



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM PENDATAAN SERVICE KENDARAAN
SEPEDA MOTOR UNTUK BENGKEL BERBASIS WEB**

JAYENG PRAMONO JATI

41812010022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM PENDATAAN SERVICE KENDARAAN
SEPEDA MOTOR UNTUK BENGKEL BERBASIS WEB**

LAPORAN TUGAS AKHIR

UNIVERSITAS
JAYENG PRAMONO JATI
41812010022
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812010022

Nama : Jayeng Pramono Jati

Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendataan Service Kendaraan Sepeda Motor untuk Bengkel berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Jakarta, | Agustus 2017



(Jayeng Pramono Jati)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41812010022
Nama : Jayeng Pramono Jati
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendataan Service Kendaraan Sepeda Motor untuk Bengkel berbasis Web

Laporan Tugas Akhir (TA) ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, | Agustus 2017



Nur Ani, ST, MMSI

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812010022

Nama : Jayeng Pramono Jati

Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pendataan Service Kendaraan Sepeda Motor untuk Bengkel berbasis Web

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Jakarta, 13 September 2017

Menyetujui,



Nur Ani ST, MMSI

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Inge Handayani, M.A.K., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Masalah.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Batasan Masalah.....	3
Tujuan dan Manfaat.....	3
Metodologi.....	3
Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
Penelitian Sejenis (<i>Related Work</i>).....	5
Aplikasi Web.....	6
Pengertian Aplikasi.....	6
Pengertian Aplikasi Web.....	7
Keuntungan Aplikasi Web.....	7
Kerugian Aplikasi Web.....	7
SDLC.....	8
Metode Waterfall.....	8
Bengkel.....	9
Adobe Dreamweaver.....	10
Pengertian Adobe Dreamweaver.....	10
Ruang Kerja Adobe Dreamweaver.....	10
Personal Home Page (PHP).....	11
MySQL.....	12
Unified Modeling Language(UML).....	13

Pengertian UML.....	13
Jenis-Jenis UML	13
<i>Activity Diagram</i>	16
<i>Sequence Diagram</i>	18
<i>Class Diagram</i>	20
Basis Data	21
XAMPP.....	22
Pengertian XAMPP.....	22
Komponen XAMP	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
Sejarah Bengkel Alus Motor.....	23
Analisa Kebutuhan Sistem.....	25
Proses Bisnis	25
Analisis dan Perancangan Sistem	26
Use Case Diagram.....	26
Activity Diagram	30
Sequence Diagram	35
Class Diagram.....	39
Basis Data	39
Rancangan Layar	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	52
Implementasi Sistem.....	52
Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	52
Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	52
Implementasi Program.....	52
Halaman Menu Program Admin	52
Halaman Menu Program User.....	59
Pengujian Sistem.....	62
Hasil Pengujian Halaman untuk Admin.....	63
Hasil Pengujian Halaman untuk User	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
Kesimpulan	64
Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall (Dennis <i>et al</i> : 2012).....	9
Gambar 2.2 Ruang Kerja Adobe Dreamweaver CS3 (Sibero, 2011).....	11
Gambar 2.3 Contoh Use Case Diagram (Yasin, 2012).....	16
Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram (Sumber: Verdi Yasin, 2012).....	18
Gambar 2.5 Contoh Sequence Diagram (Sumber: Verdi Yasin, 2012).....	19
Gambar 2.6 Contoh Class Diagram(Yasin, 2012).....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bengkel Alus Motor	24
Gambar 3.2 Use Case Proses Bisnis Bengkel Alus Motor	26
Gambar 3.3 Activity Diagram Login.....	30
Gambar 3.4 Activitty Diagram User	30
Gambar 3.5 Activity Diagram Merk Motor	31
Gambar 3.6 Activity Diagram Type Motor	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Type Service.....	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Karyawan.....	32
Gambar 3.9 Activity Diagram Customer.....	33
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Transaksi Detail	33
Gambar 3.11 Activity Diagram Cetak Laporan.....	34
Gambar 3.12 Proses Kerja Service.....	34
Gambar 3.13 Sequence Diagram User	35
Gambar 3.14 Sequence Diagram Merk Motor	35
Gambar 3.15 Sequence Diagram Type Motor.....	36
Gambar 3.16 Sequence Diagram Type Service.....	36
Gambar 3.17 Sequence Diagram Karyawan	37
Gambar 3.18 Sequence Diagram Customer	37
Gambar 3.19 Sequence Diagram Transaksi Detail.....	38
Gambar 3.20 Sequence Diagram Cetak Laporan	38
Gambar 3.21 Class Diagram.....	39
Gambar 3.22 Rancangan Layar Halaman Login Admin, User, Pelapor	42
Gambar 3.23 Rancangan Layar Utama Admin	42
Gambar 3.24 Rancangan Layar Add Data Karyawan	43
Gambar 3.25 Rancangan Layar Tampilan Data Karyawan.....	43
Gambar 3.26 Rancangan Layar Tambah Merk Motor	44
Gambar 3.27 Rancangan Layar Tampilan Merk Motor	44
Gambar 3.28 Rancangan Layar Tambah Type Motor	45
Gambar 3.29 Rancangan Layar Tampilan Type Motor.....	45
Gambar 3.30 Rancangan Layar Tambah Type Service.....	46
Gambar 3.31 Rancangan Layar Tampilan Type Service.....	46
Gambar 3.32 Rancangan Layar Add User.....	47
Gambar 3.33 Rancangan Layar Tampilan User	47
Gambar 3.34 Rancangan Layar Utama User	48
Gambar 3.35 Rancangan Layar Add Data Customer	48
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Data Customer	49

Gambar 3.37 Rancangan Layar Add Transaksi Detail	49
Gambar 3.38 Rancangan Layar Tampilan Transaksi Detail.....	50
Gambar 3.39 Rancangan Layar Utama Pelapor	50
Gambar 3.40 Rancangan Layar Laporan Transaksi	51
Gambar 3.41 Halaman Login Admin, User, Pelapor	53
Gambar 3.42 Halaman Utama Admin	53
Gambar 3.43 Halaman Add Data Karyawan	54
Gambar 3.44 Tampilan Data Karyawan	54
Gambar 3.45 Halaman Tambah Merk Motor	55
Gambar 3.46 Tampilan Merk Motor	55
Gambar 3.47 Halaman Tambah Type Motor	56
Gambar 3.48 Tampilan Type Motor.....	56
Gambar 3.49 Halaman Tambah Type Service	57
Gambar 3.50 Tampilan Type Service.....	57
Gambar 3.51 Halaman Add User	58
Gambar 3.52 Tampilan User	58
Gambar 3.53 Halaman Utama User.....	59
Gambar 3.54 Halaman Add Data Customer	59
Gambar 3.55 Tampilan Data Customer.....	60
Gambar 3.56 Halaman Transaksi Detail	60
Gambar 3.57 Tampilan Transaksi Detail.....	61
Gambar 3.58 Halaman Utama Pelapor.....	61
Gambar 3.59 Laporan Transaksi	62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-Jenis Diagram UML (Yasin, 2012).....	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Use Case Diagram (Yasin, 2012)	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Activity Diagram (Yasin, 2012)	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Sequence Diagram (Triandini dan I Gede, 2012: 71)	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram (Yasin, 2012).....	20
Tabel 3.1 Deskripsi Use Diagram Login Admin.....	27
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Diagram User	27
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Diagram Merk Motor	27
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Type Motor	28
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Diagram Type Service	28
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Diagram Karyawan	28
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Diagram Login User.....	29
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Diagram Customer	29
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Diagram Transaksi Pendataan.....	29
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Diagram Login Pelapor	30
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Diagram Cetak Laporan	40
Tabel 3.12 Tabel Customer	40
Tabel 3.13 Tabel Merk Motor	40
Tabel 3.14 Tabel Type Motor	40
Tabel 3.15 Tabel Transaksi Pendataan (H)	41
Tabel 3.16 Tabel Transaksi Pendataan (D)	41
Tabel 3.17 Tabel Service.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Halaman untuk Admin	63
Tabel 4.2 Pengujian Halaman untuk User.....	63