



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI PEMESANAN PAKAIAN**

**BERBASIS WEB**

UNIVERSITAS  
HARRY MAWALDI PURNAMA  
**MERCU BUANA**  
41511010057

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI PEMESANAN PAKAIAN**

**BERBASIS WEB**

(Studi kasus : toko pakaian GRIYA ie-ie)

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
Oleh :  
**MERCU BUANA**  
**HARRY MAWALDI PURNAMA**

41511010057

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**

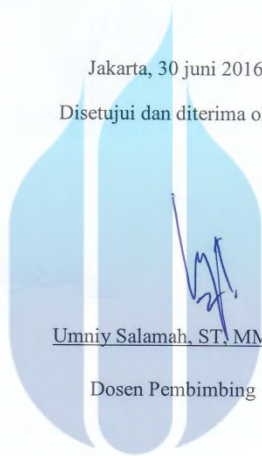


## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : HARRY MAWALDI PURNAMA  
NIM : 41511010057  
Progman Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : APLIKASI PEMESANAN PAKAIAN BERBASIS WEB  
(Studi kasus: toko pakaian GRIYA Ie-Ie)

Jakarta, 30 juni 2016


Disetujui dan diterima oleh,




Umniy Salamah, ST, MMSI.

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom.

Kaprodi Informatika

  
Desi Ramayanti, S.Kom, MT.

Koord. Tugas Akhir Informatika

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Bambang Hariyanto, Dr. MT., selaku Dekan Program Studi pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Achmad Kodar, Drs, MT., selaku Wakil Dekan I Program Studi pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Afiyati, S.Si, MT., selaku wakil Dekan II Program Studi pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Dr. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Raka Yusuf, ST, MTL., selaku dosen pembimbing akademi pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.
6. Ibu Umniy Salamah, ST, MMSI., selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.

7. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT., selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.
8. Jasih dan Ayat, Orang Tua tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
9. Saani dan Djaiyah, Nene tercinta yang telah memberikan semangat, nasihat, dan spiritual kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Rizky Febriyan dan Rika Amelia, Adik-adikku yang selalu memberikan semangat setiap waktu.
11. Srie Wulan Handayani, Amd., Kekasih tercinta yang selalu memberikan spirit untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Keluarga Besar Informatika Universitas Mercubwana, Khususnya angkatan 2011 yang selalu memberi motivasi dan semangat serta inspirasi kepada penulis.
14. Dan semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dimana saja berada dan tentunya agar dapat dikembangkan lebih jauh di masa mendatang. Akhir kata, kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya Tugas Akhir ini semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Amin.

Jakarta, 30 Juni 2016

Harry Mawaldi Purnama

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3 Metode Algoritma.....	4
1.7.Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Toko Baju.....	7
2.1.1Pengertian Toko Baju .....	7
2.2 Stok Barang.....	7
2.2.2 Faktor Persediaan Barang.....	8
2.3.Rekayasa Perangkat Lunak .....	8
2.3.2 Karakteristik Perangkat Lunak .....	9

2.4	Algoritma Searching .....	10
2.4.1	Pengertian Algoritma Searching.....	10
2.5	Pengertian PHP .....	12
2.6	Pengertian MYSQL.....	12
2.7	Sublime Text2 .....	13
2.8	Basis Data .....	13
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	14
2.8.1	ERD .....	14
2.9	Xampp .....	15
2.10	Pengertian Web Hosting .....	15
2.11	Metode Waterfall .....	16
2.12	Use Case Diagram .....	18
2.13	Activity Diagram.....	18
2.14	Class Diagram .....	19
2.15	Pengertian Sequence Diagram.....	25
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Analisi Masalah.....	26
3.2	Perancangan Aplikasi.....	27
3.2.1	Perancangan Basis Data.....	34
3.2.2	Struktur Tabel.....	34
3.3	Perancangan Sistem.....	40
3.3.1	Pertancangan Web .....	40
3.3.2	Sarana Perancangan .....	40
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	41
3.3.4	Perancangan Relasi .....	41
3.3.5	Pengkodean .....	42
3.3.6	Pengujian Soft ware .....	42
3.3.7	Perancangan Antar Muka.....	44



## BAB IV IMPLEMETASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implemetasi .....	52
4.1.1 Lingkungan Implementasi .....	52
4.1.2 Batasan Implementasi .....	53
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak .....	53
4.1.4 Implementasi Antar Muka .....	53
4.2 Pengujian .....	73
4.2.1 Pengujian Black Box .....	73
4.3 Kesimpulan .....	75

## BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....	76
5.2 Saran .....	76

DAFTAR PUSTAKA .....	77
----------------------	----

-LAMPIRAN



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Tahapan Waterfall .....	17
2. Gambar 2.2 Class Diagram.....	19
3. Gambar 2.3 Sequence Diagram .....	25
4. Gambar 3.1 user case Pengunjung.....	28
5. Gambar 3.2 use case admin .....	30
6. Gambar 3.3 activity diagram admin .....	31
7. Gambar 3.4 activity diagram Pengunjung .....	33
8. Gambar 3.5 relasi database .....	42
9. Gambar 3.6 rancangan halaman login admin .....	43
10. Gambar 3.7 rancangan halaman home admin .....	44
11. Gambar 3.8 rancangan halaman penambahan produk.....	45
12. Gambar 3.9 rancangan halaman laporan penjualan.....	46
13. Gambar 3.10 rancangan halaman home user.....	47
14. Gambar 3.11 rancangan halaman kategori .....	48
15. Gambar 3.12 rancangan halaman cek produk .....	49
16. Gambar 3.13 rancangan halaman keranjang belanja .....	50
17. Gambar 4.1 tampilan form login system .....	54
18. Gambar 4.2 tampilan halaman dasbord admin .....	55
19. Gambar 4.3 tampilan produk admin .....	56
20. Gambar 4.4 form tambah produk .....	57
21. Gambar 4.5 halaman tambah produk.....	58

22. Gambar 4.6 halaman kategori.....	59
23. Gambar 4.7 halaman data penjualan.....	60
24. Gambar 4.8 halaman utama web pengunjung .....	61
25. Gambar 4.9 halaman kategori pengunjung.....	62
26. Gambar 4.10 halaman cek produk.....	63
27. Gambar 4.11 form pemesanan.....	64
28. Gambar 4.12 form pemberitahuan.....	64
29. Gambar 4.13 halaman keranjang belanja .....	65
30. Gambar 4.14 halaman pemberitahuan ceck out.....	66
31. Gambar 4.15 halaman form pendaftaran user .....	66
32. Gambar 4.16 halaman pengisian pendaftaran user .....	67
33. Gambar 4.17 halaman pemberitahuan pendaftaran sukses.....	68
34. Gambar 4.18 form pemberitahuan user name salah .....	68
35. Gambar 4.19 form pemberitahuan fassword salah.....	69
36. Gambar 4.20 halaman user yang telah terdaftar .....	70
37. Gambar 4.21 halaman verifikasi produk .....	71
38. Gambar 4.22 halaman pemberitahuan pemesanan sukses.....	72
39. Gambar 4.23 halaman logout user.....	72

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Entity Relationship Diagram .....	15
2. Tabel 3.1 tabel pengguna masuk aplikasi .....	28
3. Tabel 3.2 pengguna melihat info barang .....	29
4. Tabel 3.3 pengguna melihat halaman kategori .....	29
5. Tabel 3.4 pengguna melihat kontak kami .....	29
6. Tabel 3.5 admin login .....	30
7. Tabel 3.6 admin home .....	30
8. Tabel 3.7 tabel user .....	34
9. Tabel 3.8 tabel produk .....	36
10. Tabel 3.9 tabel kategori .....	26
11. Tabel 3.10 tabel bank .....	37
12. Tabel 3.11 tabel cart .....	37
13. Tabel 3.12 tabel kunci .....	38
14. Tabel 3.13 tabel pembayaran .....	31
15. Tabel 3.14 tabel detail pembelian .....	39
16. Tabel 3.15 tabel cart .....	39
17. Tabel 4.1 tabel pengujian Black-Box Pada Halaman Admin .....	73
18. Tabel 4.3 tabel Pengujian Black-Box Pada Halaman User .....	75