



**Sistem Informasi Sewa Mobil dan Alat Berat Berbasis *Web*
Pada PT. Dwi Teknik Pratama**

SKRIPSI

**RIAN PRATAMA
151410135**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**Sistem Informasi Sewa Mobil dan Alat Berat Berbasis *Web*
Pada PT. Dwi Teknik Pratama**

**RIAN PRATAMA
151410135**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Sewa Mobil dan Alat Berat Berbasis *Web* Pada PT. Dwi Teknik Pratama

**RIAN PRATAMA
151410135**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 29 Juli 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing


Fatoni, MM., M.Kom

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer



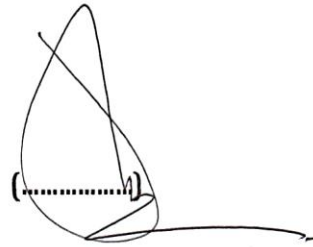
Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Sistem Informasi Sewa Mobil dan Alat Berat Berbasis Web Pada PT. Dwi Teknik Pratama**" Oleh "Rian Pratama", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Rabu 10 Juli 2019.

Komisi Penguji

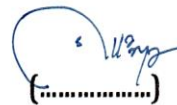
1. Ketua : Fatoni, MM., M.Kom



2. Anggota : Afriyudi, M.Kom

 29/7 2019

3. Anggota : M. Ariandi, M.Kom



Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rian Pratama

NIM : 151410135

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yang membuat pernyataan,



Rian Pratama

NIM : 151410135

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Nikmatilah hidup dengan caramu sendiri!

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT.
- Kedua Orang Tua Tercinta.
- Dr. Edi Surya Negara, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
- Fatoni, MM., M.Kom selaku dosen pembimbing.
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kepada Fatoni, MM., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada M. Ariandi, M.Kom. dan Afriyudi, M.Kom. sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
LAMPIRAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Tinjauan Umum	5
2.1.1. Sejarah Singkat	5
2.1.2. Visi dan Misi	6
2.1.3. Struktur Organisasi	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Sistem	7
2.2.2. Informasi	7
2.2.3. Sistem Informasi	7
2.2.4. <i>Web Engineering</i>	7
2.2.5. <i>UML</i>	9
2.2.6. <i>Xampp</i>	10
2.2.7. Penyewaan	11
2.2.8. Penelitian Sebelumnya	11
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	 16
3.1. <i>Communication</i>	16
3.2. <i>Planning</i>	17
3.3. <i>Modeling</i>	18
3.4. <i>Construction</i>	42

3.5. <i>Deployment</i>	43
------------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	44
4.2. Pembahasan	47
4.2.1. Halaman Utama Sistem	47
4.2.2. Menu <i>Login</i>	48
4.2.3. Halaman Utama <i>Admin</i>	48
4.2.4. Menu Data Kendaraan <i>Admin</i>	49
4.2.5. Menu Data Tambah Kendaraan <i>Admin</i>	50
4.2.6. Menu Halaman Edit Kendaraan <i>Admin</i>	51
4.2.7. Menu Halaman Transaksi <i>Admin</i>	52
4.2.8. Menu Halaman Laporan <i>Admin</i>	53
4.2.9. Halaman Utama Operator	54
4.2.10. Halaman Data Kendaraan Operator	55
4.2.11. Halaman Data Transaksi Operator	56
4.2.12. Halaman <i>Return</i> Kendaraan Operator	57
4.2.13. Halaman Utama Pimpinan	58
4.1.14. Halaman Data Kendaraan Pimpinan	59
4.1.15. Halaman Transaksi Pimpinan.....	60
4.1.16. Halaman Laporan Pimpinan.....	61
4.1.17. Halaman Utama Penyewa.....	63
4.1.18. Halaman Informasi Kendaraan Penyewa.....	63
4.1.19. Halaman Penginputan Data Penyewaan Penyewa	64
4.1.20. Halaman Kontrak Sewa	65
4.1.21. Halaman Transaksi Telah Lunas.....	66
4.1.22. Halaman Cetak Nota Kontrak Sewa.....	67
4.1.23. Halaman Cetak Struk Pelunasan Pembayaran	67
4.1.24. Halaman Cetak Laporan Penyewaan Seluruhnya	68
4.1.25. Halaman Cetak Laporan Penyewaan Perbulan	69
4.1.26. Halaman Cetak Transaksi Kendaraan Terbanyak.....	70
4.1.27. Cetak Transaksi Kendaraan Terbanyak Perbulan	70

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	73

DAFTAR PUSTAKA	80
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN 1

	Halaman
Lampiran 1. Kode Program <i>Login</i>	74
Lampiran 2. Kode Program <i>Logout</i>	75
Lampiran 3. Kode Program <i>Index</i>	75

LAMPIRAN 2

	Halaman
Asset Kendandaraan Perusahaan.....	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi	6
Gambar 2.2. Metode <i>Web Engineering</i>	8
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.2. <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram Login Admin</i>	22
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Kendaraan <i>Admin</i>	22
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Transaksi <i>Admin</i>	23
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Laporan <i>Admin</i>	23
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	24
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram Login Operator</i>	24
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Data Kendaraan Operator	25
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Transaksi Laporan.....	25
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram Logout Operator</i>	26
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram Login Pimpinan</i>	26
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> Data Kendaraan Pimpinan	27
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> Data Transaksi Pimpinan.....	27
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Pimpinan.....	28
Gambar 3.16. <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Pimpinan.....	28
Gambar 3.17. <i>Activity Diagram Logout Pimpinan</i>	29
Gambar 3.18. <i>Activity Diagram</i> Halaman Penyewa	29
Gambar 3.19. <i>Activity Diagram</i> Proses Penyewaan Penyewa	30
Gambar 3.20. <i>Activity Diagram</i> Cetak Struk Pemesanan Penyewa	30
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Awal Sistem.....	31
Gambar 3.22. Rancangan Awal Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 3.23. Rancangan Awal Halaman Utama <i>Admin</i>	32
Gambar 3.24. Rancangan Awal Halaman Data Kendaraan <i>Admin</i>	32
Gambar 3.25. Rancangan Awal Halaman Tambah Kendaraan <i>Admin</i>	33
Gambar 3.26. Rancangan Awal Halaman Data Transaksi <i>Admin</i>	33
Gambar 3.27. Rancangan Awal Laporan Penyewaan	34
Gambar 3.28. Rancangan Awal Laporan Mobil Terbanyak Disewa	34
Gambar 3.29. Rancangan Awal Halaman Edit Kendaraan	35
Gambar 3.30. Rancangan Awal Halaman Tambah Kendaraan.....	35
Gambar 3.31. Rancangan Awal Halaman Utama Operator.....	36
Gambar 3.32. Rancangan Awal Halaman Data Kendaraan Operator	36
Gambar 3.33. Rancangan Awal Halaman Data Transaksi Operator.....	39
Gambar 3.34. Rancangan Awal Halaman Utama Pimpinan.....	39
Gambar 3.35. Rancangan Awal Halaman Data Kendaraan Pimpinan	38
Gambar 3.36. Rancangan Awal Halaman Transaksi Pimpinan.....	38
Gambar 3.37. Rancangan Awal Halaman Utama Penyewa.....	39
Gambar 3.38. Rancangan Awal Halaman Proses Penyewaan	39
Gambar 3.39. Rancangan Awal Halaman Kontrak Sewa	40
Gambar 3.40. Rancangan Awal Nota Pemesanan.....	40
Gambar 3.41. Rancangan Awal Nota Pelunasan Penyewaan.....	41
Gambar 3.42. Rancangan Awal Laporan Penyewaan Kendaraan	41

Gambar 3.43. Rancangan Awal Laporan Penyewaan Mobil Terbanyak.....	41
Gambar 4.1. Halaman Utama Sistem.....	47
Gambar 4.2. Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4.3. Halaman Utama <i>Admin</i>	49
Gambar 4.4. Halaman Data Kendaraan <i>Admin</i>	50
Gambar 4.5. Halaman Data Tambah Kendaraan <i>Admin</i>	51
Gambar 4.6. Halaman Edit Kendaraan <i>Admin</i>	51
Gambar 4.7. Halaman Transaksi <i>Admin</i>	52
Gambar 4.8. Halaman Laporan Penyewaan Seluruhnya	53
Gambar 4.9. Halaman Laporan Kendaraan Terbanyak.....	54
Gambar 4.10. Halaman Utama Operator	55
Gambar 4.11. Halaman Data Kendaraan Operator	56
Gambar 4.12. Halaman Data Transaksi Operator	57
Gambar 4.13. Halaman <i>Return</i> Kendaraan Operator.....	58
Gambar 4.14. Halaman Utama Pimpinan	58
Gambar 4.15. Data Kendaraan Pimpinan	60
Gambar 4.16. Halaman Transaksi Pimpinan.....	61
Gambar 4.17. Halaman Laporan Penyewaan Seluruhnya Pimpinan.....	62
Gambar 4.18. Halaman Laporan Kendaraan Terbanyak Disewa Pimpinan .	62
Gambar 4.19. Halaman Utama Penyewa	63
Gambar 4.20. Halaman Informasi Kendaraan	64
Gambar 4.21. Halaman Penginputan Data Penyewaan	65
Gambar 4.22. Halaman Kontrak Sewa Penyewa	66
Gambar 4.23. Halaman Transaksi Lunas	66
Gambar 4.24. Halaman Cetak Nota Kontrak Sewa.....	67
Gambar 4.25. Halaman Cetak Struk Pelunasan.....	68
Gambar 4.26. Halaman Cetak Laporan Penyewaan Seluruhnya	69
Gambar 4.27. Halaman Cetak Laporan Seluruhnya Perbulan	69
Gambar 4.28. Halaman Cetak Transaksi Terbanyak Disewa	70
Gambar 4.29. Halaman Cetak Transaksi Terbanyak Disewa Perbulan	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel <i>User</i>	20
Tabel 3.2. Tabel Mobil.....	20
Tabel 3.3. Tabel Transaksi	21