

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB  
DI CV. ARN MOTOR TRAIL SHOP BEKASI**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**NAJWIR ROSID**  
**201510225250**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2019**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Penjualan Berbasis Web di CV. ARN Motor  
Trail Shop Bekasi

Nama Mahasiswa : Najwir Rosid


Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225250

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

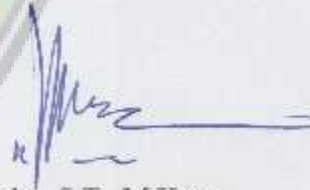
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2019



Pembimbing I

  
Ahmad Fatharrozi, S.E., M.MSI.  
NIDN 0327117402

Pembimbing II

  
Rasim, S.T., M.Kom.  
NIDN 0415027301

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Penjualan Berbasis Web di CV. ARN Motor  
Trail Shop Bekasi

Nama Mahasiswa : Najwir Rosid

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225250

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 18 Juli 2019

Bekasi, 25 Juli 2019

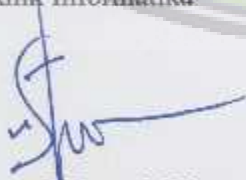
MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Wowon Priatna, S.T, M.Ti. .....  
NIDN 0429118007

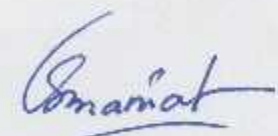
Penguji I : Achmad Noe'man, S.Kom, M.Kom .....  
NIDN 0328048402

Penguji II : Ahmad Fathurozi, S.E., M.MSI. .....  
NIDN 0327117402

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.  
NIDN 0313077206

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Ismaniah, S.Si., MM.  
NIDN 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa : Skripsi yang berjudul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikanya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 25 Juli 2019

Yang membuat pernyataan



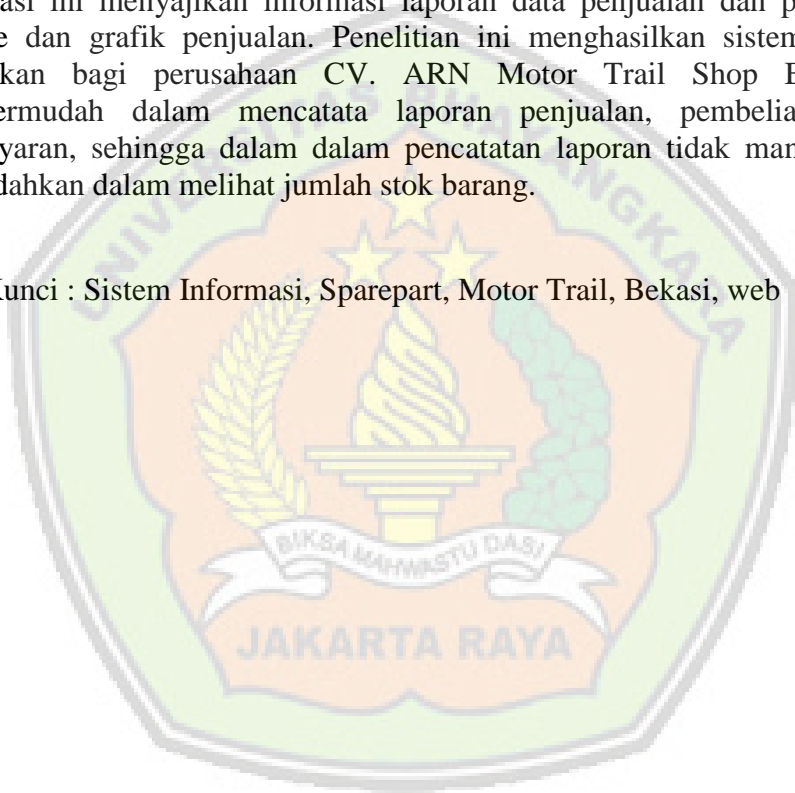
Najwir Rosid

201510225250

## ABSTRAK

**Najwir Rosid, 201510225250.** Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi. CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi merupakan sebuah *outlet* atau *showroom* yang melayani penjualan motor trail dan spare part motor trail. Dalam pengolahan data penjualan memungkintan pihak CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi merasa kesulitan dalam menjalankan tugas-tugasnya. Sistem Informasi Penjualan merupakan sistem yang berguna bagi CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi untuk mempermudah dalam pencatatan laporan penjualan, pembelian dan mencetak nota pembayaran. Sistem informasi ini menyajikan informasi laporan data penjualan dan pembelian per periode dan grafik penjualan. Penelitian ini menghasilkan sistem yang dapat digunakan bagi perusahaan CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi untuk mempermudah dalam mencatat laporan penjualan, pembelian dan nota pembayaran, sehingga dalam dalam pencatatan laporan tidak manual lagi, dan memudahkan dalam melihat jumlah stok barang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sparepart, Motor Trail, Bekasi, web



## **ABSTRACT**

**Najwir Rosid, 201510225250.** *Analysis and Design Information Sistem Sales Web-Based On CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi.. CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi is an outlet or showroom that serves trail bike sales and trail bike spare parts. In processing sales data, it is possible for the CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi found it difficult to carry out its duties. Sales Information System is a system that is useful for CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi to make it easier to record sales reports, purchase and print payment notes. This information system presents information on sales and purchase data per period and sales charts. This research produces a system that can be used for CV companies. ARN Motor Trail Shop Bekasi to make it easier to record sales, purchase and payment notes, so that in the report recording is not manual anymore, and makes it easier to see the amount of stock.*

*Keywords : Information Systems, Spare Parts, Trail Bike, Bekasi, web*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Najwir Rosid  
NPM : 201510225250  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di CV.  
ARN Motor Trail Shop Bekasi**

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 25 Juli 2019

Yang menyatakan,



Najwir Rosid

## KATA PENGANTAR

Allhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi"** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu (S1) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat kekurangan, akan tetapi semoga segala usaha yang telah dilakukan dapat bermanfaat bagi semua.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penelitian, penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu teriring do'a dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua serta saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.II., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu. Ismaniah, S.Si, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Ahmad Fathur Rozi, M.MSI dan Bapak Rasim, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu dan bimbinganya.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Angkatan 2015 dan semua angkatan.



8. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan, amin ya rabbal 'alamin.

Bekasi 23 Juli 2019



Najwir Rosid



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah .....	2
1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.5.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1. Objek Penelitian .....	5
1.6.2. Model Pengembangan Sistem.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Tinjauan yang Terkait Dengan Penelitian .....	7
2.3. Landasan Teori .....	10
2.3.1. Definisi Analisis Sistem.....	10
2.3.2. Definisi Sistem dan Informasi.....	11
2.3.3. Penjualan .....	11
2.3.4. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	11
2.3.5. <i>Use Case Diagram</i> .....	13

2.3.6.	<i>Activity Diagram</i> .....	14
2.3.7.	<i>Sequence Diagram</i> .....	15
2.3.8.	<i>Class Diagram</i> .....	18
2.3.9.	<i>Component Diagram</i> .....	19
2.3.10.	<i>Deployment Diagram</i> .....	20
2.3.11.	<i>Website</i> .....	21
2.3.12.	MySQL.....	21
2.3.13.	XAMPP .....	21
2.3.14.	PHP .....	22
2.4.	Gambaran Umum Perusahaan .....	22
2.4.1.	Profil Perusahaan .....	24
2.4.2.	Sejarah Singkat Perusahaan .....	24
2.4.3.	Visi dan Misi Perusahaan.....	24
2.4.4.	Struktur Organisasi dan Fungsinya .....	25
2.5.	Kerangka Pemikiran .....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>28</b>
3.1.	Metode Pengumpulan Data .....	28
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	30
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	30
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
3.3.	Analisa Sistem .....	31
3.3.1.	<i>Business Proses model and Notation</i> Sistem Berjalan.....	32
3.3.2.	Analisa Masalah .....	33
3.3.3.	Analisa Usulan .....	33
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Perancangan Sistem.....	35
4.1.1.	<i>Use case Diagram</i> .....	36
4.1.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	39
4.1.3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	47
4.1.4.	<i>Class Diagram</i> .....	51
4.1.5.	<i>Component Diagram</i> .....	52
4.1.6.	<i>Deployment Diagram</i> .....	53
4.1.7.	Perancangan Database.....	54
4.2.	Perancangan <i>User Interface</i> .....	62

4.3. Tampilan Hasil Jadi .....	70
4.4. Pengujian <i>Black Box</i> .....	76
4.4.1. Kasus Hasil Uji .....	76
4.5. Keunggulan Sistem.....	78
4.6. Kelemahan Sistem .....	78
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>79</b>
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Daftar Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3. Simbol diagram aktivitas .....	15
Tabel 2.4. Simbol Diagram sekuen .....	17
Tabel 2.5. Simbol Diagram Kelas .....	18
Tabel 2.6. Simbol Diagram Komponen .....	19
Tabel 2.7. <i>Deployment Diagram</i> .....	20
Table 3.1. Pertanyaan Wawancara .....	28
Table 3.2. Jawaban Wawancara .....	29
Tabel 4.1 Skenario <i>Use Case</i> Penjualan .....	36
Tabel 4.2 Skenario <i>Use case</i> Pembelian .....	37
Tabel 4.3 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Data .....	38
Tabel 4.4 Skenario <i>Use case</i> Laporan.....	39
Tabel 4.5. <i>User</i> .....	57
Tabel 4.6. Pelanggan.....	57
Tabel 4.7. <i>Supplier</i> .....	57
Tabel 4.8. Kategori.....	58
Tabel 4.9. Barang .....	58
Tabel 4.10. Tabel Pembelian.....	58
Tabel 4.11. Tabel Pembelian <i>Item</i> .....	59
Tabel 4.12. Tabel Penjualan.....	59
Tabel 4.13. Tabel Penjualan <i>Item</i> .....	59
Tabel 4.14. Pengujian <i>Black Box</i> .....	76

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Diagram UML .....	12
Gambar 2.2. Beberapa Produk Motor Trail yang Masuk atau yang Dijual .....	23
Gambar 2.3. Bukti/Nota Penjualan .....	23
Gambar 2.4. Struktur organisasi di CV. ARN Motor Trail Shop .....	25
Gambar 2.5. Kerangka Pemikiran .....	27
Gambar 3.1 Foto Dengan <i>Owner</i> /Pemilik CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi...	30
Gambar 3.2 <i>Business Proses model and Notation</i> Sistem Berjalan di CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi .....	32
Gambar 3.3 <i>Business Proses model and Notation</i> Sistem usulan di CV. ARN Motor Trail Shop Bekasi .....	34
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram System</i> .....	36
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Penjualan (Kasir/Admin) .....	41
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pembelian (Kasir/Admin) .....	42
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan Barang (Admin/Manager) .....	43
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Laporan pembelian (Admin/Manager) .....	44
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Stok Barang (Admin/Manager) .....	45
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data (Admin) .....	46
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan (Admin/Kasir) .....	47
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian (Admin/kasir) .....	48
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Data Stok Barang (Admin) .....	49
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Laporan (Admin) .....	50
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan .....	51
Gambar 4.13 <i>Class Diagram</i> .....	52
Gambar 4.14 <i>Component Diagram</i> .....	53
Gambar 4.15 <i>Deployment Diagram</i> .....	53
Gambar 4.16 Relasi Antar Tabel .....	56
Gambar 4.17 Rancangan Struktur Menu .....	63
Gambar 4.18. Perancangan <i>Form Input Login</i> .....	64
Gambar 4.19. Perancangan <i>Form Input User</i> .....	64
Gambar 4.20. Perancangan <i>Form Input Supplier</i> .....	65
Gambar 4.21. Perancangan <i>Form Input Pelanggan</i> .....	65
Gambar 4.22. Perancangan <i>Form Input Kategori</i> .....	66

Gambar 4.23. Perancangan <i>Form Input</i> Data Barang .....	66
Gambar 4.24. Perancangan <i>Form Input</i> Transaksi Barang Masuk .....	67
Gambar 4.25. Perancangan <i>Form Input</i> Transaksi Penjualan.....	67
Gambar 4.26. Perancangan Laporan Data Barang .....	68
Gambar 4.27. Perancangan Laporan Data Pembelian.....	68
Gambar 4.28. Perancangan Laporan Data Pembelian.....	69
Gambar 4.29 <i>Input Data Login</i> .....	70
Gambar 4.30. Halaman Utama.....	70
Gambar 4.31 Data Supplier.....	71
Gambar 4.32 Data Pelanggan.....	72
Gambar 4.33 Data Barang.....	72
Gambar 4.34 <i>Input Transaksi Jual</i> .....	73
Gambar 4.35 <i>Input Transaksi Beli</i> .....	73
Gambar 4.36 Laporan Data Barang .....	74
Gambar 4.37 Laporan Data Pembelian .....	74
Gambar 4.38 Laporan Data Penjualan .....	75
Gambar 3.39 Nota penjualan .....	75



## DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pengantar Skripsi  
Surat Keterangan Penelitian  
Hasir Wawancara  
Hasil Cek Plagiasi  
Daftar Riwayat Hidup  
Kartu Bimbingan

