

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas kehendak-Nya Proyek Akhir ini dapat terselesaikan pada waktunya. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi besar Muhammad SAW. Pembuatan dan penyusunan buku tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar ahli madya pada jurusan Manajemen Informatika di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom.

Topik yang diambil dalam pembuatan proyek akhir ini adalah *Responsive Design Website* perpustakaan yang tampilannya mampu beradaptasi dengan perangkat bergerak yang digunakan pada saat diakses. Metodologi pengembangan yang digunakan yaitu metodologi *Software Development Life Cycle (SDLC)* dengan model prototype.

Penulis sangat menyadari bahwa Proyek Akhir ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa ada bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu pada kesempatan ini tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun Proyek Akhir ini, antara lain:

1. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang tak pernah berhenti memberikan dukungan dan doa demi tercapainya proyek akhir ini.
2. Dosen pembimbing, Bapak Tora Fahrudin dan Bapak Toufan Diansyah Tambunan yang senantiasa memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan laporan dan aplikasi yang dibuat dalam proyek akhir ini.
3. Ibu Inne Gartina selaku dosen wali selama penulis menjalani pendidikan di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom.
4. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.

5. Teman – teman Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom yang telah memberi bantuan. Serta semua pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan makalah Tugas Akhir ini

Penulis menyadari buku proyek akhir ini masih memiliki kekurangan. Kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan guna pembangunan proyek akhir yang lebih baik serta bermanfaat.

Bandung, 22 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Pengerjaan	Error! Bookmark not defined.
1.7 Jadwal Pengerjaan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Definisi <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 <i>Responsive Web Design</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3 Definisi Bootstrap	Error! Bookmark not defined.
2.4 Responsive Web Design Tools	Error! Bookmark not defined.
2.5 Definisi PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Definisi HTML.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Definisi XAMPP	Error! Bookmark not defined.
2.8 Definisi HTML5.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 CSS3	Error! Bookmark not defined.
2.10 Definisi JavaScript	Error! Bookmark not defined.
2.11 Definisi Joomla.....	Error! Bookmark not defined.
2.12 Definisi <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	Error! Bookmark not defined.

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Arsitektur Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Perancangan <i>Default Website</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Tahapan Perancangan <i>Responsive</i> Desain.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Perancangan <i>Use Case</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	<i>Sequence Diagram</i> Testimoni Pada Katalog Buku.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	ERD	Error! Bookmark not defined.
3.5.4	<i>Class Diagram</i> Testimoni Pada Katalog Buku	Error! Bookmark not defined.
3.6	Rancangan Antarmuka.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Rancangan Antarmuka Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Rancangan antarmuka Admin	Error! Bookmark not defined.
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Implementasi File <i>Source Code</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perbandingan <i>Source Code</i> Sebelum dan Sesudah <i>Responsive</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	<i>Source Code Non-Responsive/Default</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	<i>Source Code Responsive</i> pada <i>Tablet</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	<i>Source Code Responsive</i> pada <i>Smartphone</i> ..	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Implementasi Antarmuka Admin	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Pengujian Menggunakan <i>Tablet</i> dan <i>Smartphone</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Pengujian Menggunakan <i>Responsive Design Tools</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Pengujian file <i>.CSS</i> Menggunakan W3C Validator.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.

5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2- 1 Model Prototype	3
Gambar 2- 1 <i>Responsive Web Design</i> pada Berbagai Ukuran Layar	7
Gambar 3-1 Tampilan <i>Website</i> Perpustakaan Menggunakan Layar <i>Desktop</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-2 Tampilan <i>Website</i> Perpustakaan Menggunakan Layar <i>Tablet</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-3 Tampilan <i>Website</i> Perpustakaan Menggunakan Layar <i>Smartphone</i> ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-4 Arsitektur Sistem Aplikasi Perpustakaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-5 Bagian-bagian pada Perpustakaan.....	17
Gambar 3-6 Tahapan Dalam <i>Responsive Design</i>	19
Gambar 3-7 Perancangan <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Perpustakaan	21
Gambar 3-8 Diagram <i>Sequence Testimoni</i> Aplikasi Perpustakaan	21
Gambar 3-9 ERD Aplikasi Perpustakaan	22
Gambar 3-10 <i>Class Diagram Testimoni</i> pada Katalog Buku.....	23
Gambar 3-11 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> pada Layar <i>Tablet</i>	23
Gambar 3-12 Rancangan Antarmuka <i>Website</i> pada Layar <i>Smartphone</i>	24
Gambar 3-13 Rancangan Antarmuka Halaman Testimoni pada Katalog Buku	24
Gambar 3-14 Rancangan Antarmuka Halaman Validasi Testimoni	25
Gambar 4-1 Tampilan <i>Website</i> pada Layar <i>Desktop</i>	31
Gambar 4-2 Tampilan <i>Website</i> pada Layar <i>Tablet</i>	32
Gambar 4-3 Tampilan Menu Navigasi pada Layar <i>Tablet</i>	33
Gambar 4-4 Tampilan <i>Website</i> pada Layar <i>Smartphone</i>	33
Gambar 4-5 Tampilan Halaman Testimoni Pengguna	34
Gambar 4-6 Tampilan Halaman Testimoni Tidak Aktif	35
Gambar 4-7 Tampilan Halaman Testimoni Aktif.....	35
Gambar 4-8 Pengujian Menggunakan <i>Tablet Portrait</i>	36
Gambar 4-9 Pengujian Menggunakan <i>Tablet Landscape</i>	37
Gambar 4-10 Pengujian Menggunakan <i>Smartphone Portrait</i>	37
Gambar 4-11 Pengujian Menggunakan <i>Smartphone Landscape</i>	38
Gambar 4-12 Hasil Pengujian pada Ukuran 240 x 320	38
Gambar 4-13 Hasil Pengujian pada ukuran 320 x 480	39
Gambar 4-14 Hasil Pengujian pada ukuran 480 x 680	39
Gambar 4-15 Pengujian File <i>template.css</i> menggunakan W3C validator	41
Gambar 4-16 Pengujian File <i>tablet.css</i> menggunakan W3C validator	42
Gambar 4-17 Pengujian File <i>phone.css</i> menggunakan W3C validator	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1-1 Jadwal Pengerjaan	5
Tabel 2-1 Simbol-Simbol yang ada pada <i>Diagram Use Case</i>	11
Tabel 3-1 Komponen dan Spesifikasi <i>Website</i> Perpustakaan	18
Tabel 4-1 Penggalan Source Code Non-Responsive	28
Tabel 4-2 Penggalan <i>Source Code Responsive</i> pada Perangkat <i>Tablet</i>	29
Tabel 4-3 Penggalan <i>Source Code Responsive</i> pada Perangkat <i>Smartphone</i>	30

