Facebook Social Connector Untuk Editor Teks Online

Pricillia Telsye Talakua Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Petra Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya *E-mail*: m23407023@john.petra.ac.id

Abstrak— Teknologi pada dasarnya membantu aktivitas manusia, begitu juga dengan perkembangan internet. Banyak website yang memiliki aplikasi dalam membantu atau memudahkan aktivitas manusia. Salah satunya adalah Editor Teks Online ini. Editor Teks Online ini memudahkan pengguna untuk dapat membuat dokumen dimana dan kapan saja dengan hanya berkoneksikan internet. Selain itu untuk mempermudah pengguna dalam mengakses halaman website ini diperlukan fasilitas social connector.Website ini dibuat menggunakan pemrograman PHP dan untuk mendesain template menggunakan metode CSS. Untuk editor yang digunakan untuk membuat file menggunakan tinyMCE, dengan pemrograman javascript. Web memiliki fitur dan menu yaitu login with facebook, posting membuat dokumen baru, menu profile user, fitur upload dan download file.

Kata kunci- Website, Editor Teks Online, Social Connector.

I. PENDAHULUAN

Pada dasarnya teknologi yang ada memudahkan manusia dalam melakukan aktivitas. Misalnya komputer, dengan adanya aplikasi teks editor membantu aktivitas manusia dalam mengetik atau membuat dokumen. Dokumen yang telah dibuat biasanya kita akan menyimpannya di *drive* komputer atau di *flashdisk*. Dengan disimpannya dokumen tersebut di *flashdisk*, maka kita dapat mengedit dokumen tersebut dimana saja dengan harus membawa *flashdisk*. Tanpa *flashdisk* kita dapat mengedit dokumen yang telah kita buat.

Tetapi dengan adanya web yang menyediakan fitur untuk membuat dokumen ataupun mengeditnya juga, maka akan memudahkan kita untuk membuat atau mengedit dokumen dimana saja, tanpa harus menyimpannya di *flashdisk*. Dengan hanya koneksi internet,kita bisa melakukannya.

II. DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pembuatan *template* situs web ini menggunakan CSS (*Cascade Style Sheet*). Web ini juga menggunakan koneksi *facebook*. Artinya sistem autentikasi *user* menggunakan login *facebook*.

Setelah user berhasil login menggunakan akun facebook yang dimilikinya, user dapat mengakses halaman utama web dan database akan menyimpan data user tersebut. Kemudian user dapat membuat file baru yang diinginkannya. Untuk editor yang digunakan untuk membuat dokumen atau file baru adalah TinyMCE. File yang telah dibuat akan disimpan dalam database dan directory yang telah ditentukan E. Desain Database



Gbr. 1 ERD Database

Gambar 1 merupakan ERD *database* Aplikasi Pengolah Kata Berbasis Web. Entitas dalam *website* ini adalah *user* dan *file*. Hubungan dari kedua *entity* ini adalah *one-to-many*, yang artinya bahwa setiap *user* memiliki banyak *file*. Sendangkan satu *file* dimiliki oleh satu *user*.

F. Desain Menu Web



Gbr. 2 Site Map

Untuk dapat akses ke halaman utama web, *user* maupun admin harus login terlebih dahulu. *User* akan login menggunakan koneksi *facebook*. Jadi *username* dan *password* di *account facebook* yang dimiliki oleh *user* digunakan untuk login ke halaman web ini. Setelah login *user* dapat mengakses *home, profile, search, make a new file* dan *my file*.

Pada Halaman Make A New File, user dapat membuat dokumen baru. User akan mengetikkan judul dan isi dokumen yang akan dibuat. Pada form isi menggunakan text editor TinyMCE untuk editor dokumen pengolah kata. Setelah mengetikkan dokumen tersebut, file-nya akan disimpan ke dalam database dan directory admin/word/. My File akan menampilkan semua file yang dimiliki oleh setiap user, baik itu file yang telah dibuat user melalui web ini maupun file yang telah di-upload. Pada halaman My File, terdapat fitur upload, edit, delete dan download.

Pada menu administrator yang bersifat sebagai admin harus login terlebih dahulu..

Berikut ini merupakan fitur yang ada pada halaman administrator:

1. Profile

Pada halaman Profile ini menampilkan profil dari admin.

2. My Files

Menu *my files* ini menampilkan semua *file* yang telah dibuat oleh *user*. namun pada bagian admin, admin tidak dapat mengedit atau mengubah isi *file* yang telah dibuat oleh *user*, hanya bisa menghapus atau men*download file* yang telah dibuat oleh *user*.

3. All Members

Fitur *all members* ini akan menampilkan semua *user* yang telah terdaftar dalam *database*.

4. Search

Fitur *Search* juga ada pada halaman administrator. Admin dapat mencari *file* yang ingin dicarinya, dengan memasukkan kata kunci pada *form* pencarian yang ada.

G. Implementasi Sistem

Implementasi sistem dapat dirangkum dalam beberapa proses sebagai berikut:

1) Set Up Aplikasi Facebook

Karena *website* ini menggunakan koneksi *facebook* sebagai proses authentikasinya, maka perlu membuat aplikasi *facebook* dan *set up* aplikasinya.

Langkah – langkah untuk set up aplikasi facebook adalah sebagai berikut:

Buat Aplikasi *facebook* pada https://developers.facebook.com/apps.

Isilah *form App Name* dan *App Namespace* dengan nama aplikasi yang diinginkan.

• Dari aplikasi yang telah dibuat maka didapat *App ID* dan *App Secret* yang berguna untuk proses authentikasi yang menggunakan koneksi *facebook*.

Settings	Apps - Pricillia - Basic		
Basic			
Permissione	Concernant of the second		
Payments	Pricilia		
Realtime Updates ADI	See Son ID.	1283011-090730	
Advanced	App Reciet. 7	The number of the Parameter (reset)	
App Details			
Locelaw	Beak Jofo		
Open Graph	Display Name: 111	Protog	
Roles	Hammann 111	pergutativata	
Ineighte	Canhard Dreath 191	tex,sportagyration	
	App Domains: 111	lidar yau ala danara act pras ada	
Redshield Belley	Heading URL: (**)	You have not generated a URL (Hough one of our pertners (Set une)	
NUMBER OF STREET	Davidson Hode: 171	C Evaluat (Disatilitad	
Unix Debugi Yulik Unix Kraulik APE Brutorien	Select how your app integrates with	Farabook	
Dee App Tometice View			
Dente App	Websile with Fearbook Loop		
	She URL: 17	100p://203.185.123.202/~~2340/7023/	
	App on Pacebook	Use my app Inable Facebook.com.	
	🛷 Malala Web	Backwark my welt app or Pacalensk molde.	
	S ^P Native IDS App	Publish from my XXI app to Pecabook.	
	🖓 Native Android App.	Publish free my Antonia app to Facebook.	
	ci ² Page Tab	Build a cuation tab for Pacebook Pages.	
		and the second se	



 Kemudian isilah form site URL pada website with facebook login dengan url website: http://203.189.123.200/~m23407023/

2) Proses Authentikasi

Untuk bisa mengakses ke halaman *website* ini, *user* harus terlebih dulu melakukan proses authentikasi. Proses authentikasi untuk *website* ini menggunakan koneksi *facebook*. jadi *user* akan meng*-input e-mail/username* dan *password* yang ada pada akun *facebook* untuk bisa mengakses halaman *website* ini. Berikut ini merupakan *script* dari proses authentikasi:



Gbr. 4 Script Login with Facebook

Script diatas menggunakan elemen <div> dengan nama fbroot. Inisialisasi aplikasi dengan memanggil fungsi FB.init(). Disni FB.init() memiliki 4 parameter yaitu:

- appId: appId diisi dengan Id aplikasi yang didapat yaitu 191555114280730
- status: cek login status
- *cookie*: aktifkan *cookies* untuk memungkinkan server untuk mengakses *session*.
- xfbml: *parse xfbml*.

Source code function() akan dijalankan dan akan memuat semua *javascript asynchronously*. Setelah *load javascript* SDK, FB.init() dijalankan. FB.init() berada di dalam window.fbAsyncInit.

3) Koneksi Database

Berikut ini adalah *script* untuk mengkoneksikan web ke *database*:

\$host	= "localhost";			
\$userr	ame= "userna	me";		
\$passv	vord= "passwa	ord";		
\$db_n	ame =" <i>nama d</i>	latabase";		
\$kone OR di mysql namur	csi=mysql_con (" tidak terko _select_db(\$dl tidak memmi	nnect(\$host,\$ neksi dengar o_name) O liki database	username, n database IR die ");	\$password) "); ("terkoneksi



\$host, \$username, \$password, \$db_name merupakan variabel dari *database*. Variabel tersebut harus diatur dan diisi sesuai dengan server *database* MySQL.

Untuk mengakses *database* dengan perintah: \$koneksi=mysql_connect(\$host,\$username,\$password) OR die (" tidak terkoneksi dengan database "); Setelah koneksi berhasil, sistem memilih *database* yang digunakan yaitu dengan menggunakan *script* berikut: mysql_select_db(\$db_name) OR die ("terkoneksi, namun tidak memmiliki database");

4) Profile User

Karena menu login pada *website* ini menggunakan koneksi *facebook*, maka untuk menampilkan *profile user* juga menggunakan koneksi *facebook*. *Profil user* yang ada pada akun *facebook* ditampilkan pada web ini.

Berikut ini merupakan *script* untuk menampilkan profil *user*:

\$facebook = new FacebookLogin('191555114280730',
'77f70cfd509e7933b3f78df211386aff');
<pre>\$user = \$facebook->doLogin();</pre>
echo 'URL: ', \$user->link, ' ';
echo 'Username: ', \$user->username, ' ';
echo 'User\'s name: ', \$user->name, ' ';
echo 'First Name: ', \$user->first_name, ' ';
echo 'Middle Name: ', \$user->middle_name, ' ';
echo 'Last Name: ', \$user->last_name, ' ';
echo 'Gender: ', \$user->gender, ' ';

Gbr. 6 Script Program Profile

Untuk *script* menampilkan profil *user* dibuat *object* \$facebook dengan men-*set AppID* dan *AppSecret*. Kemudian akan memanggil informasi *user* yaitu \$user-> link, \$user->username, \$user->first_name, \$user->middle_name, \$user-> last name, \$user->gender.

5) Prose Make a New File

Untuk proses membuat *file* dari *user*, editor yang dipakai adalah TinyMCE. User menginputkan judul dan isi pada *form* yang tersedia. Sendangkan TinyMCE yang dipakai sebagai *text* editor untuk memudahkan *user* melakukan proses pembuatan *file*.

Berikut ini merupakan *script* yang dipakai untuk menampilkan editor pada halaman web:





Gbr. 8 Script Tampilan Editor TinyMCE

src="./jscripts/tiny_mce/tiny_mce.js merupakan *source directory* dimana TinyMCE berada.

"exact"; merupakan mode dari TinyMCE, Mode: element:"elm2" merupakan deklarasi penamaan id untuk text area yang akan menggunakan TinyMCE. Tema yang digunakan adalah advanced, skin 02k7, dan warna skin silver. Theme_advanced_button merupakan tollbar yang akan ditampilkan. Theme_advanced_toolbar_location merupakan posisi tollbar top, theme advanced toolbar align merupakan posisi toolbar align adalah left. theme_advanced_statusbar_location merupakan lokasi statusbar adalah bottom.

```
<form method="post" action="my_files_1.php">
Nameinput type='text' name=
Name>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>\tr>
```

Gbr. 9 Script Buat File Baru

Untuk buat *file* baru, terdapat *form* untuk mengisi nama dan isi dari *file*. width=70>Nametype='text' name= Name>width=70>Nameform nama yang nantinya diisi oleh *user*. sendangkan pada *form* isi menggunakan textarea. Pada textarea terdapat id='elm2' untuk memanggil editor TinyMCE. Setelah *file* disimpan, maka *file* akan menuju ke halaman *My Files*.

III. PENGUJIAN SISTEM

Berikut merupakan hasil pengujian:

A. Pengujian Tampilan Web

Pengujian tampilan web dilakukan agar mengetahui tampilan web pada saat diakses dari beberapa macam *browser*.

Browser yang digunakan yaitu Mozila Firefox 9.0.1, Google Chrome version 23.0.1271.64, dan Internet Explorer 9.

Gbr. 10 Tampilan Web dengan Google Chrome dan Mozila Firefox

Aplika	sil Jolah					
HOME	PROFILE	f Log Out				
		1	Search			
MY FILES						
		Design	by Pricillia Teleye Ta	lakua (23407023)		

Gbr. 11 Tampilan Web dengan Internet Explorer

Dari Hasil Pengujian tampilan web pada setiap browser dapat disimpulkan bahwa semua konten dan menu dapat dimuat dengan baik. Hanya saja pada setiap browser terdapat ketidakkonsisten dalam membaca parameter - parameter CSS. Seperti pembacaan parameter padding pada tiap browser memiliki perbedaan. Hal ini terlihat jelas pada tampilan setiap browser yang diuji. Selain itu, pembacaan height pada menu di browser Internet Explorer sangat berbeda dengan browser browser vang lain. Jadi browser vang baik digunakan untuk situs web ini adalah Google Chrome dan Mozila Firefox.

B. Pengujian Menu dan Situs Web bagi User

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan hak akses user di situs web ini ..

> Pengujian Login •

Pada proses login, website ini menggunakan proses login dengan facebook. jadi user yang memiliki akun facebook dapat mengakses halaman utama web ini.

Sign Up. Co	nnect, and share with the people in your life.		
	Facebook Login		
	Email or Phone: Password:	rengon seo.	
		Energ the loggest in Cong the constant of Facebook	
	Bahasa Indonesia English (US) Español Po	nigula(deal) françai(france) Deutsch Italians n _{ist} at 1948 452(388)	

Gbr. 12 Login with facebook

User mengisikan e-mail dan password pada akun facebook yang dimiliknya. Bagi user yang baru pertama kali mengakses halaman utama web ini, maka setelah login, user akan menuju ke login dialog untuk menuju ke halaman utama web ini. Tetapi jika user yang sudah pernah login atau mengakses halaman web ini, maka setelah login user akan dapat langsung mengakses halaman utama web ini.

www.facebook.com/dialog/plugin.perms?_path=plugin.p	erms&app_id=297686887004438&display=popup&perms&secure:
acebook	M Pricillia Telsye Talakua
PengolahKata	Log In with Facebook Cancel
1 friend use this app	
ABOUT THIS APP	THIS APP WILL RECEIVE:
and the second	
You are logging into PengolahKata as Pricilia Telsye Talakua.	Your basic info [?]
You are logging into PengolahKata as Pricilia Telsye Talakua. Who can see posts this app makes for you on your Facebook timeline: (인	Your basic info [19]

Gbr. 13 Login Dialog

• Pengujian Fitur Posting

Pada halaman Home terdapat link untuk membuat file baru serta fitur Posting file yang telah dibuat ke halaman facebook yang dimilik oleh user. Kolom posting dapat di isi oleh user, kemudian postingan yang telah dipost oleh user di halaman website akan otomatis ter-update di wall facebook user.

tings

Public	Comments · Mode	rator View	° Settin
R	Add a comment	Add a com	ment
	Postin Telsye (Not y	g as Pricilia Talakua ou?)	Comment
	Post to Profile		
R	Pricillia Telsye Ta University http://203.189.123 ~m23407023/view3 Like * Reply * Follow	alakua · Petra .200/ 3.php?id=56 • Post · about a	Christian minute ago

- Gbr. 14 User posting di halaman web
- Pengujian Membuat File Baru

Pada gambar 14 menunjukkan *form* untuk membuat *file* baru. Pada *field* isi terdapat editor untuk menggunakan *user* membuat *file* baru. *Text* editor yang digunakan adalah TinyMCE.

Setelah *user* menyimpan *file* yang telah dibuat, maka *user* akan diarahkan ke menu *My Files* (gambar 15). Make New File



Gbr. 15 Membuat file baru

User dapat dengan mudah membuat file sesuai format yang diinginkan, baik itu untuk membuat tabel pada plugin insert table, menginsert image, dan lain-lain. Namun, untuk insert image tidak bisa menginsert image dari localhost, gambar yang diinsert harus diambil dari url sebuah gambar dari internet. Setelah diambil url sebuah gambar dari internet, maka url itu dimasukkan kedalam image url pada insert/edit image di TinyMCE. Selain itu bisa juga diatur ukuran gambar yang akan diinsert pada tab Appearance dengan mengatur dimensi.



Gbr 16 Insert/Edit Gambar pada TinyMCE

• Pengujian Menu Profile User

Tampilan *profile user* juga menggunakan data *user* yang ada pada akun *facebook* miliknya.

URL: http://www.facebook.com/pricillia.talakua

Username: pricillia talakua

User's name: Pricillia Telsye Talakua First Name: Pricillia

- Middle Name: Telsye
- Last Name: Talakua

Gender: female

• Pengujian Menu My Files

Pada menu My files ini akan menampilkan file – file yang telah dibuat oleh *user*. Terdapat fitur untuk menghapus file yang dibuat, edit, view, download, serta upload file.

• Pengujian Fitur Search

Pada *form search, user* memasukkan *keyword* yang ingin dicari. Fitur search ini terletak di sebelah kanan atas pada menu utama.

C. Pengujian Menu dan Situs Web bagi Administrator

Administrator dalam web ini mempunyai hak akses secara penuh terhadap semua fitur yang ada.

Administrator dapat melihat semua *file* yang telah dibuat oleh *user*. Namun administrator tidak bisa mengedit *file* yang telah dibuat. Hal ini terlihat pada gambar 4.11.

No	Name	Actions	Download	
1	Tesssss.htm	Delete	Download	
2	Treeee.htm	Delete	Download	
3	Hkjgf.htm	Delete	Download	
4	Sdhhh.htm	Delete	Download	
5	Teeeeessss.htm	Delete	Download	
6	Coba.htm	Delete	Download	

Gbr. 18 All Files pada Administrator

Administrator juga melihat semua *user* yang telah terdaftar di web ini. Hal ini bisa dilihat pada gambar 20. Pada gambar 21, administrator bisa melihat profil dari setiap *user*.

No	I	Name	Details	Actions
1	oaan.tupamahu		view	Delete
2	pricillia talakua		view	Delete

Gbr. 19 All Members

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan pemaparan pada bagian-bagian sebelumnya maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Pembuatan situs web Aplikasi Pengolah Kata memiliki fitur dan menu dapat berjalan dengan baik.
- Situs web ini dapat memberikan kemudahan bagi *user* untuk membuat dokumen pengolah kata.
- Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, web ini telah berfungsi menu dan fitur seperti *login with facebook, Profile user, membuat dokumen baru dan fitur upload dan download.*
- Terdapat ketidakkonsisten dalam membaca parameter CSS pada *browser* Internet Explorer, Mozila Firefox, dan Google Chrome yaitu terdapat perbedaan ukuran dan posisi menu di web *browser*.

REFERENSI

- Goldman, Jay. Facebook Cookbook. United State of Amerika: O'Reilly Media, 2009.
- [2] Marketing dengan Facebook. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2010.

Gbr. 17 Profile User

- "Facebook for Website." Facebook Foundation. 12 Maret 2012. [3] <http://developers.facebook.com/docs/guides/web/>.
- Rostianingsih, Silvia, and Felicia Soedjianto. Buku Ajar Basis Data. [4] Surabaya: Universitas Kristen Petra, 2009.
- Sibero, Alexander F.K. Kitab Suci Web Programming. Yogyakarta: [5] MediaKom, 2011.
- Sidik, Betha. MySQL. Bandung: Informatika Bandung, 2003. [6]
- Srivastava, Shaswat, and Apeksha Singh. Facebook Application Development with Graph API Cookbook. Birmingham, UK: Packt [7] Publishing, 2011. "*TinyMCE*." TinyMCE.16 November 2012.
- [8] <http://www.tinymce.com/wiki.php/TinyMCE>.