

**PEMBANGUNAN WEB PORTAL
KUMPULAN MANGA**

TUGAS AKHIR

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan Gelar Sarjana
Teknik pada Program Studi Teknik Informatika

Disusun Oleh:

**Lingkan Yohana Dolorosa Walewangko
(11013048)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO
2015**

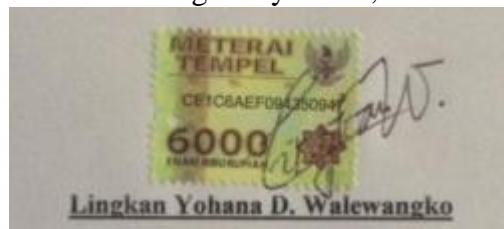
LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

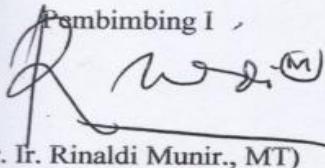
Nama : Lingkan Yohana Dolorosa Walewangko
NIM : 11013048
Tempat, Tanggal Lahir : Manado, 07 Juni 1993
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Informatika

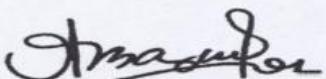
Menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Tugas Akhir dan atau Aplikasi/Program berjudul "**Pembangunan Web Portal Kumpulan Manga**" yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sebelumnya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Karya Ilmiah/Tugas Akhir.

Manado, 25 Juli 2015
Yang menyatakan,

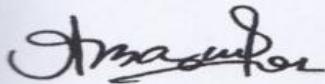


Menyetujui,

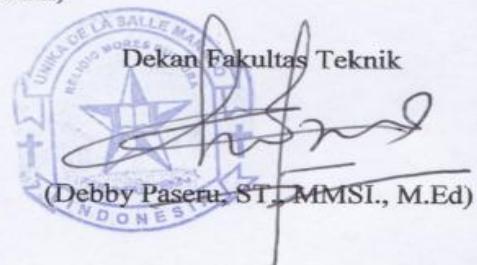
Pembimbing I

(Dr. Ir. Rinaldi Munir., MT)

Pembimbing II

(Angreine Kewo, ST, M.Sc)

Ketua Program Studi


(Angreine Kewo, ST., M.Sc)

Mengetahui,

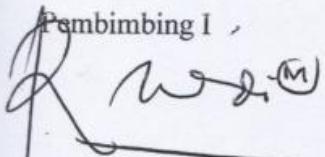


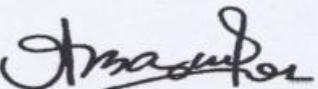


**UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO – INDONESIA**

Nama : Lingkan Yohana Dolorosa Walewangko
NIM : 11013048
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Pembangunan *Web Portal* Kumpulan Manga
Pembimbing I : Dr. Ir. Rinaldi Munir., MT
Pembimbing II : Angreine Kewo, ST., MSc

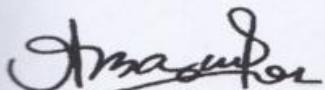
Menyetujui,
Manado, 25 Juli 2015

Pembimbing I

(Dr. Ir. Rinaldi Munir., MT)

Pembimbing II

(Angreine Kewo, ST, M.Sc)

Mengetahui,

Ketua Program Studi


(Angreine Kewo, ST., M.Sc)

Dekan Fakultas Teknik

(Debby Paseru, ST., MMSI., M.Ed)

ABSTRACT

Various cultures in the world appear based on something unique, which is owned by a nation or state, one of which is Manga. Manga is the Japanese culture that is increasingly prevalent even become a trend in Indonesia. People from the children to adults flocked to read, draw and studying about manga. The high user needs require an application to help solve this problem.

In this final project will be built Web Portal Manga with the name set MangaKu full features such as, auctions, rating, comments can be accessed anywhere and anytime. Besides, this web portal designed user friendly so user can use this application easily.

Depiction of business processes in an application using the Unified Modeling Language, namely structure diagrams that surrounds the activity diagram and use case diagrams. Any application development using PHP scripting language, assisted by the management content system WordPress.

Keywords: Manga, Web Portal, MangaKu, Internet

ABSTRAK

Berbagai kebudayaan di dunia muncul berdasarkan sesuatu yang unik, yang dimiliki oleh suatu bangsa atau negara, salah satunya adalah Manga. Manga adalah kebudayaan Jepang yang semakin marak bahkan menjadi tren di Indonesia. Orang-orang dari kalangan anak-anak sampai dewasa berbondong-bondong membaca, menggambar dan mempelajari manga. Tingginya kebutuhan pengguna membutuhkan suatu aplikasi untuk membantu mengatasi masalah ini.

Pada Tugas Akhir ini akan dibangun *Web Portal* Kumpulan Manga dengan nama MangaKu yang memiliki fitur lengkap seperti, lelang, rating, komentar yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Disamping itu, *web portal* ini dirancang agar mudah digunakan oleh pengguna.

Penggambaran proses bisnis dalam aplikasi menggunakan *unified modelling language*, yaitu *structure diagrams* yang melingkupi *activity diagram* dan *use case diagram*. Pembangunan aplikasi pun menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *database* menggunakan MySQL serta dibantu dengan sistem manejemen konten *WordPress*.

Kata kunci : Manga, *Web Portal*, MangaKu

KATA PENGANTAR

Segala hormat, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat penyertaan-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan laporan dan *web portal* untuk memenuhi Tugas Akhir di Fakultas Teknik Universitas Katolik De La Salle Manado.

Dalam penyusunan laporan dan pembangunan *web portal* MangaKu, penulis banyak menerima nasihat, saran dan bimbingan dari banyak pihak, maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Revi R.H.M Tanod, S.S., S.E., M.A, selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Ibu Debby Paseru, S.T., MMSI., M.Ed, selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan pengarahan selama Tugas Akhir.
3. Ibu Angreine Kewo, S.T., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing II yang banyak memberikan saran serta bimbingan selama penyusunan laporan ini.
4. Bapak Dr. Ir. Rinaldi Munir., MT, selaku Dosen Pembimbing I yang banyak memberikan saran serta bimbingan selama penyusunan laporan ini.
5. Ibu Liza Wikarsa BCS., M.Comp, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang memberikan motivasi selama Tugas Akhir.
6. Keluarga tercinta: Papa, Mama, Pingkan, Tingkan dan Teresia.
7. Orang-orang terdekat: Melisa Siawang, Yostika Rumayar, Maria Koloay, Ni Wayan Adnyana, Fredylla Sasiang dan Rivaldy Haryono.
8. Teman-teman angkatan 2011, FCLCU, KTM dan keluarga UDLs lainnya.
9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan laporan ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang berguna bagi penulis sehingga bisa membuat laporan yang lebih baik dari pada saat ini.

Manado, Juli 2015

Lingkan Yohana Dolorosa Walewangko

DAFTAR ISI

JUDUL LAPORAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv

BAB I PENDAHULUAN..... Error! Bookmark not defined.

1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.

BAB II STUDI PUSTAKA Error! Bookmark not defined.

2.1 Manga	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Jenis-Jenis Manga	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Gambar Manga.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 WWW (<i>World Wide Web</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Website	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Web Portal</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Contoh <i>Web Portal</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Jenis <i>Web Portal</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Peralatan dalam Perancangan <i>Web Portal</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Teknologi Pengembangan <i>Web Portal</i> ..	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.1 <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.2 PHP (<i>Personal Home Page</i>) ...	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.3 CMS (<i>Content Management System</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.4 <i>WordPress</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 Prosedur Pengumpulan dan Pengolahan Data ...	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Prosedur Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Cara pengolahan dan Penyimpanan Data	Error! Bookmark not defined.

BAB III ANALISIS..... Error! Bookmark not defined.

3.1 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 MangaStream	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 ReadManga	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Komikid	Error! Bookmark not defined.

3.1.4	Hasil Perbandingan Aplikasi Serupa	Error! Bookmark not defined.
3.2	Analisis Persyaratan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Pengumpulan dan Pemrosesan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.1	Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.2	Daftar Pertanyaan Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.3	Pembahasan Hasil Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Melakukan Studi Kelayakan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.1	Teknis	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.2	Operasional	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.3	Ekonomi	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.4	Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Spesifikasi Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.1	Menganalisis Masalah, Kesempatan dan Pengarahan	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.2	Mengidentifikasi Prioritas dan Kebutuhan Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Spesifikasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.1	Definisi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.2	Mendokumentasikan Spesifikasi Fungsional Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.3	Estimasi Keuntungan	Error! Bookmark not defined.
3.3.4.4	Sumber Daya Untuk Membangun Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Manajemen Resiko	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisis Pemodelan	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Mengidentifikasi Pelaku Bisnis	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Menganalisis Proses dan Kinerja Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Mengilustrasikan Model <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Mendokumentasikan <i>Use Case</i> Sistem Lama	Error! Bookmark not defined.
3.4.4.1	<i>Use Case</i> Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
3.4.4.2	<i>Use Case</i> Tabel User	Error! Bookmark not defined.
3.5	Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.

BAB IV PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Desain Pemodelan	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Memodelkan Diagram <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	<i>Use Case Table</i> Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.1	<i>Use Case</i> Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.2	<i>Use Case</i> Tabel Registered User	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.3	<i>Use Case</i> Tabel Unregistered User	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Memodelkan Interaksi Objek Behaviour	Error! Bookmark not defined.
4.1.3.1	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Desain Antarmuka	Error! Bookmark not defined.

BAB V IMPLEMENTASI	Error! Bookmark not defined.
5.1	Batasan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
5.2	Lingkungan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
5.2.1	Lingkungan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.2.2	Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	Error! Bookmark not defined.
5.3	Implementasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.
5.4	Implementasi CMS <i>WordPress</i>	Error! Bookmark not defined.
5.4.1	Implementasi Back End	Error! Bookmark not defined.

5.4.2	Implementasi <i>Front End</i>	Error! Bookmark not defined.
5.5	Implementasi Modul Program	Error! Bookmark not defined.

BAB VI PENGUJIAN..... Error! Bookmark not defined.

6.1	Tujuan Pengujian Proyek Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Kriteria Keberhasilan Pengujian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
6.3	Kasus Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
6.3.1	Kasus Uji Fitur Unggah Manga	Error! Bookmark not defined.
6.3.2	Kasus Uji Fitur <i>Rating</i>	Error! Bookmark not defined.
6.3.4	Kasus Uji Fitur <i>Monitoring</i>	Error! Bookmark not defined.
6.3.5	Kasus Uji Fitur Lelang Komik.....	Error! Bookmark not defined.
6.3.6	Kasus Uji Fitur Baca Manga.....	Error! Bookmark not defined.
6.4	Pengujian Responden.....	Error! Bookmark not defined.
6.4.1	Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
6.4.2	Daftar Pertanyaan Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
6.4.3	Pembahasan Hasil Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
6.5	<i>Test Plan</i>	Error! Bookmark not defined.

BAB KESIMPULAN DAN SARAN Error! Bookmark not defined.

7.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
7.2	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Halaman Beranda MangaStream	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2	Halaman Manga Directory MangaStream	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3	Halaman Manga MangaStream.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4	Halaman Beranda ReadManga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5	Halaman Info Manga ReadManga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6	Halaman Manga ReadManga.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7	Halaman Beranda Komikid.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8	Halaman Baca Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9	Perbandingan Beberapa <i>Web Portal</i> Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10	Perencanaan Proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11	Penjadwalan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12	Menganalisis Masalah, Kesempatan dan Pengarahan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13	Daftar Kebutuhan Pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14	Sumber daya.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15	Manajemen Resiko.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.16	Aktor <i>Use Case</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.17	<i>Use case #1:</i> Mengunggah Manga Elektronik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.18	<i>Use case #2:</i> Memasukkan Data Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.19	<i>Use case #3:</i> Memproses Data <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.20	<i>Use case #4: Monitoring User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.21	<i>Use case #5:</i> Membaca Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.22	<i>Use case #6:</i> Me-review Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.23	<i>Use case #7:</i> Memberikan Komentar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.24	Kebutuhan <i>Hardware and Software</i> Untuk Membangun <i>Web portal</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1	<i>Use case #1:</i> Mengunggah manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2	<i>Use case #2:</i> Memasukkan Data Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3	<i>Use case #3:</i> Memproses Data <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4	<i>Use case #4:</i> Monitoring <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5	<i>Use case #5:</i> Melakukan Lelang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6	<i>Use case #6:</i> Membaca Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7	<i>Use case #7:</i> Melakukan Rating Pada Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8	<i>Use case #8:</i> Memberikan Informasi Lewat Komentar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9	<i>Use case #9:</i> Melakukan Submit Lelang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10	<i>Use case #10:</i> Membaca Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11	<i>Use case #11:</i> Membaca Komentar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12	<i>Use case #12:</i> Melakukan Rating Pada Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13	<i>Storyboard</i> Halaman Beranda <i>Web Portal</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14	<i>Storyboard</i> Halaman Manga (MangaKu)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15	<i>Storyboard Auction</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16	<i>Storyboard</i> Halaman Submit Auction.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17	<i>Storyboard</i> Halaman <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1	Perangkat Lunak yang Digunakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2	Perangkat Keras yang Digunakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.6	Antarmuka Halaman Dashboard <i>User</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.7	Antarmuka Halaman Profile <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.8	Antarmuka Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.

Tabel 5.9	Antarmuka Halaman <i>Post</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.10	Antarmuka Halaman <i>Manage Auction</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.11	Antarmuka Halaman <i>Home</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.12	Antarmuka Halaman <i>Submit Auction</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.13	Antarmuka Halaman <i>Auction</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.14	Modul Fungsi <i>Auction</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.15	Modul Fungsi <i>Baca Manga</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.16	Modul Fungsi Memberikan Komentar...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.1	Kasus Pengujian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.2	Pengujian <i>Unggah Manga</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.3	Pengujian Memasukkan Data Manga	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.5	Pengujian Fitur <i>Rating</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.6	Pengujian Fitur Komentar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.7	Pengujian Fitur Membalas Komentar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.8	Pengujian Fitur Komentar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.9	Pengujian Fitur <i>Submit Lelang</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.10	Pengujian Fitur Masukan Data Lelang...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.11	Pengujian Fitur Lelang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.12	Pengujian Fitur <i>Baca Manga</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6.13	Hasil <i>Test Plan</i>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 *Naruto A* (Google 2015) **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.2 *Horimiya* (Mangahere 2015)..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.3 *Naruto B* (Google 2015) **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.4 Contoh *Search Portal* (Naver 2015).**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.5 Contoh *Media Portal* (Academia.edu 2015)... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2.6 Contoh *Media Portal* (Billboard 2015)..... **Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3.1 *Use Case Diagram Sistem Lama*.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.1 *Use Case Diagram Sistem Baru***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.2 *Activity Diagram User***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4.3 *Activity Diagram Admin***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5.1 Tabel *Gallery***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5.2 Tabel *Auction***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5.3 Tabel *Manga***Error! Bookmark not defined.**
Gambar 5.4 Tabel *Picture*.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A – Kuesioner Pengumpulan Data.....	A-1
LAMPIRAN B – Kuesioner Pengujian	B-1
LAMPIRAN C – <i>Coding</i>	C-1

DAFTAR ISTILAH

1. Manga

Tipe kartun, komik, dan film animasi Jepang, biasanya memiliki fiksi ilmiah atau tema fantasi dan kadang-kadang termasuk bahan kekerasan atau seksual eksplisit.

2. CMS (*Content Management System*)

Sistem Manajemen Konten adalah sebuah sistem yang dirancang untuk mengelola isi *website* atau sumber daya elektronik lainnya yang digunakan bersama-sama oleh sejumlah orang. “pilihan CMS yang tepat dapat memiliki dampak besar pada keberhasilan sebuah situs web.”

3. Auction

Penjualan publik di mana barang atau properti yang dijual kepada penawar tertinggi

4. Rating

Klasifikasi atau peringkat seseorang atau sesuatu berdasarkan pada penilaian perbandingan kualitas, standar, atau kinerja mereka

5. Portal

Komputasi situs Internet yang menyediakan akses atau *link* ke situs lain.