

# CLoud STORAGE SERVICE WEBSITE MENGGUNAKAN HTML5

Oleh:

Nama : Eric Aditya

NIM : 56150624

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika

Konsentrasi *Web Technology*



INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

Juli 2017

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



KWIK KIAN GIE  
SCHOOL OF BUSINESS

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.

## PENGESAHAN

### **CLOUD STORAGE SERVICE WEBSITE MENGGUNAKAN HTML5**

**Diajukan Oleh**

**Nama : Eric Aditya**

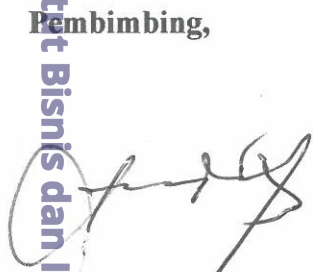
**NIM : 56150624**

**Jakarta, 17 Juli 2017**

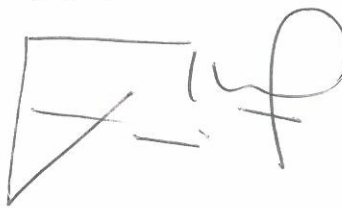
**Disetujui Oleh :**

**Penguji I,**

**Penguji II,**



( Hurdiana, S.Kom.,  
M.M., M.Kom. )



( Joko Susilo, S.Kom.,  
MM., M.Kom )



( Sigit Birowo, S.Kom.,  
M.Kom. )

**INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA INDONESIA  
JAKARTA 2017**

**© Hak cipta milik IBI KKG (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.

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**



## ABSTRAK

Eric Aditya / 56150624 / 2017 / *Cloud Storage Service Website* Menggunakan HTML5 /  
Pembimbing: Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh berkembangnya pelayanan *cloud storage* dengan pesat yang disebabkan oleh meningkatnya jumlah data yang ingin disimpan oleh pengguna yang lebih mudah di akses maka diperlukan perancangan antarmuka yang mudah dipahami oleh pengguna.

Peneliti menerapkan kemampuan HTML5 dan Javascript serta memanfaatkan kemampuan dari *framework* Meteor yang berdasarkan MEAN Stack agar dapat membuat aplikasi web yang reaktif. Melalui aplikasi web reaktif pengembang diharapkan dapat membuat *website* interaktif dan diharapkan pengguna dapat menggunakan aplikasi tersebut lebih mudah.

Peneliti melakukan observasi langsung, membandingkan dengan pelayanan sejenis yang sudah ada dan menerima umpan balik dari responden untuk membantu pengembangan dan evaluasi penelitian.

Hasil temuan yang peneliti dapatkan mencakup pengaruh dari perbedaan pada antarmuka, kesulitan yang dialami oleh pengguna aplikasi *cloud storage* memiliki sistem antarmuka yang berbeda sehingga perlu mempelajari untuk menggunakan layanan yang berbeda.

Melalui proses pengembangan aplikasi yang telah berlangsung dan proses penelitian yang telah peneliti jalankan, peneliti menyimpulkan bahwa aplikasi yang peneliti kembangkan mampu memberikan pengalaman yang lebih akrab dan interaktif.

**Kata kunci:** *cloud storage, website.*



## ABSTRACT

Eric Aditya / 56150624 / 2017 / Cloud Storage Service Website Using HTML5 / Advisor:  
Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom.

This research is motivated by the problem rising from the fact that cloud storage service is growing rapidly which caused by the rising need for user to save their files that easily accessible that there is a need for user-friendly interface.

Researcher apply the capabilities of HTML5 and Javascript, also taking the advantages of Meteor framework which based on MEAN Stack to be able to create a reactive web application. From a reactive web application, a developer is hopefully able to develop an interactive website and users can use these applications more easily.

Researcher conducts a direct observations, comparing with existing similar services and receives feedback from respondents to assist in developing and evaluating the research.

The findings that researcher get encompass the influences in the differences of interface, the difficulties that user of cloud storage application experience that each of them has different interface system that they need to acclimate to each different services.

Through application development process that has taken place and a process of research that the researcher has run, the researcher has concluded that the developed application capable of giving familiar and more interactive experience.

**Keywords:** cloud storage, website.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, tuntunan, bimbingan, karunia yang Ia berikan, peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini diajukan sebagai suatu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika. Judul yang diajukan adalah “Cloud Storage Service Interactive Website Menggunakan HTML5.”

Dalam penyusunan, penelitian, dan penulisan skripsi ini, peneliti tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Karenanya, penulis dengan senang hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, kasih, dan rahmat-Nya skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Humdiana, S.Kom., M.M., M.Kom. selaku Pembimbing yang dengan sabar dan penuh tanggung jawab membimbing dan menuntun dalam persiapan, pelaksanaan, dan penulisan penelitian ini.
3. Bapak Akhmad Budi, S.Kom., M.M., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Kedua orang tua saya, Bapak Pranoto Djati dan Ibu Windadjaja Widjaja, atas dukungan moral dan materi sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian dan studi dengan baik.
5. Untuk keluarga besar saya yang telah meluangkan waktu dan tempat untuk memberikan bantuan moral, spiritual dan material sehingga peneliti dapat menyelesaikan studi dan penulisan skripsi ini.





6. Kepada Tim Dosen, asisten dosen dan para senior Institut Bisnis dan Informatika

© Kwik Kian Gie terutama dalam Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan pengetahuan kepada peneliti.

7. Kepada Richard Vinc S.Kom. yang telah membantu peneliti dalam penelitian ini dengan memberikan bantuan dalam berbagai hal teknis dan inspirasi dalam penelitian ini.

8. Kepada para responden yang telah membantu penelitian ini dengan menguji aplikasi dan memberikan umpan balik..

Akhir kata peneliti ingin mengucapkan terima kasih dan permintaan maaf apabila terdapat kesalahan dalam pengetikan nama atau adanya kata-kata yang kurang berkenaan di hati. Semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan banyak informasi dan masukan kepada pembaca yang ingin mengetahui mengenai teknologi dan penerapan aplikasi ini.

Jakarta, Februari 2017

Eric Aditya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

# DAFTAR ISI

PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	<b>1</b>
DAFTAR GAMBAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR TABEL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Identifikasi Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Batasan Permasalahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Sistem informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. UML.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. MVC .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Metode Scrum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Website .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. PHP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. HTML5.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
J. CSS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
K. JavaScript.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
L. MEAN Stack .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
M. Meteor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
N. Bootstrap.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
O. Web Design.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
P. Cloud Storage .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Q. Penelitian Terdahulu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

© Hak cipta milik Kwik Kian Gie dan Institut Teknologi 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Teknik Pengembangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Rancangan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Perancangan Arsitektur Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Perancangan Struktur Menu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Diagram UML.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rancangan Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. ERD (Entity Relationship Diagram) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Rancangan Antar Muka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Rancangan Alur Proram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Implementasi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Spesifikasi Perangkat Keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Panduan Instalasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Panduan Pemakaian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Evaluasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Konsumsi Memori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. <i>Network</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. <i>UI Responsiveness</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Simpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Perbandingan <i>Cloud Storage Service</i> .....	32
Tabel 4.1	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	40
Tabel 4.2	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	40
Tabel 4.3	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	41
Tabel 4.4	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	41
Tabel 4.5	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	42
Tabel 4.5	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	42
Tabel 4.7	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	43
Tabel 4.8	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	43
Tabel 4.9	Deskripsi <i>Use-Case</i> .....	44
Tabel 4.10	Perbandingan Website Closto, MediaFire dan DropBox.....	72

© Hak cipta milik IBI IKKG (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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Kelas .....	8
Gambar 2.2 Diagram Paket.....	8
Gambar 2.3 Diagram <i>Use-Case</i> .....	9
Gambar 2.4 Diagram <i>Sequence</i> .....	10
Gambar 2.5 Diagram Komunikasi.....	11
Gambar 2.6 Diagram <i>Statechart</i> .....	12
Gambar 2.7 Diagram Aktivitas.....	13
Gambar 2.8 Diagram komponen.....	14
Gambar 2.9 Diagram <i>Deployment</i> .....	15
Gambar 2.10 Struktur MVC.....	17
Gambar 2.11 Arsitektur <i>Cloud Storage</i> .....	28
Gambar 2.12 Pengaturan hak akses dalam <i>Cloud Storage</i> .....	29
Gambar 4.1 Arsitektur Rancangan Sistem.....	37
Gambar 4.2 Struktur Menu <i>Cloud Storage</i> .....	38
Gambar 4.3 <i>Use-Case</i> Diagram Sistem Website.....	39
Gambar 4.4 Ilustrasi <i>Class</i> Diagram.....	46
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship</i> Diagram.....	48
Gambar 4.6 Rancangan Login.....	50
Gambar 4.7 Rancangan Signup.....	51
Gambar 4.8 Rancangan Desktop.....	52
Gambar 4.9 Rancangan aplikasi <i>file browser</i> .....	53

© Hak cipta milik IBI Kig (Institus Informatika Kwik Kian Gie) Insitut Bisnis dan Inormatika 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

