

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala tuntunanNYA sehingga penyusunan laporan Tugas Akhir aplikasi penghasil dokumen HTML dan CSS untuk *layout* halaman *web* responsif dapat selesai dengan baik.

Penulis ingin berterima kasih kepada pihak – pihak yang membantu penyusunan laporan dan juga pembuatan aplikasi yang dikerjakan.

1. Bapak Revi Rafael H. M. Tanod, SS., SE., MA., selaku Rektor Universitas Katolik De La Salle Manado.
2. Ibu Debby Paseru, ST., MMSI, M.Ed., selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Thomas Suwanto, S.Kom., M.Mm., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Immanuela Saputro, SSi., MT., selaku dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Dr. Ir. Rinaldi Munir, MT., selaku dosen Pembimbing Pertama Tugas Akhir.
6. Ibu Liza Wikarsa, BCs., M.Comp., selaku dosen Co-Pembimbing Tugas Akhir.
7. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moril dan materil.
8. Semua teman – teman angkatan 2012 yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam susunan dan penulisan laporan ataupun pada aplikasi yang dikembangkan, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diterima agar penulis dapat memperbaiki laporan ini.

Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca.

Manado, Juli 2016

Altiano R. Gerung

## DAFTAR ISI

JUDUL LAPORAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	xii
1.1 Latar Belakang Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Metodologi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II STUDI PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Kegunaan <i>Layout</i> Halaman <i>Web</i> Responsif....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 <i>Layout</i> Halaman <i>Web</i> Responsif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 <i>Runtime</i> Electron.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Kakas Pemodelan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Peninjauan Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III ANALISIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Deskripsi Umum Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Analisis Pengguna.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Analisis Penelitian Terkait .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Spesifikasi Kebutuhan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisis Proses dan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Analisis Kelas Objek.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV PERANCANGAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Desain Proses Kerja Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Desain Antarmuka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Desain Arsitektur Perangkat Lunak dan Interaksi Kelas Objek	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Desain Modul .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V IMPLEMENTASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Lingkungan Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Batasan Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

5.3 Implementasi Antarmuka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4 Implementasi Modul Program.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB VI PENGUJIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1 Tujuan Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2 Kriteria Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.3 Kasus Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.4 Pelaksanaan Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.5 Analisis Hasil Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi pada <i>use case diagram</i> (uml-diagrams.org n.d.). .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.2 Notasi beserta implementasi pada <i>class diagram</i> (Deitel 2012)....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.3 Notasi pada <i>sequence diagram</i> (uml-diagrams.org n.d.). .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 2.4 Notasi pada <i>component diagram</i> (uml-diagrams.org n.d.). .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1 Perbandingan fitur penelitian terkait.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2 Analisis data dari aplikasi Moli. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3 Analisis kelas objek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Kasus penggunaan membuat proyek. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Kasus penggunaan mendesain <i>layout</i> responsif... ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3 Kasus penggunaan membuat dokumen HTML dan CSS. ....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.1 Daftar perangkat lunak untuk implementasi aplikasi Moli .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.2 Daftar perangkat keras untuk implementasi aplikasi Moli .....	<b>Error!</b> <b>Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.3 Modul program pada bagian <i>controllers</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.4 Modul program pada bagian <i>models</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.5 Modul program pada bagian <i>views</i> . ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.6 Modul program pada bagian <i>styles</i> . ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5.7 Modul program pada bagian <i>Libraries</i> . ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.1 Langkah – langkah kasus pengujian. ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6.2 Pengujian pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Contoh tampilan halaman *web*. .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 *Homepage* CNN.com pada *smartphone* (CNN.com 2016).... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 *Homepage* CNN.com pada *tablet* (CNN.com 2016)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 *Homepage* CNN.com pada *desktop* (CNN.com 2016)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Contoh aplikasi yang dibuat dengan *runtime* Electron..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.6 Tahap – tahap metodologi Sashimi (Stephens 2015) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.7 Prototipe halaman desain dari aplikasi Stoeva (2014). ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.8 Aplikasi Pingendo (2016).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.9 Halaman utama dari aplikasi *web* UXPin (UXPin 2016)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 *Use case diagram* aplikasi Moli. ....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Desain jendela *home* aplikasi Moli.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Desain jendela *project* aplikasi Moli..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Desain jendela *page* aplikasi Moli .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Desain jendela *breakpoint* aplikasi Moli..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Desain jendela *component* aplikasi Moli..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Desain jendela *generate* aplikasi Moli ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 *High-level class diagram* aplikasi Moli. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 *Component diagram* aplikasi Moli.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 *Sequence diagram* membuat proyek. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 *Sequence diagram* membuat dokumen HTML dan CSS. .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 *Sequence diagram* mendesain *layout* responsif...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 *Pseudocode* membuat proyek baru.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 *Pseudocode* menambah komponen pada *layout*..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 *Pseudocode* membuat dokumen HTML dan CSS..... **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 5.1 Implementasi jendela *home* aplikasi Moli .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.2 Implementasi jendela *project* aplikasi Moli. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.3 Implementasi jendela *page* aplikasi Moli..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.4 Implementasi jendela *breakpoint* aplikasi Moli ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.5 Implementasi jendela *component* aplikasi Moli. .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.6 Implementasi jendela *generate* aplikasi Moli.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.7 Implementasi modul membuat proyek baru. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.8 Implementasi modul menambah komponen pada *layout*. ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.9 Implementasi modul membuat dokumen HTML dan CSS .... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : Lanjutan tabel - tabel kasus penggunaan.....	A-1
Lampiran B : Daftar atribut dan fungsi dari <i>class diagram</i> .....	B-1
Lampiran C : Lanjutan <i>sequence diagram</i> .....	C-1
Lampiran D : Lanjutan <i>pseudocode</i> .....	D-1
Lampiran E : Kuesioner pengujian.....	E