

**PENGEMBANGAN APLIKASI MARKETPLACE INDUSTRI
BATIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
DI KABUPATEN KUDUS**



SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

**MUCHHAMMAD SYARIFUL BATCHA
NIM : 141240000304**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Muhammad Syariful Batcha

NIM : 141240000304

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Pengembangan Aplikasi Marketplace Industri Batik

Menggunakan *Framework CodeIgniter* Di Kabupaten Kudus

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, September 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Buang Budi Wahono, S.Si.,M.Kom.
NIDN. 0603087802

Nur Aeni Widiastuti, S.Pd.,M.Kom
NIDN. 0602078702

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan Aplikasi Marketplace Industri Batik Menggunakan Framework CodeIgniter Di Kabupaten Kudus" karya :

Nama : Muchammad Syariful Batcha

NIM : 141240000304

Program Studi : Teknik Informatika

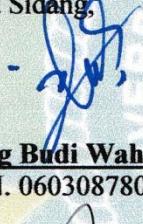
Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 27 September 2018

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjan Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara Tahun Akademik 2018/2019.

Jepara, 28 September 2018

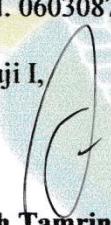
Ketua Sidang,

Sekretaris Sidang,

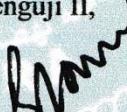

Buang Budi Wahono, S.Si.,M.Kom.
NIDN. 0603087802


Nur Aeni Widiaستuti, S.Pd.,M.Kom
NIDN. 0602078702

Penguji I,


Teguh Tamrin, M.Kom
NIDN. 0620127603

Penguji II,


R.H. Kusumodestoni, M.Kom
NIDN. 0622128601

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Unisnu Jepara




Ir. Gun Sudiryanto, M.M
NIDN. 0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muchammad Syariful Batcha
NIM : 141240000304
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana dan Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini

Jepara, September 2018



Muchammad Syariful Batcha

NIM. 141240000304

ABSTRACT

Muchammad Syariful Batcha 141240000304. Development of the Batik Industry Marketplace Application Using the CodeIgniter Framework in Kudus Regency. Buang Budi Wahono, S.Si., M.Kom. Nur Aeni Widiastuti, S.Pd., M.Kom.

Kudus Regency is one of the districts in Central Java Province which is located in the northern Pantura area. Kudus is known as the city of Kretek (cigarettes), besides that Kudus Batik is a distinctive feature with motif designs taken from a variety of typical Kudus potentials. During this time, to sell, They were still number of issues in promoting and selling products, so that consumers were less aware of Batik Kudus. The solution is to create applications that make it easier for promoting / selling craftsmen and to contain more than three craftsmen in Kudus Regency. Therefore, researchers design an application that is marketplace for promotion / sale of Kudus Batik, The function of the marketplace here so that all business owners can use this application is to provide information to the public about batik motifs and the public can freely choose from various craftsmen. Marketplace website creation process, analysis, design, program coding This research uses the RAD (Rapid Application Development) system design method and is made with the PHP programming language using the CodeIgniter Framework with MySql database. The result of this research is the development of the application of the market of Batik Kudus which is useful to help craftsmen in the promotion and sale of the hopes of the Kudus community and around interested in the Batik Kudus industrial home.

Keywords: RAD method, CodeIgniter, Marketplace, Batik Kudus

ABSTRAK

Muchammad Syariful Batcha 141240000304. Pengembangan Aplikasi Marketplace Industri Batik Menggunakan Framework CodeIgniter di Kabupaten Kudus. Buang Budi Wahono, S.Si.,M.Kom. Nur Aeni Widiastuti, S.Pd.,M.Kom.

Kabupaten Kudus adalah salah satu kabupaten yang ada di Provinsi Jawa Tengah yang terletak didaerah pantura utara. Kudus dikenal sebagai kota Kretek (*rokok*), selain itu Batik Kudus menjadi ciri khas dengan desain motif diambil dari berbagai potensi khas Kudus. Selama ini, untuk melakukan penjualan masih ada beberapa isu dalam mempromosikan dan menjual produk, sehingga konsumen kurang mengetahui tentang batik kudus. Solusi untuk membuat aplikasi yang mempermudah pengrajin mempromosikan/penjualan dan memuat lebih dari tiga pengrajin di lingkup Kabupaten Kudus. Oleh karena itu, peneliti merancang sebuah aplikasi yang bersifat marketplace untuk promosi/penjualan Batik Kudus, fungsi dari marketplace disini adalah agar semua pemilik usaha bisa menggunakan aplikasi ini untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang motif-motif batik dan masyarakat bisa bebas memilih dari berbagai pengrajin. Proses pembuatan marketplace website, analisis, perancangan, pengkodean program Penelitian ini mengguakan metode perancangan sistem RAD (*Rapid Application Development*) dan di buat dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework CodeIgniter* dengan database MySql. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan aplikasi marketplace batik kudus yang berguna untuk membantu pengrajin dalam promosi dan penjualan diharapkan masyarakat kudus dan sekitar tertarik pada home industri batik kudus.

Kata Kunci : Metode RAD, *CodeIgniter*, Marketplace, Batik Kudus

MOTTO

Libatkan Allah dalam hal baikmu !

Tiada halangan untuk melangkah tanpa kedua orang tua,

Percayalah, hati dan fikiran kita sendiri yang bisa membawamu untuk bangkit

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian berjudul “Pengembangan aplikasi marketplace industri batik menggunakan framework codeigniter di Kabupaten Kudus”.

Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga dan bahagia menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara Bapak Dr. Sa'dullah Assaidi, M.Ag. yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menambah dan menjadikan penulis bersemangat dalam menempuh studi.
2. Bapak Ir.Gun Sudiryanto,M.M. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama' Jepara.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama ini sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
4. Bapak Buang Budi Wahono, S.Si.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan segala kesabaran telah memberikan arahan serta nasehat kepada peneliti selama proses penulisan skripsi
5. Ibu Nur Aeni Widiastuti, S.Pd.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan arahan dalam penulisan, bimbingan dan semangat serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama' Jepara yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis
7. Kepada pengrajin batik se-Kabupaten Kudus yang telah berpatisipasi dalam penelitian.
8. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi terselesaikan dengan baik

Penulis menyadari bahwa apa yang dituangkan dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan. Namun peneliti berharap semoga skripsi ini

bisa menjadi sesuatu yang bermanfaat terutama bagi peneliti sendiri dan kepada para pembaca yang berkenan melihat dan membaca skripsi ini.

Jepara,

Penulis

Muchammad Syariful Batcha

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT , penelitian ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sumadji (Alm) dan Ibu Kusmiyati (Almh) yang telah kembali kepada Allah, alhamdulillah, anakmu ini mampu bersekolah sampai tingkat tinggi, dengan harapan semoga ditambah ilmu bermanfaat tercapai segala harapan, ditambah iman dan takwanya.Amiin
2. Kepada kakaku laki-laki dan perempuan, saya ucapkan banyak terimakasih, atas semua dukungan tenaga maupun materi.
3. Kepada Salman Wahyi, Arif Muhajir,M. Khoirul Anam dan Try Ahmad Muzaki atas semangat bareng, dari awal proposal sampai skripsi ini, tiada tidur.
4. Untuk Firda Azizah Rohmah, terimakasih sayang telah sabar dan terus memberikan semangat padaku.
5. Kepada lek selamet, terimakasih atas semua dukungannya
6. Kepada H. Maskuri sekeluarga, terimakasih atas semua dukungannya
7. Tim KKN 2018,
8. Untuk teman-teman yang telah membantuku menyelesaikan aplikasi maupun penulisan skripsi. Terima kasih banyak semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian
9. Untuk pemilik tempat pengarajin batik yang ada dikabupaten kudus. terima kasih banyak atas izin penelitian, waktu dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis sehingga proses pengumpulan data dapat diselesaikan.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Studi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Market Place	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Framework CodeIgniter	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 MySql.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 PHP	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Sublime Text Editor.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 CodeIgniter	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Xampp.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Web.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 UML.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.

2.2.12	Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Observasi	Error! Bookmark not defined.
2.	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.	Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Studi Pustaka	Error! Bookmark not defined.
5.	Angket	Error! Bookmark not defined.
6.	Metode Yang Diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Eksperimen Dan Pengujian Metode	Error! Bookmark not defined.
3.4	Evaluasi dan Validasi Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Validasi Ahli.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Validasi Ahli dan Angket	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Tahap Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisis Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Perancangan Berorientasi Objek	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Perancangan Antarmuka / Interface.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Rancangan Halaman Home.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Rancangan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
3.	Rancangan Halaman Favorit	Error! Bookmark not defined.
4.	Rancangan Halaman Akun Saya	Error! Bookmark not defined.
5.	Rancangan Halaman Keranjang.....	Error! Bookmark not defined.
6.	Rancangan Halaman Keluar.....	Error! Bookmark not defined.
7.	Rancangan Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
8.	Rancangan Halaman Dasbor	Error! Bookmark not defined.
9.	Rancangan Halaman Pilihan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
10.	Rancangan Halaman Pengaturan Toko ...	Error! Bookmark not defined.

11.	Rancangan Halaman SuperAdmin	Error! Bookmark not defined.
12.	Rancangan Halaman SuperAdmin	Error! Bookmark not defined.
13.	Rancangan Halaman Stores.....	Error! Bookmark not defined.
14.	Rancangan Halaman Produk	Error! Bookmark not defined.
15.	Rancangan Halaman Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
16.	Rancangan Halaman Orders	Error! Bookmark not defined.
17.	Rancangan Halaman Customer	Error! Bookmark not defined.
18.	Rancangan Halaman Slider	Error! Bookmark not defined.
19.	Rancangan Halaman Admin User Profil .	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4	Tahapan Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Masyarakat Umum	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Validasi Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
4.5	Evaluasi Dan Hasil	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
1.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
1.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Tabel Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Media.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Responden Masyarakat Umum	 Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Tabel Nilai Skor untuk Ahli.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Tabel Nilai Skor untuk Angket Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Tabel Presentase Penilaian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Validasi Black Box	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Tabel Klasifikasi Presentase	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Media.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Penilaian Aplikasi untuk Ahli Media	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Rekap Angket responden Masyarakat Umum	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Rekap Angket responden Masyarakat Umum	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Instrumen Penilaian Aplikasi untuk Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Ahli Materi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Total Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Metode Penelitian RAD**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Blackbox testing.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Use Case Diagram Aplikasi MarketPlace industri batik..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 4. 2 Activity Diagram Login sebagai Admin **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3Activity Diagram Laporan data pelanggan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Activity Diagram Laporan Data User**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Activity Diagram Input data toko.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Activity Diagram Laporan Data pengrajin untuk Admin..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 4. 7 Activity Diagram Login Pelanggan...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Activity Diagram Registrasi Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Activity Diagram daftar Model Batik**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Activity Diagram Proses order**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Activity Diagram Proses pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Activity Diagram Proses pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login untuk Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Sequence Diagram Laporan Data User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Sequence Diagram Laporan Data Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Sequence Diagram Laporan Data Usaha untuk Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Sequence Diagram Login Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Sequence Diagram Registrasi Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Sequence Diagram Registrasi Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login untuk superAdmin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Sequence Diagram Laporan Data admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Class Diagram Aplikasi Marketplace industri batik **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Home **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Favorit **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Rancangan Halaman Akun Saya **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Keranjang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Keluar..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Dasbor **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Rancangan Halaman pilihan produk **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Rancangan Halaman pengaturan took..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Rancangan Halaman superAdmin...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Rancangan Halaman superAdmin...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Rancangan Halaman stores**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Rancangan Halaman produk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Rancangan Halaman kategori.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Rancangan Halaman orders.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 Rancangan Halaman customer**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Rancangan Halaman slider.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 41 Rancangan Halaman admin user profil **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 42 Halaman Home Website.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 43 Halaman login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 44 Halaman daftar pelanggan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 45 Halaman akun pelanggan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 46 Halaman daftar penjual**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 47 Halaman toko**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 48 Halaman superAdmin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 49 Halaman superAdmin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 50 Halaman tambah keinginan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 51 Halaman tambah keinginan.....**Error! Bookmark not defined.**

