Aplikasi Web Upload Download dapat memberikan kemudahan dalam upload file dan membantu dosen dalam pengumpulan file tugas kuliah sehingga meminimalisir kecurangan dalam pengumpulan file tugas mahasiswa.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sunarfrihantono, Bimo ST. 2002. PHP dan MYSQL Untuk Web.Penerbit Andi. Yogyakarta.
- [2] Firdaus. 2007. PHP & MySQL dengan Dreamweaver. Penerbit Maxikom. Palembang.
- [3] http://eviandrianimosy.blogspot.com/201 0/04/pengertian-uploaddandownload.html
- [4] http://jeffrymarius.blogspot.com/2010/07/ definisi-aplikasi-webwebapplication.html
- [5] http://blog.re.or.id/aplikasi-webuntukmendukung-informasi.htm

JSIG Vol. 1 (1) 2023