

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputasi dan *internet* yang lebih dikenal dengan *cloud computing* yang memudahkan aktifitas dalam mencari, berbagi, dan menyimpan informasi dengan *realtime*, bisa diakses dimanapun dan kapanpun dengan adanya koneksi *internet*.

Salah satu aspek penunjang dari kemudahan yang dimiliki oleh *cloud computing* adalah *cloud storage*. Untuk menggunakan *cloud storage* seorang *user* harus membuat akun *cloud storage* terlebih dahulu, kemudian bisa menggunakan layanan yang telah disediakan.

Perkembangan teknologi *cloud storage* dimanfaatkan dan dikembangkan oleh beberapa penyedia layanan *cloud storage* seperti *dropbox* dan *google drive* sebagai tempat penyimpanan data untuk umum secara gratis dengan kapasitas tertentu dan secara berbayar dengan kapasitas dan ketentuan tertentu. *Dropbox* dan *google drive* juga menyediakan *source code* untuk *developer* yang bisa digunakan dan dikembangkan melalui *API (Application Programming Interface)* yang bisa langsung digunakan untuk dikembangkan.

Menggunakan layanan *cloud storage* mempermudah akses, dan mengefesiesikan waktu dan tempat untuk menyimpan *file data*, *review* dan mengunduh *file* yang sudah disimpan, akan tetapi *user* harus membuat akun yang berbeda untuk mengakses layanan *cloud storage* yang berbeda khususnya *dropbox* dan *google drive*.

Dilihat dari adanya permasalahan tersebut, maka diusulkan membuat sebuah Aplikasi Web Penyimpanan File Menggunakan API Cloud Storage (*Dropbox* dan *Google Drive*) yang diharapkan dapat memudahkan *user* untuk menyimpan *file* dengan mudah, dan bisa diakses dimanapun dengan adanya koneksi *internet* dan

user hanya membuat satu akun untuk bisa menggunakan dan mengakses 2 (dua) layanan *cloud storage* (*dropbox* dan *google drive*).

1.2 Rumusan Masalah

Pada pengerjaan Proyek Akhir ini terdapat beberapa rumusan masalah yang muncul dan akan dibahas didalamnya, beberapa masalah tersebut antara lain:

1. Bagaimana memanfaatkan 2 (dua) penyedia *API cloud storage dropbox* dan *google drive* dalam 1 (satu) akun sebagai tempat penyimpanan *file*?
2. Bagaimana cara satu akun *user* dapat digunakan pada dua akun *cloud storage dropbox* dan *google drive* secara paralel?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan Proyek Akhir dari pembuatan aplikasi web ini adalah membuat aplikasi web untuk menyimpan *file* yang memiliki fungsionalitas:

- a. Memanfaatkan 2 (dua) *cloud storage dropbox* dan *google drive* dengan satu akun *user*.
- b. Menghubungkan akun *user* pada aplikasi web yang diusulkan untuk bisa mengakses layanan *cloud storage dropbox* dan *google drive*.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah, sebagai berikut:

1. Aplikasi ini untuk menyimpan *file* yang berupa *file* dokumen (*.pdf*, *.txt*, *.docx*, *.jpg*, *.png*, *.ppt*).
2. Tidak membahas mengenai keamanan pada aplikasi web.
3. *API cloud storage* menggunakan *dropbox* dan *google drive*.

4. Aplikasi web ini hanya menangani sampai tahap pengujian.
5. Untuk mendapatkan *client id* dan *app key – app secret* menggunakan manual.

1.5 Definisi Operasional

Aplikasi Web Penyimpanan File Menggunakan API Cloud Storage (Dropbox dan Google Drive) merupakan aplikasi pihak ke-3 untuk penyimpanan file, dengan memanfaatkan layanan gratis yang disediakan



Berikut ini akan diuraikan tahap-tahap menyelesaikan Proyek Akhir dengan menggunakan metode *waterfall*, yaitu:

1. **Analysis** adalah tahapan menganalisis terhadap suatu sistem yang berjalan di penyedia layanan *cloud storage* yang diusulkan. Analisis terhadap akses Aplikasi Web dengan *API* yang disediakan penyedia layanan *cloud storage* yang akan digunakan untuk kemudian dikembangkan.
2. **Design** adalah tahapan yang akan melakukan *design*/perancangan untuk aplikasi web yang akan dikoneksikan dengan *API* penyedia layanan *cloud storage*.
3. **Coding** adalah pembuatan *coding* untuk aplikasi web yang kemudian dikonfigurasi kepada *API* penyedia layanan *cloud storage*.
4. **Maintenance** adalah tahapan pemeliharaan terhadap sistem yang telah dibuat. Akan tetapi disini hanya akan melakukan pengerjaan sampai dengan tahapan testing/pengujian saja

1.7 Jadwal Pengerjaan

Adapun jadwal pengerjaan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	Januari 2016				Februari 2016				Maret 2016				April 2016				Mei 2016				Juni 2016				Juli 2016				Agustus 2016			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisis																																
Design																																
Coding																																
Testing																																
Pembuatan Laporan																																