

PEMBANGUNAN SITUS WEB JUAL BELIBAJUBATAK

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Oleh:

ANDREAS P. Mangunsong

NIM : 08 07 05638

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2016

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SITUS WEB JUAL BELI BAJU BATAK

Disusun oleh:

Andreas P. Mangunsong

(NIM: 080705638)

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal: 25 Mei 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Thomas Adi P.S, S.T., M.T.

Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Tim Penguji :

Penguji I :

Thomas Adi P.S, S.T., M.T.

Penguji II :

Penguji III :

B.Yudi D, S.T.,M.T.

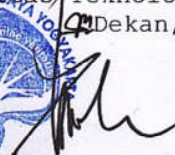
Eddy Julianto, S.T., M.T

Yogyakarta, 25 Mei 2016

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan,


Reguh Siswantoro

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

*Orang Tua, Kakak dan
Keluarga.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas segala Berkah dan Rahmat Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai derajat kesarjanaan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik dengan bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih teristimewa kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus.
2. Thomas Adi, P.S. S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I atas kesabaran dan bimbingan selama penulis menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
3. Kusworo Anindito, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II atas kesabaran dan bimbingan selama penulis menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh Dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Kedua Orang Tuadankakak penulis yang selalumen doakan dan memberi semangat.
6. Semua teman dan pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran yang membangun akan penulis tampung dan dapat dijadikan acuan untuk menjadi lebih baik. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 16 Mei 2016

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Bajubatak.....	11
3.2. Toko online.....	11
3.3. Website.....	12
3.3.1. Sejarah Website.....	13
3.3.2. TeknologiWeb.....	14
3.4. E-Business.....	16
3.5. CodeIgniter.....	17
3.6. MYSQL.....	18

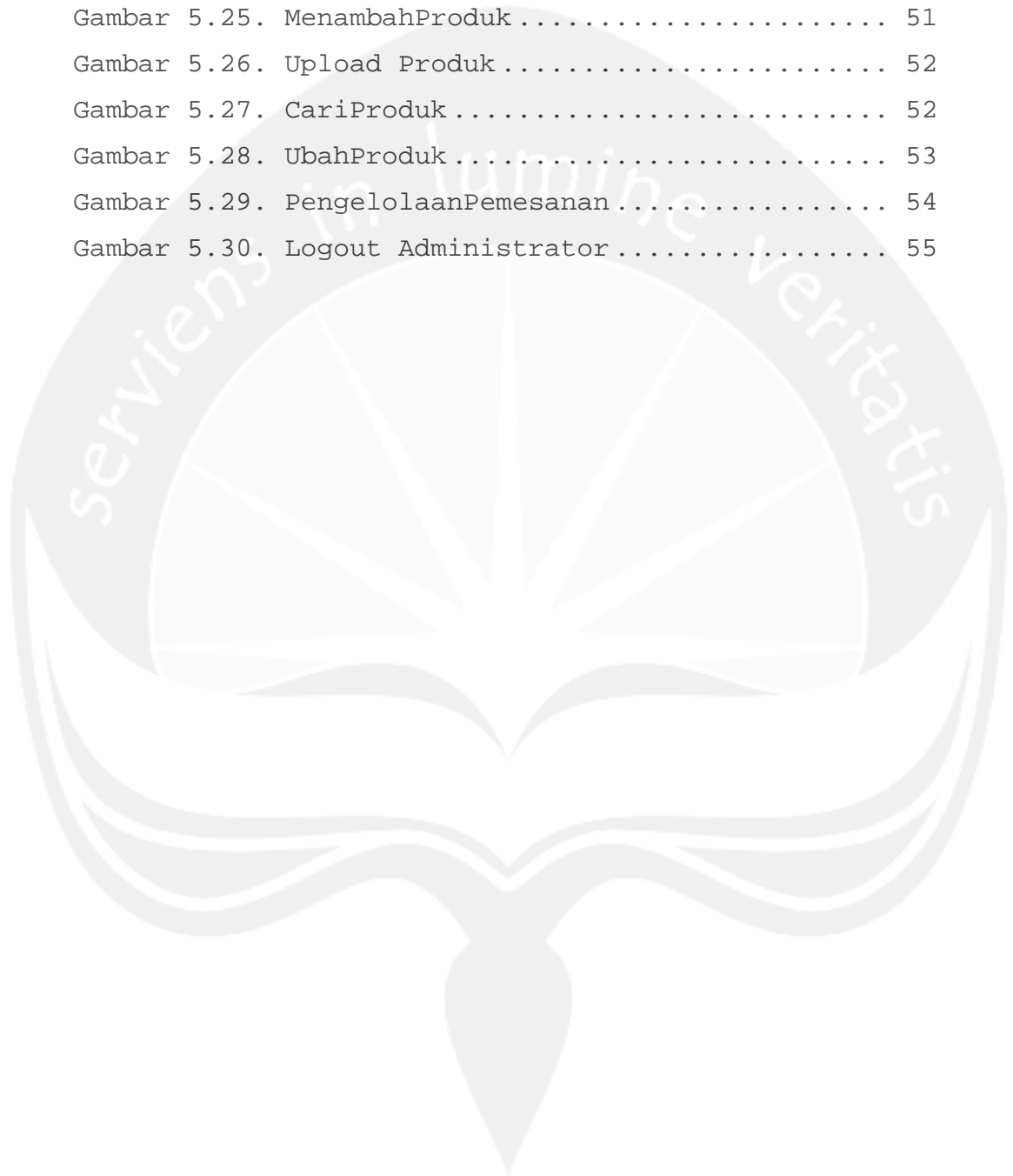
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK .	20
4.1. Analisis	20
4.1.1. Deskripsi produk	20
4.1.2. Fungsi produk	21
A. Konsumen	21
B. Administrator	22
4.2. Kebutuhan Khusus	23
4.2.1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	23
4.2.2. Antarmuka Pengguna	23
4.2.3. Antarmuka Perangkat Keras	23
4.2.4. Antarmuka Perangkat Lunak	24
4.3. Perancangan Sistem	26
4.3.1. Use Case Diagram	26
4.3.2. Perancangan Arsitektur	28
4.3.3. Class Diagram	29
4.4. Perancangan Data	30
4.4.1. Dekomposisi Data	30
 BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	 33
5.1. Interface Perangkat Lunak	33
5.1.1. Halaman Utama	33
5.2. Pengujian Perangkat Lunak	34
5.2.1. Konsumen	34
5.2.1.1. Pemesanan	34
5.2.1.2. Login	38
5.2.1.3. Gallery	38
5.2.1.4. Kontak Kami	43
5.2.2. Administrator	44
5.2.2.1. Login	44

5.2.2.2. Halaman Utama Administrator	45
5.2.2.3. PengelolaanAkun	46
5.2.2.4. PengelolaanProduk	50
5.2.2.5. Pengelolaan Pemesanan	54
5.2.2.6. Logout	55
5.3. Deskripsi dan Hasil Pengujian	56
BAB VI KESIMPULAN & SARAN	59
6.1. Kesimpulan	59
6.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. AlurAksesWebsite	13
Gambar 4.1.1ArsitekturPerangkatLunak	
21Gambar 4.3.1Use Case Diagram	26
Gambar 4.3.2 Perancangan Arsitektur	28
Gambar 4.3.3 Class Diagram	29
Gambar 5.1. HalamanUtama	33
Gambar 5.2. Detail Produk	34
Gambar 5.3. KeranjangBelanja	35
Gambar 5.4. Login User	36
Gambar 5.5. HalamanPemesanan	36
Gambar 5.6. PemesananBerhasil	37
Gambar 5.7. Login Konsumen	38
Gambar 5.8. Gallery Baju	38
Gambar 5.9. Gallery Polo	39
Gambar 5.10. Gallery Kemeja	39
Gambar 5.11. Gallery Ulos	40
Gambar 5.12. Gallery Tandok	40
Gambar 5.13. Gallery Sortali	41
Gambar 5.14. Gallery TopiTalitali	41
Gambar 5.15. Gallery Aksesoris	42
Gambar 5.16. Gallery Dekorasi	42
Gambar 5.17. Kontak Kami	43
Gambar 5.18. Login Administrator	44
Gambar 5.19. HalamanUtama Administrator	45
Gambar 5.20. Pengelolaan Admin	46
Gambar 5.21. PengelolaanPelanggan	47
Gambar 5.22. MenambahAkun	48
Gambar 5.23. UbahAkun	49

Gambar 5.24. Pengelolaan Produk.....	50
Gambar 5.25. MenambahProduk.....	51
Gambar 5.26. Upload Produk.....	52
Gambar 5.27. CariProduk.....	52
Gambar 5.28. UbahProduk.....	53
Gambar 5.29. PengelolaanPemesanan.....	54
Gambar 5.30. Logout Administrator.....	55



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan Aplikasi.....	9
Tabel 4.1. Deskripsi Entitas Data USER.....	30
Tabel 4.2. Deskripsi Entitas Data ROLE.....	30
Tabel 4.3. Deskripsi Entitas Data PRODUK.....	30
Tabel 4.4. Deskripsi Entitas Data PEMESANAN.....	31
Tabel 4.5. Deskripsi Entitas Data DETAIL PEMESANAN.....	31
Tabel 4.6. Deskripsi Entitas Data KATEGORI.....	32
Tabel 4.7. Deskripsi Entitas Data PELANGGAN.....	32
Tabel 5.1. Tabel Deskripsi dan Hasil Pengujian.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

LAMPIRAN 2 Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)



PEMBANGUNAN SITUS WEB JUAL BELI BAJU BATAK

Andreas P.Simangunsong

NIM :08 07 05638

ABSTRAK

Bajubatak.com adalah bisnis ritel yang menjual pakaian, ulos dan aksesoris Batak lainnya. Saat ini banyak orang Batak yang merantau dari kampung halaman sehingga orang Batak yang diluar kampung halaman susah untuk membeli pakaian, ulos atau aksesoris adat Batak. Walaupun begitu masih sedikit toko baju Batak sehingga mempersulit orang Batak yang diluar kampung halaman untuk mengadakan atau menghadiri acara adat Batak. Untuk mempermudah dalam pembelian pakaian, ulos dan aksesoris Batak, maka dibutuhkan suatu *online shop* yang menyediakan pakaian, ulos dan aksesoris Batak lainnya.

Online shop atau *online* merupakan sistem perdagangan barang maupun jasa yang di jajakan melalui media Internet menggunakan *website* sebagai alat untuk kegiatan jual beli secara *online*. *Online shop* sudah sangat populer saat ini, di karenakan kemudahannya dalam bertransaksi, dan pembeli juga tidak perlu untuk pergi ke toko dan membandingkan harga yang ada di toko tertentu, yang mana hal tersebut menguras waktu dan tenaga. Dari permasalahan yang ada, maka dibuat sebuah *website* yang menjual pakaian, ulos atau aksesoris adat Batak lainnya (**Bajubatak.com**) dengan menggunakan *CodeIgniter*, dikarenakan *CodeIgniter* memiliki paket *library* yang lengkap, gampang dimengerti sehingga dapat mempermudah dalam pembangunan *website Online Bajubatak.com*. *Website* ini juga akan dilengkapi dengan *database* seperti *MySQL*.

Dengan adanya *Online Bajubatak.com* ini, diharapkan dapat membantu suku Batak untuk membeli pakaian, ulos dan aksesoris Batak.

Kata kunci : *Bajubatak.com, online shop, website, CodeIgniter.*