



### BAB III

## ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

© Hak cipta milik IBIKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

### A. Gambaran Umum Objek Penelitian

Pada dasarnya pelayanan *cloud storage* cukup menyediakan pelayanan untuk menyimpan data secara *online*. Pengguna cukup mendaftar pada pelayanan tersebut agar dapat menggunakan pelayanan yang tersedia. Tentu saja terdapat beberapa pelayanan yang membolehkan pengguna untuk meng-*upload file* tanpa harus mendaftarkan diri tetapi biasanya file tersebut memiliki jangka umur tertentu. File yang sudah di-*upload* kemudian dapat diunduh di lain hari atau apabila disediakan oleh pelayanan maka file tersebut dapat dibagikan kepada orang lain. Selain itu agar dapat menarik pengguna berbagai pelayanan menyediakan fitur-fitur baru untuk mempermudah pelayanan serta menarik pengguna baru.

Peneliti memilih beberapa pelayanan yang sudah ada di pasaran dan memilih beberapa pelayanan yang cukup populer sebagai objek penelitian. Berikut ini fitur-fitur yang ditawarkan oleh pelayanan *cloud storage* yang telah disebutkan diatas:

**Tabel 3.1**  
**Perbandingan *Cloud Storage Service***

Web host	Storage size	Max. file size	Direct access	Traffic or bandwidth limit	File expiration	FTP upload possible?	Free GB (number only)	Misc. notes
<u>Amazon Cloud Drive</u>	5 GB free, unlimited GB paid	2 GB upload via Web, 10 GB download	Yes	Amazon S3 limits	None	?	5	N/A

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



Web host	Storage size	Max. file size	Direct access	Traffic or bandwidth limit	File expiration	FTP upload possible?	Free GB (number only)	Misc. notes
<a href="#">Dropbox</a>	2 GB free, up to 18 GB, 1 TB Pro account, Unlimited on Business	10 GB, Unlimited using app	Pro account only	20 GB/day free (links only), 200 GB/day paid (links only)	Yes	No	2	Synchronization, backup and websharing. 25 GB free with HTC Sense 4 & 5, 50 GB free with Samsung device
<a href="#">Google Drive</a>	15 GB free, 100 GB to 30 TB paid	5 TB	Yes	None	None	No	15	Additional space for limited time period with some devices and services.
<a href="#">Apple iCloud</a>	5 GB free, 20 GB to 1 TB paid	1 GB	Yes	200/400/600 GB per month	None	?	5	25 GB for previous MobileMe account subscriptions
<a href="#">MediaFire</a>	10 GB, up to 1 TB, Pro accounts, 100 TB Business accounts	10 GB free, 20 GB paid	Yes	None	1 year account inactivity	No	10	Resuming of interrupted downloads possible.
<a href="#">Mega</a>	50 GB free, Up to 4 TB paid	Available cloud drive space	No	10 GB free, Up to 96 TB per month paid.	2 years account inactivity	No	50	

Sumber: Penelitian Peneliti

Dari daftar diatas, peneliti mengambil satu pelayanan sebagai objek penelitian dan memaparkan fitur-fitur, kemampuan-kemampuan, kelebihan dan kekurangan dari pelayanan tersebut. Contoh yang akan diambil sebagai sampel adalah mediafire. Berikut ini adalah daftar fitur yang dimiliki oleh mediafire:

1. PC Compatible
2. Mac Compatible
3. 24/7 Support
4. Phone Support
5. Email Support
6. File Sharing
7. Folder Sharing
8. File Manager
9. Sync Space\*
10. File Versioning\*
11. Backup Movies
12. Backup Music

1. Penguatian hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.  
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

- 13. Encrypted
- 14. Drag and Drop
- 15. Full Computer Restore\*
- 16. Backup External Drives\*
- 17. Selective Backups\*
- 18. Idle Backups\*

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.







Karena fitur program yang rumit dan terdapat beberapa perbedaan antar browser dan sistem operasi yang ditargetkan, dibutuhkan sebuah kerangka kerja yang memungkinkan waktu perencanaan yang singkat, namun tetap dapat menghasilkan produk akhir yang sesuai dengan permintaan (*requirement*).

c. Waktu pengerjaan yang singkat

Dikarenakan waktu pengerjaan yang singkat, dibutuhkan sebuah kerangka kerja yang memungkinkan waktu sesingkat mungkin untuk mengembangkan suatu fitur, sebelum dapat dilanjutkan dengan pengembangan fitur-fitur selanjutnya.

d. Memungkinkan terjadinya perubahan *requirement*

Perkembangan teknologi sistem informasi, akses API, perubahan *tools* dan *patch* sistem operasi akan memungkinkan terjadi perubahan cara akses sebuah fitur yang menyebabkan *plugin* yang digunakan tidak bekerja. Untuk mengantisipasi hal ini, dibutuhkan sebuah kerangka kerja yang memungkinkan perancangan, pengerjaan dan penanganan yang cepat.

e. Siklus pengembangan proyek yang banyak dan panjang

Untuk setiap fitur yang dikembangkan, sebuah siklus akan ditambahkan dalam keseluruhan proses pengembangan aplikasi. Hal ini menjadi masalah jika metode pengembangan yang diterapkan tidak mendukung waktu pengerjaan dan pengembangan yang singkat. Misalnya saja, untuk setiap perubahan fitur, metode *waterfall* berkemungkinan untuk mengulang proses pengembangan dari tahap awal (*planning*). Maka dari itu, dibutuhkan sebuah kerangka kerja yang memungkinkan proses evaluasi harian dari setiap siklus yang dikerjakan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Langkah-langkah yang akan diambil dalam pengembangan sistem dengan menggunakan metodologi *scrum* adalah sebagai berikut:

a. Perencanaan

Pada tahap ini menentukan luas kerja yang akan dilakukan selama pengembangan. Dari daftar tersebut, memilih bagian *backlog* yang dapat diselesaikan dan menyiapkan detil kerja yang diperlukan untuk bagian *sprint backlog* tersebut. Setelah *sprint backlog* sudah disiapkan maka mulai pengerjaan.

b. *Daily scrum*

Setiap hari selama *sprint*, peneliti melihat kembali hasil kerja yang dilakukan, apa saja yang telah dilakukan untuk mencapai target, apa saja yang akan dilakukan untuk mencapai target dan apakah ada halangan yang dapat menghambat mencapai target. Seluruh masalah yang teridentifikasi akan dicoba untuk dicari solusinya.

c. *Review* dan *retrospective*

Pada akhir *sprint* akan dilakukan *sprint review* dan *sprint retrospective*. Pada *sprint review*, peneliti akan melihat kembali hasil kerja yang terselesaikan dan pekerjaan yang direncanakan yang tidak terselesaikan. Sedangkan pada *sprint retrospective*, peneliti melihat kembali pada *sprint* sebelumnya dan mengidentifikasi aksi perbaikan yang berkelanjutan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IBIKKG Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.