



UM Surabaya

**TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
LABA RUGI PADA USAHA LAUNDRY
MENGUNAKAN PHP
(Hypertext Preprocessor)**

**Oleh :
MAZHRUR RAHMAN KUSUMA WARDANI
2012 0335 016**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LABA RUGI PADA
USAHA LAUNDRY MENGGUNAKAN PHP
(Hypertext Preprocessor)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli
Madya (A.Md.) di
Universitas Muhammadiyah Surabaya

MAZHRUR RAHMAN KUSUMA WARDANI
NIM : 20120335016

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) di Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal : 28 Februari 2016

Tim Penguji :

Tanda Tangan

Penguji 1 : Winarno, S.T, M.T

()

Penguji 2 : Khoni Iswantom, S.T

()

Penguji 3 : Abdul Aziz, S.T

()

Penguji 4 : Triuli Novianti, S.T, M.T

()

Disetujui oleh,
KaProDi Teknik Komputer

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Winarno, S.T, M.T

Ir.Gunawan, M.T

HALAMAN PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LABA RUGI PADA
USAHA LAUNDRY MENGGUNAKAN PHP
(Hypertext Preprocessor)**

Disusun Oleh :

Mazhrur Rahman Kusuma Wardani

20120335016

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar

Ahli Madya (A.Md)

Jurusan DIII Teknik Komputer Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Winarno, S.T, M.T

Abdul Aziz, S.T

Mengetahui,

KaProDi Teknik Komputer

Winarno, ST, M

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mazhrur Rahman Kusuma Wardani

NIM : 20120335016

Program Studi : D3 Teknik Komputer

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang salah tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai peraturan yang berlaku.

Surabaya, 12 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan,

Mazhrur Rahman K.
NIM. 20120335016

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Laba Rugi Pada Usaha Laundry Menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor)”**. Tugas Akhir merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) pada Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Atas terselesaikannya masa Tugas Akhir dan penyusunan laporan ini, penulis tidak melupakan jasa – jasa dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua (Bapak Ibu) dan saudara – saudara yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materi yang sangat berarti bagi penulis..
3. Seluruh Dosen pengajar Teknik Komputer Universitas Muhammadiyah Surabaya mulai semester pertama hingga akhir yang telah rela memberikan ilmu kepada seluruh mahasiswa khususnya penulis.
4. Pihak – pihak lain yang terkait baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini adalah jauh dari kesempurnaan, maka penulis berharap kritik dan saran yang berguna bagi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	v
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	vii
ABSTRAK INDONESIA	ix
ABSRTRAK ENGLISH	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem	9
2.2 Definisi Sistem Informasi	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3 Pengertian Laundry	14

2.3.1 Fungsi Laundry	14
2.3.2 Tujuan Laundry	15
2.3.3 Macam – Macam Paket Laundry	15
2.4 Laporan Laba Rugi	15
2.5 Pengertian Apache	18
2.6 Pengertian PHP	19
2.7 Pengertian MySQL	21
2.8 Pengertian dan Definisi Flowchart	24
2.8.1 Jenis – jenis Flowchart	24
2.8.2 Sistem Flowchart	25
2.8.3 Dokumen Flowchart	25
2.8.4 Skematik Flowchart	25
2.8.5 Program Flowchart	26
2.8.6 Proses Flowchart	26

BAB III ANALISA, PERANCANGAN & IMPLEMENTASI SISTEM

3.1 Analisa Sistem	31
3.2 Pengguna Sistem	31
3.3 Perancangan Sistem	31
3.3.1 Flowchart Perhitungan	32
3.3.2 Flowchart Input Data	35
3.4 Perancangan Basis Data	43
3.5 Perancangan Sistem Online	46
3.5.1 Pengertian Hamachi	46
3.5.2 Penggunaan Hamachi	46
3.6 Perancangan Framework CodeIgniter	48

3.6.1 Pengertian Framework CodeIgniter	48
3.6.2 Pemasangan Framework CodeIgniter	50
3.6.3 Konfigurasi Database CodeIgniter	51
3.6.4 Konfigurasi Autoload CodeIgniter	53
3.6.5 Konfigurasi Routes CodeIgniter	53
3.6.6 Konfigurasi Config CodeIgniter	54
3.7 Implementasi Database	55
3.7.1 Tabel Data Pengguna	55
3.7.2 Tabel Jenis Cucian (Paket)	57
3.7.3 Tabel Data Pelanggan	58
3.7.4 Tabel Barang	59
3.7.5 Tabel Order Laundry	60
3.7.6 Tabel Pengeluaran	62
3.8 Implementasi Program	64
3.8.1 Source Code Laba Rugi	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Skenario Pengujian	71
4.2 Skenario Jenis Satuan	72
4.3 Skenario Data Pengguna	74
4.4 Skenario Jenis Cucian (Paket)	75
4.5 Skenario Data Pelanggan	77
4.6 Skenario Barang	78
4.7 Skenario Order Laundry	80
4.8 Skenario Pengeluaran	82
4.9 Skenario Laba Rugi	83

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	88

DAFTAR PUSTAKA	91
----------------------	----

LAMPIRAN	95
----------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh Laporan Laba Rugi Single Step.....	17
Gambar 2.2 Contoh Laporan Laba Rugi Multiple Step.....	18
Gambar 2.3 Simbol Flowchart	27
Gambar 3.1 Flowchart Perhitungan Uang Muka	33
Gambar 3.2 Flowchart Perhitungan Laba Rugi	34
Gambar 3.3 Flowchart Input Data Jenis Satuan dan Barang	35
Gambar 3.4 Flowchart Input Data Pengguna	37
Gambar 3.5 Flowchart Input Data Jenis Cucian	38
Gambar 3.6 Flowchart Input Data Pelanggan	39
Gambar 3.7 Flowchart Input Transaksi Order Laundry	40
Gambar 3.8 Flowchart Input Transaksi Pengeluaran	41
Gambar 3.9 Antar Muka MySQL Dengan Editor phpMyAdmin ..	43
Gambar 3.10 Antar Muka XAMPP	44
Gambar 3.11 Relasi Tabel Database	45
Gambar 3.12 Sign Up Hamachi	47
Gambar 3.13 Konfigurasi Hamachi	47
Gambar 3.14 Tampilan Awal CodeIgniter	51
Gambar 3.15 Konfigurasi Database	52
Gambar 3.16 Konfigurasi Autoload	53
Gambar 3.17 Konfigurasi Routes	53
Gambar 3.18 Konfigurasi Config	54
Gambar 3.19 Query Tabel Data Pengguna	55
Gambar 3.20 Query Tabel Jenis Cucian (Paket)	57

Gambar 3.21 Query Tabel Data Pelanggan	58
Gambar 3.22 Query Tabel Barang	59
Gambar 3.23 Query Tabel Pemesanan (Order Laundry).....	60
Gambar 3.24 Query Tabel Pemesanan Detail (Order Laundry)	60
Gambar 3.25 Query Tabel Pengeluaran	65
Gambar 3.26 Source Code Laba Rugi	68
Gambar 4.1 Pengujian Input Data Jenis Satuan	73
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Jenis Satuan	73
Gambar 4.3 Pengujian Input Data Pengguna	74
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Input Data Pengguna	75
Gambar 4.5 Pengujian Input Jenis Cucian (Paket)	76
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Input Jenis Cucian (Paket)	76
Gambar 4.7 Pengujian Input Data Pelanggan	77
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Input Data Pelanggan	78
Gambar 4.9 Pengujian Input Data Barang	79
Gambar 4.10 Hasil Pengujian Input Data Barang	79
Gambar 4.11 Pengujian Input Order Laundry	80
Gambar 4.12 Pengujian Input Order Laundry	81
Gambar 4.13 Hasil Pengujian Input Order Laundry	81
Gambar 4.14 Pengujian Input Pengeluaran	82
Gambar 4.15 Hasil Pengujian Input Pengeluaran	83
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Laba Rugi	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data Pengguna	56
Tabel 3.2 Jenis Cucian (Paket)	57
Tabel 3.3 Data Pelanggan	58
Tabel 3.4 Barang	59
Tabel 3.5 Pemesanan (Order Laundry)	61
Tabel 3.6 Pemesanan Detail (Order Laundry)	62
Tabel 3.7 Pengeluaran	63

DAFTAR PUSTAKA

<http://jagatsisteminformasi.blogspot.co.id/2013/05/pengertian-dan-definisi-sistem.html>

<http://fisipuin.satugen.com/blog/Pengertian-Sistem-Informasi-Menurut-Para-Ahli-Definisi>

<https://medianyawirat.wordpress.com/2010/12/13/bentuk-bentuk-laporan-keuangan/>

<https://duniakamu.wordpress.com/2010/02/22/pengertian-apache/>

<http://jordansyahreza.blogspot.co.id/p/pengertian-php-dan-my-sql.html>

<https://rahmatarifianto.wordpress.com/2014/11/20/pengertian-flowchart-dan-jenis-jenisnya/>

<https://secure.logmein.com/products/hamachi/>

<http://listrikdirumah.com/cara-menghitung-biaya-listrik-perangkat-elektronik/>