



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN APLIKASI DATA PAKET E-KATALOG LKPP  
BERBASIS WEBSITE PADA PT.BHINNEKA MENTARIDIMENSI**

AYU FITRIANI

41511120096

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**



**PERANCANGAN APLIKASI DATA PAKET E-KATALOG LKPP  
(LEMBAGA KEBIJAKAN PENGADAAN BARANG/JASA  
PEMERINTAH) BERBASIS WEBSITE PADA PT.BHINNEKA  
MENTARIDIMENSI**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan  
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Disusun oleh :  
**AYU FITRIANI**

**41511120096**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**

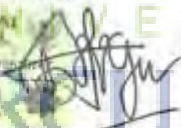
## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41511120096  
Nama : Ayu Fitriani  
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN APLIKASI DATA PAKET E-  
KATALOG LKPP (LEMBAGA KEBIJAKAN  
PENGADAAN BARANG/JASA PEMERINTAH)  
BERBASIS WEBSITE PADA PT.BHINNEKA  
MENTARIDIMENSI**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 30 Juli 2016



Ayu Fitriani

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41511120096  
Nama : Ayu Fitriani  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Informatika  
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI DATA PAKET E-  
KATALOG LKPP (LEMBAGA KEBIJAKAN  
PENGADAAN BARANG/JASA PEMERINTAH)  
BERBASIS WEBSITE PADA PT.BHINNEKA  
MENTARIDIMENSI.


Jakarta, 30 Juli 2016

Disetujui dan diterima oleh,

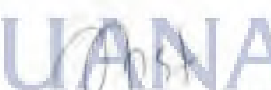
  
Sabar Rudiarto, M.Kom.

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Yaya Sudarya Triani, M.Kom, Ph.D.

Kaprodi Informatika

  
Desi Ramayanti, S.Kom., M.T.

Koordinator Tugas Akhir

ii

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami persembahkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya semata sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan laporan proposal penelitian dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI DATA PAKET E-KATALOG LKPP (LEMBAGA KEBIJAKAN PENGADAAN BARANG/JASA PEMERINTAH) BERBASIS WEBSITE PADA PT.BHINNEKA MENTARIDIMENSI “.

Penyusunan laporan proposal penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Universitas Mercu Buana Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Informatika. Penyusunannya dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Sabar Rudiarto, M.Kom, selaku pembimbing tugas akhir pada Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
2. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., MT, selaku Koordinator Tugas Akhir pada Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom, Ph.D, selaku Kaprodi Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan memberikan motivasi kepada penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Dosen dan seluruh aktivitas Akademik Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bantuan sebesar – besarnya.
6. Seluruh Divisi B2G khususnya tim e-katalog di PT.Bhinneka Mentaridimensi yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian untuk Tugas Akhir dan mendapatkan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis
7. Rekan – rekan mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu penulis sehingga laporan kegiatan Tugas Akhir berjalan dengan baik.

Walaupun demikian, dalam laporan penelitian ini, peneliti menyadari masih belum sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan penelitian ini. Namun demikian adanya, semoga proposal skripsi ini dapat dijadikan acuan tindak lanjut penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta,30 Juli 2015

Ayu Fitriani



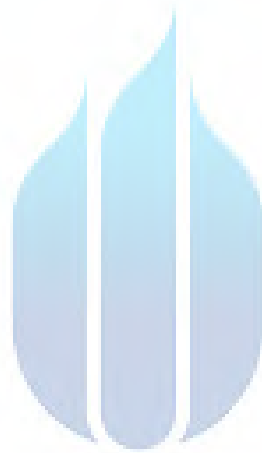
## Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAKSI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
<b>BAB 1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1-1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1-1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	1-2
1.3. Batasan Masalah.....	1-2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	1-3
<b>1.4.1 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>1-3</b>
<b>1.4.2 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>1-3</b>
1.5. Metodologi Penelitian.....	1-3
1.6. Sistematika Penulisan.....	1-4
<b>BAB 2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>2-6</b>
2.1. Konsep Dasar Perancangan.....	2-6
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	2-6
<b>2.2.1 Pengertian Sistem.....</b>	<b>2-6</b>
<b>2.2.2 Karakteristik Sistem.....</b>	<b>2-6</b>
2.2.3 Komponen Sistem Informasi.....	2-7
<b>2.2.4 SIKLUS INFORMASI.....</b>	<b>2-8</b>
<b>2.2.5 Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....</b>	<b>2-9</b>
2.3. Konsep Dasar Aplikasi Web.....	2-12
<b>2.3.1 Definisi WEB.....</b>	<b>2-12</b>
<b>2.3.2 Jenis Jenis Website.....</b>	<b>2-12</b>
<b>2.3.3 APLIKASI WEB.....</b>	<b>2-13</b>
2.4. Dasar Pemrogramana Sistem.....	2-14
<b>2.4.1 Basis Data.....</b>	<b>2-14</b>
<b>2.4.2 Sistem Basis Data.....</b>	<b>2-16</b>
<b>2.4.3 Syarat Database.....</b>	<b>2-17</b>
<b>2.4.4 Konsep Database Relational.....</b>	<b>2-18</b>

2.5.	Bahasa Pemrograman.....	2-18
2.5.1	<b>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</b> .....	2-18
2.5.2	<b>MySQL</b> .....	2-19
2.6.	Pemrograman Dilingkungan Web .....	2-19
BAB 3.	<b>ANALISA SISTEM</b> .....	3-27
3.1.	Tentang Perusahaan .....	3-27
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	3-27
3.3.	Analisa Perangkat Lunak .....	3-27
3.4.	Analisa Perangkat Keras.....	3-28
3.5.	Analisis Sistem.....	3-28
3.5.1	<b>Tugas dan tanggung jawab</b> .....	3-30
3.5.2	<b>Use Case Berjalan</b> .....	3-30
3.6.	Perancangan Sistem.....	3-33
3.6.1	<b>Use Case Usulan</b> .....	3-33
3.6.2	<b>Activity Diagram Usulan</b> .....	3-36
3.6.2.1	Activity Diagram Login.....	3-36
3.6.2.2	Activity Diagram Membuat Data Baru .....	3-37
3.6.2.3	Activity Diagram Membuat SPK.....	3-38
3.6.2.4	Activity Diagram Update Pengiriman Barang.....	3-39
3.6.2.5	Activity Diagram Update Membuat BAST.....	3-40
3.6.2.6	Activity Diagram Update Membuat tagihan.....	3-41
3.6.2.7	Activity Diagram Melihat Laporan.....	3-42
BAB 4.	<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	4-1
4.1.	Perancangan Basis Data.....	4-1
4.1.1	Spesifikasi Basis Data.....	4-2
4.1.2	Structure Query Language (SQL).....	4-4
4.1.2.1	Pembuatan Tabel.....	4-4
4.1.2.2	Manipulasi Data.....	4-7
4.1.3	<b>Perancangan struktur menu pada Aplikasi Data Paket E-Katalog Lkpp Berbasis Website Pada Pt.Bhinneka Mentaridimensi...</b>	4-8
4.1.3.1	Perancangan Antar Muka Login.....	4-9
4.1.3.2	Perancangan Antar Muka Menu Utama.....	4-9
4.1.3.3	Perancangan Antar Muka Entry Data.....	4-10
BAB 5.	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	5-11
5.1.	Implementasi .....	5-11



5.1.1	Perangkat Keras.....	5-11
5.1.2	Perangkat Lunak Platform.....	5-11
5.1.3	Implementasi Database.....	5-11
5.2.	Implementasi User Interface.....	5-14
5.3.	Bentuk User Interface.....	5-15
BAB 6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	6-19
6.1.	Kesimpulan .....	6-19
6.2.	Saran.....	6-19



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## Daftar Gambar

Gambar 2-1 blok komponen sistem informasi.....	2-8
Gambar 2-2 Siklus Informasi .....	2-9
Gambar 2-3 Metode waterfall.....	2-10
Gambar 2-4 rincian aplikasi web.....	2-14
Gambar 3-1 Flow proses dan SOP paket E-Katalog LKPP.....	3-29
Gambar 3-2 Use Case berjalan .....	3-30
Gambar 3-3 Use Case Usulan.....	3-33
Gambar 3-4 Activity Diagram Login.....	3-37
Gambar 3-5 Activity Diagram Membuat Data Baru.....	3-37
Gambar 3-6 Activity diagram membuat SPK.....	3-38
Gambar 3-7 Activity Diagram Update Pengiriman Barang.....	3-39
Gambar 3-8 Activity Diagram Update Membuat BAST.....	3-40
Gambar 3-9 Activity Diagram Update Membuat tagihan .....	3-41
Gambar 3-10 Activity Diagram Melihat Laporan.....	3-42
Gambar 4-1 Gambar class diagram database.....	4-1
Gambar 4-2 Rancangan Struktur Aplikasi.....	4-8
Gambar 4-3 Menu Login.....	4-9
Gambar 4-4 Gambar Menu Utama.....	4-10
Gambar 4-5 Gambar halaman input.....	4-10
Gambar 5-1 Tabel t_user.....	5-12
Gambar 5-2 Tabel t_ekatalog.....	5-12
Gambar 5-3 Tabel t_spk.....	5-12
Gambar 5-4 Tabel t_kirim.....	5-13
Gambar 5-5 Tabel t_bast.....	5-13
Gambar 5-6 Tabel t_tagihan.....	5-13
Gambar 5-7 Login.....	5-15
Gambar 5-8 Halaman depan pelanggan dan internal pt bhinneka.com.....	5-15
Gambar 5-9 Daftar Halaman E-Katalog.....	5-16
Gambar 5-10 Halaman membuat Surat Perintah Kerja(SPK).....	5-16
Gambar 5-11 Daftar Halaman pengiriman barang.....	5-16
Gambar 5-12 Daftar Halaman Membuat BAST.....	5-17
Gambar 5-13 Tampilan Halaman Proses Tagihan.....	5-17
Gambar 5-14 Tampilan Halaman Laporan.....	5-18
Gambar 5-15 Tampilan Halaman Daftar User Baru.....	5-18

## Daftar Tabel

Tabel 3-1	Kebutuhan Hardware.....	3-28
Tabel 3-2	Use case berjalan Menerima SPK.....	3-31
Tabel 3-3	Use case berjalan Menyiapkan Pengiriman Barang.....	3-31
Tabel 3-4	Use case berjalan menerima BAST.....	3-31
Tabel 3-5	Use case berjalan membuat dan mengirimkan dokumen tagihan.....	3-32
Tabel 3-6	Use case berjalan melihat laporan.....	3-32
Tabel 3-7	Deskripsi Use Case Login.....	3-34
Tabel 3-8	Deskripsi Use Case Membuat SPK.....	3-34
Tabel 3-9	Deskripsi Use Case Update pengiriman barang.....	3-34
Tabel 3-10	Use case berjalan membuat BAST.....	3-35
Tabel 3-11	Deskripsi Use Case Membuat Tagihan.....	3-35
Tabel 3-12	Deskripsi Use Case Melihat Laporan.....	3-36
Tabel 3-13	Keterangan activity diagram login.....	3-37
Tabel 3-14	Keterangan activity diagram Membuat Data Baru.....	3-38
Tabel 3-15	Keterangan activity diagram Membuat SPK.....	3-38
Tabel 3-16	Keterangan activity diagram Update Pengiriman Barang.....	3-39
Tabel 3-17	Keterangan activity diagram Update Membuat BAST.....	3-40
Tabel 3-18	Keterangan activity diagram Update Membuat tagihan.....	3-41
Tabel 3-19	Keterangan activity diagram Melihat Laporan.....	3-42
Tabel 4-1	t user.....	4-2
Tabel 4-2	Tabel ekatalog.....	4-2
Tabel 4-3	Tabel spk.....	4-2
Tabel 4-4	Tabel terkirim.....	4-3
Tabel 4-5	Tabel t bast.....	4-3
Tabel 4-6	Tabel t tagihan.....	4-4
Tabel 5-1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	5-11
Tabel 5-2	Tabel Implementasi User Interface.....	5-14