

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DI PT AUZANA INDUSTRI BERBASIS
CODEIGNITER *WEB* FRAMEWORK**

SKRIPSI



**Oleh:
Pernando
161510039**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *SELLING*
DI PT AUZANA INDUSTRI BERBASIS
CODEIGNITER *WEB* FRAMEWORK**

SKRIPSI
Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana



Oleh:
Pernando
161510039

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Perno
NPM/NIP : 161510039
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Di PT Auzana Industri Berbasis Codeigniter Web FrameWork

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 27 juli 2021



Perno
161510039

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *SELLING*
DI PT AUZANA INDUSTRI BERBASIS
CODEIGNITER *WEB* FRAMEWORK**

SKRIPSI
**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana**

Oleh:
Pernando
161510039

**Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal
seperti tertera dibawah ini**

Batam, 23 Juli 2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Tukino', with a long horizontal flourish extending to the right.

Tukino, S.Kom., M.SI.
Pembimbing

ABSTRACT

A website is a website, the information of which can be accessed at any time, anywhere, depending on the internet access of the system. Using the Internet, you can create and develop a lot in the world of buying and selling. For example, the applicable sales is the Batam spare parts sales information system. If so, your web site may be up to date, but your webmaster may not be able to produce it right away. All information received from the Information System is provided in Batam to provide information on information provided on the Internet, on the website and in online media. PT Auzana Industries Internet Information System is available for general or additional purposes. The author has created a spare parts sales information system at PT Auzana Industri Batam City, using the fall. The flow method is often called the classical line sequence or life cycle model. The Fall Rage model is intended to be used sequentially to analyze, design, and create codecs.

Keyword: *System, Information, Sales.*

ABSTRAK

Situs web adalah halaman web yang menyediakan informasi tentang dialek Anda, dengan kata lain, akses ke sistem internet. Dengan menggunakan internet, banyak hal yang dapat dibuat dan dikembangkan di dunia jual beli. Ini adalah contoh sistem informasi *Sparepart* Batam. Jika anda sudah memiliki *website Sparepart* anda memiliki sistem informasi berbasis web, *website* anda dapat menggunakan menu *Sparepart-nya*. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk membantu masyarakat dalam mencari informasi *selling Sparepart* di kota Batam melalui internet dengan menggunakan *website* dan media elektronik lainnya. sistem informasi berbasis web pada PT Auzana Industri merupakan layanan yang diperuntukan bagi masyarakat atau *User*. Penulis membuat sistem informasi internet *selling Sparepart* di PT Auzana Industri Kota Batam dengan menggunakan metode fall fall. Metode aliran air sering disebut sebagai model urutan garis atau siklus hidup klasik. Model Waterfall menyediakan pendekatan perangkat lunak sekuensial atau berurutan untuk analisis, desain, pengkodean, dan pengujian.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, *Selling*.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.SI. selaku Rektor Universitas Putera Batam.
2. Bapak Amrizal, S.Kom., M.SI. selaku Dekan Universitas Putera Batam.
3. Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.SI. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
4. Bapak Tukino, S.Kom., M.SI. selaku pembimbing Skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
5. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
6. Kedua Orang Tua yang selalu memberi saya dukungan, dorongan dan doa agar dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
7. Abang dan adik saya yang telah memberikan saya semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
8. Teman-teman kuliah yang telah berjuang bersama selama masa kuliah.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas kebaikan untuk semuanya.

Batam, 29 juli 2021

Pernando

DAFTAR ISI

ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1 Secara teoretis	6
1.6.2 Praktis.....	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Sistem	7
2.1.2 Informasi	8
2.1.3 Sistem Informasi	11
2.2 Teori Khusus	12
2.2.1 <i>Selling</i>	12
2.2.2 UML	13
2.2.3.1 Bagan UML.....	14
2.2.3.2 <i>Class Diagram</i>	15
2.2.3.3 <i>Obyek Diagram</i>	16
2.2.3.4 <i>Use case</i>	17
2.2.3.5 <i>Aktifitas Diagram</i>	18
2.2.3.6 <i>Diagram Urutan</i>	18
2.2.3 Flow Chart.....	19
2.2.4 HTML.....	21

2.2.5	CSS.....	22
2.2.6	PHP.....	23
2.2.7	MySQL.....	24
2.3	Penelitian Sebelumnya	25
BAB III.....		28
METODE PENELITIAN		28
3.1	Desain Penelitian.....	28
3.2	Obyek Penelitian	30
3.3	Analisis SWOT Dari Program Yang Sedang Berjalan.....	30
3.4	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	32
3.5	Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan	33
3.6	Masalah Yang Dihadapi.....	36
3.7	Usulan Pemecahan Masalah.....	36
BAB IV		38
4.1	Analisis Sistem Baru	38
4.1.1	Alur Sistem Informasi Baru	39
4.1.2	Gunakan <i>Diagram</i> Kasus	40
4.1.3	<i>Diagram</i> Aktifitas	42
4.1.3.1.	<i>Login Diagram</i> Aktifitas Sistem	42
4.1.3.2.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Pada Sistem.....	43
4.1.3.3.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Verifikasi <i>User</i>	44
4.1.3.4.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Edit Data <i>Sparepart</i>	45
4.1.3.5.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Tambah Data <i>User</i>	46
4.1.3.6.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Hapus Data Pesanan	47
4.1.3.7.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Tambah Data <i>Sparepart</i>	48
4.1.3.8.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Hapus Data <i>User</i>	49
4.1.3.9.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Edit Data Profil	50
4.1.3.10.	<i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Hapus Data Profil.....	51
4.1.3.11.	<i>Diagram</i> Aktifitas Anggota Edit Profil.....	51
4.1.4	<i>Diagram</i> Urutan	52
4.1.4.1.	<i>Diagram</i> Urutan Masuk Sistem.....	53
4.1.4.2.	Anggota <i>Diagram</i> Urutan.....	55
4.1.4.3.	<i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Verifikasi <i>User</i>	56
4.1.4.4.	<i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Mengedit Data <i>Superuser</i>	57
4.1.4.5.	<i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Tambah Data	58
4.1.4.6.	<i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Hapus Data <i>User</i>	59

4.1.4.7.	<i>Diagram Urutan Superuser Tambahkan Data User</i>	60
4.1.4.8.	<i>Diagram Urutan Superuser Mengedit data anggota</i>	61
4.1.4.9.	<i>Diagram Urutan Superuser Hapus Data User</i>	62
4.1.4.10.	<i>Diagram Urutan Anggota Tambah Data</i>	63
4.1.4.11.	<i>Diagram Urutan Anggota Edit Data</i>	64
4.1.4.12.	<i>Diagram Urutan Anggota Edit Profil</i>	64
4.1.5	<i>Diagram Kelas</i>	65
4.2	Desain yang rinci.....	67
4.2.1	Desain Layar Masukan.....	67
4.2.1.1	<i>Webpagee Pendaftaran</i>	67
4.2.1.2	<i>Webpagee Layar Utama Situs Web</i>	68
4.2.1.3	<i>Webpagee Menu Beranda</i>	69
4.2.1.4	<i>Webpagee Menu Login User</i>	69
4.2.1.5	<i>Webpagee Menu Kategori</i>	70
4.2.1.6	<i>Webpagee Superuser setelah Login</i>	71
4.2.1.7	<i>Webpagee Superuser Menu Lihat User</i>	72
4.2.1.8	<i>Webpagee Superuser Tambahkan User</i>	72
4.2.1.9	<i>Daftar Data Sparepart Menu Webpagee Superuser</i>	73
4.2.1.10	<i>User Tampilan Webpagee Superuser</i>	74
4.3	Desain Berkas.....	75
4.4	Rencana implementasi.....	76
4.5	Perbandingan Sistem	77
4.6	Analisis Produktifitas	78
4.6.1	Efisiensi.....	78
4.6.2	Efektivitas.....	79
BAB V	81
SIMPULAN DAN SARAN	81
5.1	Simpulan.....	81
5.2	Saran.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Diagram</i> Alur.....	20
Tabel 2.2 Tabel Penelitian Sebelumnya.....	25
Tabel 3.1 Ilustrasi Model Waterfall.....	28
Tabel 3.2 Aliran Sistem <i>Selling Sparepart</i>	34
Tabel 4.1 Alur Sistem Informasi <i>Selling Sparepart</i>	40
Tabel 4.2 <i>Diagram Selling Sparepart</i> Kasus Pengguna.....	41
Tabel 4.3 <i>Diagram</i> Aktifitas Masuk Sistem.....	43
Tabel 4.4 Anggota <i>Diagram</i> Aktifitas.....	44
Tabel 4.5 <i>Diagram</i> Aktifitas Verifikasi <i>User Superuser</i>	45
Tabel 4.6 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Edit Data <i>Sparepart</i>	46
Tabel 4.7 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Tambah Data <i>User</i>	47
Tabel 4.8 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Menghapus Pesan.....	47
Tabel 4.9 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Menambahkan Data.....	48
Tabel 4.11 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Hapus Data <i>User</i>	49
Tabel 4.12 <i>User Diagram</i> Aktifitas Edit Profil.....	50
Tabel 4.13 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Menghapus Data Profil.....	50
Tabel 4.14 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Mengedit Data profil.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2 Data Diolah Menjadi Informasi.....	10
Gambar 3.2. Aliran Sistem <i>Selling Sparepart</i>	34
Gambar 4.1 Alur Sistem Informasi <i>Selling Sparepart</i>	40
Gambar 4.2 <i>Diagram Selling Sparepart</i> Kasus Pengguna.....	41
Gambar 4.3 <i>Diagram</i> Aktifitas Masuk Sistem.....	43
Gambar 4.4 Anggota <i>Diagram</i> Aktifitas.....	44
Gambar 4.5 <i>Diagram</i> Aktifitas Verifikasi <i>User Superuser</i>	45
Gambar 4.6 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Edit Data <i>Sparepart</i>	46
Gambar 4.7 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Tambah Data <i>User</i>	47
Gambar 4.8 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Menghapus Pesan.....	47
Gambar 4.9 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Menambahkan Data.....	48
Gambar 4.11 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>Superuser</i> Hapus Data <i>User</i>	49
Gambar 4.12 <i>User Diagram</i> Aktifitas Edit Profil.....	50
Gambar 4.13 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Menghapus Data Profil.....	51
Gambar 4.14 <i>Diagram</i> Aktifitas <i>User</i> Mengedit Data Profil.....	52
Gambar 4.15 <i>Diagram</i> Urutan Login <i>User</i>	54
Gambar 4.16 Anggota <i>Diagram</i> Urutan.....	55
Gambar 4.17 <i>Diagram</i> Urutan Verifikasi Akun <i>User</i>	56
Gambar 4.18 <i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Mengedit Data <i>Superuser</i>	57
Gambar 4.19 <i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Tambahkan Data <i>Superuser</i>	58
Gambar 4.20 <i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Hapus Data <i>User</i>	59
Gambar 4.21 <i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Tambahkan Data <i>User</i>	60
Gambar 4.22 <i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Edit Data <i>User</i>	61
Gambar 4.23 <i>Diagram</i> Urutan <i>Superuser</i> Hapus Data <i>User</i>	62
Gambar 4.24 Anggota <i>Diagram</i> Urutan Tambahkan Data.....	63
Gambar 4.25 Anggota <i>Diagram</i> Urutan Edit Data.....	64
Gambar 4.26 Anggota <i>Diagram</i> Urutan Edit Profil.....	64
Gambar 4.27 <i>Diagram</i> Kelas <i>Selling Sparepart</i>	66
Gambar 4.28 Tampilan Formulir Pendaftaran.....	68
Gambar 4.29 <i>Webpagee</i> Utama Situs Web.....	68
Gambar 4.30 <i>Webpagee</i> Menu Beranda.....	69
Gambar 4.31 <i>Webpagee</i> Menu Pendaftaran.....	70
Gambar 4.32 <i>Webpagee</i> Menu Kategori.....	71
Gambar 4.33 <i>Webpagee</i> Utama <i>Superuser</i>	71
Gambar 4.34 <i>Webpagee</i> <i>Superuser</i> Menu Liat <i>User</i>	72

Gambar 4.35 <i>Webpagee Superuser</i> Tambahkan User.....	73
Gambar 4.37 Data Anggota Menu <i>Webpagee Superuser</i>	74
Gambar 4.39 <i>Webpagee Superuser</i> Menu Anggota Lihat Anggota	74