



**APLIKASI PELAPORAN PENJUALAN SALES  
BERBASIS WEB PADA PT. HARYA PILAR UTAMA SUKSES**



**Algin Brata Jeremia Hutagalung**

**41813120156**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**APLIKASI PELAPORAN PENJUALAN SALES  
BERBASIS WEB PADA PT. HARYA PILAR UTAMA SUKSES**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :

Algin Brata Jeremia Hutagalung

41813120156

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

NIM : 41813120156  
Nama : Algin Brata Jeremia Hutagalung  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pelaporan Penjualan Sales Berbasis Web Pada  
PT. Harya Pilar Utama Sukses

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 18 Agustus 2016



Algin Brata Jeremia Hutagalung

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41813120156  
Nama : Algin Brata Jeremia Hutagalung  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pelaporan Penjualan Sales Berbasis Web Pada  
PT. Harya Pilar Utama Sukses

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 18 Agustus 2016



Ariyani Wardhana, ST., S.Kom., M.M.  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Bagus Dhambodo, ST., MTI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi 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 takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Ariyani Wardhana, ST, M.Kom, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Kaprodi pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana
3. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI, selaku koordinator tugas akhir pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
4. Dosen-dosen Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi kemajuan penulis.
3. Para Staf dan Karyawan UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah memberi bantuan informasi.
4. Orang Tua, sahabat-sahabat serta Saudara-saudara tercinta yang telah memberikan kesempatan dan semangat yang sangat berarti kepada penulis.
5. Teman-teman yang telah membantu dalam memberi masukan dan pendapat demi terselesainya tugas ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Algin Brata Jeremia Hutagalung



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	
<b>ABSTRAKSI</b> .....	
<b>ABSTRACT</b> .....	
<b>DAFTAR ISI</b> .....	
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3	Pengertian Informasi.....	8
2.1.4	Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.1.5	Pengertian Kinerja.....	9
2.1.6	Pengertian Sales.....	10
2.2	Metode <i>Waterfall</i> .....	10
2.3	Pengertian UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	12
2.3.1	Pengertian <i>Usecase</i> Diagram .....	13
2.3.2	Pengertian <i>Acivity</i> Diagram.....	14
2.3.3	Pengertian <i>Sequence</i> Diagram.....	16
2.3.4	Pengertian <i>Class</i> Diagram.....	17
2.4	Pengertian Basis Data .....	18
2.5	Perangkat Pendukung Sistem .....	19
2.5.1	Pengertian <i>Php</i> .....	19
2.5.2	Pengenalan <i>Web</i> .....	20
2.5.3	Pengertian <i>Xampp</i> .....	20
2.5.4	Pengertian <i>MySql</i> .....	21
2.6	Pengertian <i>Blakbox Testing</i> .....	21
2.7	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i> .....	22

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Sejarah Perusahaan dan Struktur Organisasi.....	23
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	23
3.1.2	Struktur Organisasi.....	24
3.2	Analisa Sistem Berjalan .....	27
3.3	Pengebangan Sistem Usulan .....	28
3.3.1	<i>Usecase Diagram</i> Sistem Usulan .....	29
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	34
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	40
3.3.4	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	51
3.3.5	Struktur Tabel.....	51



3.3.6	Rancangan Layar.....	54
3.3.6.1	Rancangan Layar Menu Login.....	54
3.3.6.2	Rancangan Layar Menu Admin .....	55
3.3.6.3	Rancangan Layar Menu Sales.....	56
3.3.6.4	Rancangan Layar Menu Segmen .....	57
3.3.6.5	Rancangan Layar Menu Barang.....	58
3.3.6.6	Rancangan Menu Absensi.....	59
3.3.6.7	Rancangan Layar Menu Penjualan.....	60
3.3.6.8	Rancangan Layar Menu Laporan .....	61
3.3.6.9	Rancangan Layar Menu Grafik.....	62
3.3.6.10	.....	
	Rancangan Layar Menu Ubah Profil.....	63
3.3.6.11	.....	
	Rancangan Layar Menu Email.....	64

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi Sistem .....	65
4.1.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	65
4.1.2	Spesifikasi <i>Software</i> .....	65
4.2	Implementasi Basis Data.....	66
4.3	Implementasi Program .....	74
4.4	Metode Pengujian.....	90
4.5	Skenario Pengujian.....	91
4.6	Analisa Hasil Pengujian .....	92

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

5.1	Kesimpulan .....	94
5.2	Saran.....	94

#### **DAFTAR PUSTAKA .....**

#### **LAMPIRAN .....**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Diagram UML.....	12
Tabel 2.2	<i>Use Case Model</i> .....	14
Tabel 2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2.5	Notasi Pemodelan <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case Login</i> .....	29
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case Mengelola Admin</i> .....	30
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case Mengelola Sales</i> .....	30
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case Mengelola Segmen</i> .....	30
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case Mengelola Barang</i> .....	30
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case Mengelola Absensi</i> .....	31
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case Mengelola Penjualan</i> .....	31
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case Mengelola Laporan</i> .....	31
Tabel 3.9	Skenario <i>Use Case Mengelola Email</i> .....	31
Tabel 3.10	Skenario <i>Use Case Melakukan Logout</i> .....	32
Tabel 3.11	Skenario <i>Use Case Melakukan Ubah Profil</i> .....	32
Tabel 3.12	Skenario <i>Use Case Melihat Sales</i> .....	32
Tabel 3.13	Skenario <i>Use Case Melihat Segmen</i> .....	32
Tabel 3.14	Skenario <i>Use Case Melihat Barang</i> .....	33
Tabel 3.15	Skenario <i>Use Case Melihat Penjualan</i> .....	33
Tabel 3.16	Skenario <i>Use Case Melihat Absensi</i> .....	33
Tabel 3.17	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan Login .....	41
Tabel 3.18	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Admin.....	42
Tabel 3.19	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Sales .....	42
Tabel 3.20	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Segmen .....	43
Tabel 3.21	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Barang .....	44
Tabel 3.22	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Absensi .....	45
Tabel 3.23	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Penjualan .....	46
Tabel 3.24	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Melihat Laporan .....	47
Tabel 3.25	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Email .....	48
Tabel 3.26	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Melakukan Logout .....	49
Tabel 3.27	Skenario <i>Sequence Diagram</i> Usulan Melakukan Ubah Profil .....	50

Tabel 3.28	Tabel Sales .....	52
Tabel 3.29	Tabel Segmen .....	52
Tabel 3.30	Tabel Absen.....	52
Tabel 3.31	Tabel Barang .....	52
Tabel 3.32	Tabel Email .....	53
Tabel 3.33	Tabel Nilai.....	53
Tabel 3.34	Tabel Penjualan .....	53
Tabel 3.35	Tabel Penjualan Detail.....	53



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem .....	6
Gambar 2.2	Metodologi <i>Waterfall</i> .....	10
Gambar 2.3	<i>Use Case Model</i> .....	14
Gambar 2.4	Contoh Penggambaran <i>Activity Diagram</i> .....	16
Gambar 2.5	Adobe <i>Dreamweaver</i> CS6.....	22
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2	Sistem Berjalan .....	27
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	34
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Usulan <i>Login</i> .....	37
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Admin .....	35
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data sales.....	36
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Data Segmen.....	36
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Barang.....	37
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Absensi .....	37
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Penjualan .....	38
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Usulan Melihat Laporan .....	38
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengelola Email.....	39
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Usulan Melakukan Logout.....	39
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Usulan Melakukan Ubah Profil .....	40
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Melakukan Login.....	40
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Mengelola Data Admin .....	41

Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram Usulan Mengelola Sales</i> .....	42
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram Usulan Mengelola Segmen</i> .....	43
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Usulan Mengelola Barang</i> .....	44
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram Usulan Mengelola Absensi</i> .....	45
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram Usulan Mengelola Penjualan</i> .....	46
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram Usulan Melihat Laporan</i> .....	47
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram Usulan Mengelola Email</i> .....	48
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram Usulan Melakukan Logout</i> .....	49
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram Usulan Ubah Profil</i> .....	50
Gambar 3.26	<i>Class Diagram Sistem Usulan</i> .....	51
Gambar 3.27	Rancangan Layar Menu Login.....	54
Gambar 3.28	Rancangan Layar Menu Admin .....	55
Gambar 3.29	Rancangan Layar Menu Sales .....	56
Gambar 3.30	Rancangan Layar Menu Segmen .....	57
Gambar 3.31	Rancangan Layar Menu Barang.....	58
Gambar 3.32	Rancangan Layar Menu Absensi .....	59
Gambar 3.33	Rancangan Layar Menu Penjualan.....	60
Gambar 3.34	Rancangan Layar Menu Laporan .....	61
Gambar 3.35	Rancangan Layar Menu Grafik.....	62
Gambar 3.36	Rancangan Layar Menu Ubah Profil.....	63
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Utama Phpmyadmin .....	66
Gambar 4.2	Tabel Admin.....	67
Gambar 4.3	Tabel Sales .....	68

Gambar 4.4	Tabel Segmen.....	69
Gambar 4.5	Tabel Absen .....	69
Gambar 4.6	Tabel Barang .....	70
Gambar 4.7	Tabel Email .....	71
Gambar 4.8	Tabel Nilai.....	72
Gambar 4.9	Tabel Penjualan.....	72
Gambar 4.10	Tebel Penjualan Detail .....	73
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Login .....	74
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Menu Admin.....	75
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Menu Sales .....	75
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Menu Segmen.....	76
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Menu Barang .....	76
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Menu Absen .....	77
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Menu Penjualan.....	78
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Menu Laporan .....	78
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Menu Grafik .....	79
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Menu Email .....	80
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Menu Ubah Profil Admin Sales .....	80
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Menu Sales .....	81
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Menu Segmen.....	81
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Menu Barang .....	82
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Menu Absen .....	82
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Menu Penjualan.....	83

Gambar 4.27	Tampilan Halaman Menu Laporan .....	84
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Menu Grafik .....	85
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Menu Email .....	86
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Menu Ubah Profil Manejer.....	86
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Menu Sales .....	87
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Menu Segmen.....	87
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Menu Barang .....	88
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Menu Absen .....	88
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Menu Penjualan.....	89
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Menu Laporan .....	89
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Menu Grafik .....	90

