

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK
AGEN PENJUALAN SPAREPART KENDARAAN BERMOTOR
“ROZIC SPAREPART” BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ASRAF RAFLI DAIFULOH

20.12.1699

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK
AGEN PENJUALAN SPAREPART KENDARAAN BERMOTOR
“ROZIC SPAREPART” BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ASRAF RAFLI DAIFULOH

20.12.1699

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK AGEN
PENJUALAN SPAREPART KENDARAAN BERMOTOR
“ROZICSPAREPART” BERBASIS *WEBSITE***

yang disusun dan diajukan oleh

Asraf Rafli Daifuloh

20.12.1699

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Maret 2024

Dosen Pembimbing,



Donni Prabowo, M.Kom

NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK AGEN
PENJUALAN SPAREPART KENDARAAN BERMOTOR
“ROZICSPAREPART” BERBASIS *WEBSITE*

yang disusun dan diajukan oleh

Asraf Rafli Daifuloh

20.12.1695

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Moch Farid Fauzi, M. Kom
NIK. 190302284

Ninik Tri Hartanti, M. Kom
NIK. 190302330

Donni Prabowo, M. Kom
NIK. 190302253



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Maret 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Asraf Rafli Daifuloh

NIM : 20.12.1699

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Untuk Agen Penjualan Sparepart Kendaraan Bermotor "Rozicsparepart" Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Asraf Rafli Daifuloh

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kebanggaan yang sebenarnya tidak cukup diungkapkan hanya dengan secercah kata-kata dibawah, penulis persembahkan karya skripsi ini kepada :

1. Muhammad Alfiyan Isnad, selaku ayah tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan pengorbanan tiada henti. Tanpa nya, penulis tidak akan bisa mencapai titik ini. Terima kasih atas segala kasih sayang yang telah diberikan.
2. Frizky Alfinando Maghzan Walangitan, selaku kakak yang sangat penulis sayangi hingga sampai detik ini beliau lah yang selalu memotivasi penulis dalam melakukan banyak hal hingga terselesaikannya skripsi ini tepat waktu.
3. Keluarga besar Nasir Danuri dan Siti Chalimah, yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam setiap langkah yang penulis ambil sehingga memudahkan penyelesaian skripsi ini tepat waktu.
4. Sabar Riyanto, selaku guru favorit sepanjang perjalanan pendidikan penulis yang terus memberikan kasih sayang dan motivasi hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Dosen pembimbing, yang dengan sabar dan penuh dedikasi dalam membimbing penulis hingga skripsi ini selesai dengan baik dan tepat waktu. Terima kasih atas ilmu, waktu, dan nasihat yang telah diberikan.
6. Dosen penguji, yang telah memberikan kritik, saran, dan arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Terima kasih atas segala kemudahan yang telah diberikan.
7. Seluruh dosen pengajar Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan pendidikan, ilmu baru, motivasi, serta arahan. Terima kasih atas segala bimbingan nya.

8. Teman satu kelompok Aliansi Hokage, yang selalu bersama melewati tawa maupun duka selama masa studi dan di luar studi. Pertemuan dan kebersamaan kita adalah anugerah yang tak ternilai.
9. Teman-teman seperjuangan SI05, yang bersama-sama berjuang dari awal hingga akhir studi, selalu saling memberikan dukungan dan motivasi hingga skripsi ini selesai.
10. Keluarga Bapak Irfan Rudy, pemilik kos tempat penulis tinggal selama berada di Yogyakarta, yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
11. Keluarga besar Kajian Sunnah Kota Magelang, yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
12. Mahad Pogung Dalangan dan Mahad Pogung Raya, tempat penulis banyak mengambil manfaat dari berbagai kajian Islam yang diikuti, yang memotivasi dalam aspek spiritual dan memberikan semangat terbaik untuk menyelesaikan skripsi ini.
13. Keluarga besar Pemuda Pemudi Candirejo, yang menjadi sumber pelajaran dan manfaat, serta turut memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
14. Orang-orang terdekat, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas motivasi dan dukungan yang selalu diberikan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
15. Almamater tercinta, yang telah memberikan wadah dan kesempatan untuk penulis menimba ilmu serta berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.
16. Pembaca dan pihak yang mengambil manfaat dari skripsi ini, semoga karya ini dapat memberikan manfaat yang berarti.

KATA PENGANTAR

Dengan penuh syukur, penulis panjatkan kehadiran Allah Azza Wajalla yang hingga detik ini telah melimpahkan Hidayah dan Rahmat-Nya tiada henti, sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Untuk Agen Penjualan Sparepart Kendaraan Bermotor RozicSparepart Berbasis Website" ini dengan keadaan sebaik-baiknya. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof, Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang selalu memberikan motivasi untuk selalu berusaha dan mendoakan kesuksesan kepada para mahasiswa nya.
2. Hanif Al Fatta, M.Kom, selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom yang selalu memberikan kemudahan kepada mahasiswa dalam banyak hal.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan yang terbaik untuk menjaga nama baik program studi ini.
4. Donni Prabowo, M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Moch Farid Fauzi, M.Kom, selaku dosen penguji I sekaligus dosen wali yang telah memberikan motivasi, saran dan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

6. Ninik Tri Hartanti, M.Kom, selaku dosen penguji II yang telah mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Seluruh dosen pengajar yang penulis pernah melakukan pembelajaran darinya selama masa studi.
8. Seluruh staff dan karyawan universitas amikom yogyakarta yang penulis tidak dapat sebut satu persatu.
9. Miftahur Rozikin selaku pemilik objek penelitian yaitu RozicSparepart.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Penulis

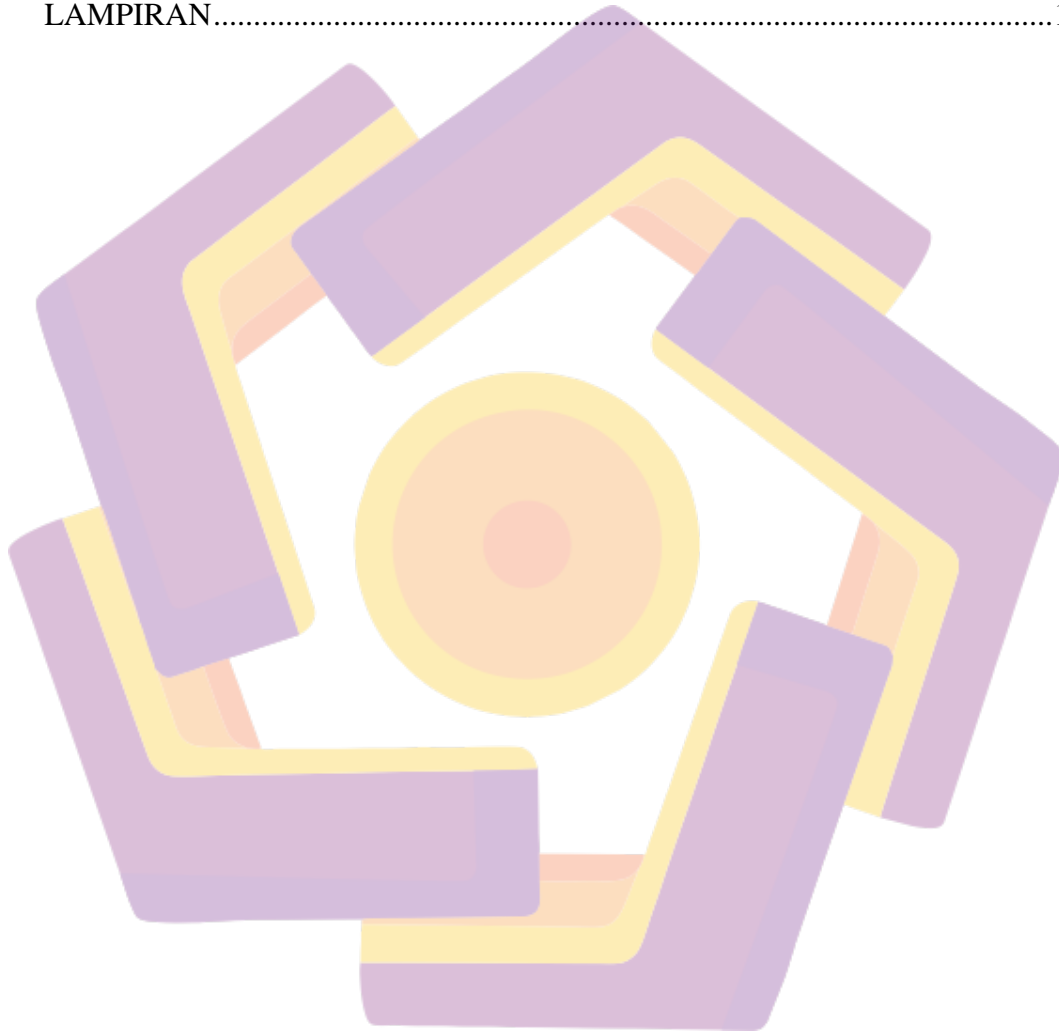
Asraf Rafli Daifuloh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	16
2.2.1 Sistem Informasi	16
2.2.2 Website	16
2.2.3 Analisis SWOT	18
2.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	19
2.2.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	19
2.2.6 UML.....	19
2.2.7 Use Case Diagram.....	22
2.2.8 Include.....	22
2.2.9 Activity Diagram.....	24
2.2.10 Class diagram.....	25

2.2.11	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.2.12	HTML	27
2.2.13	CSS	30
2.2.14	<i>Javascript</i>	30
2.2.15	NextJS.....	31
2.2.16	Sistem Pakar	32
2.2.17	<i>Forward chaining</i>	33
2.2.18	<i>Jaccard Similarity</i>	34
2.2.19	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	35
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Objek Penelitian.....	36
3.2	Alur Penelitian	37
3.3	Alat dan Bahan.....	40
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	40
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	41
3.3.3	Metode Pengumpulan Data.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Analisis Masalah.....	43
4.1.1	Sistem Berjalan Lama	43
4.1.2	Sistem Usulan Baru.....	43
4.2	Analisis SWOT	43
4.3	Analisis Kebutuhan.....	45
4.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	47
4.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	48
4.4	<i>Entity Relational Diagram</i>	48
4.5	<i>Class diagram</i>	53
4.6	<i>Use Case Diagram</i>	58
4.7	<i>Activity Diagram</i>	78
4.8	<i>Sequence diagram</i>	90
4.9	Perancangan Sistem Pakar <i>Forward chaining</i>	101
4.9.1	Penerapan Jaccard Simmilarity	108
4.9.2	Skala Penilaian dari Perhitungan Jaccard Simmilarity	111
4.10	Pengujian Black Box	113
4.10.1	Pengujian Login Admin.....	113
4.10.2	Pengujian Kelola Banner	116
4.10.3	Pengujian Admin Kelola Kategori	120
4.10.4	Pengujian Kelola Merek Kendaraan.....	124
4.10.5	Pengujian Kelola Tipe Kendaraan	128
4.10.6	Pengujian Kelola Merek Produk.....	132
4.10.7	Pengujian Kelola Produk	137
4.10.8	Pengujian Kelola Gejala Sistem Pakar	143
4.10.9	Pengujian Kelola Kerusakan Sistem Pakar.....	147
4.10.10	Pengujian Kelola Diagnosa Sistem Pakar.....	151
4.10.11	Pengujian Kelola <i>Orderan</i>	155
4.10.12	Pengujian Kelola Laporan	158

4.10.13	Pengujian <i>Order</i> Barang	160
4.10.14	Pengujian Cek Status Pesanan	166
4.10.15	Pengujian Diagnosa Kerusakan	167
BAB V PENUTUP		170
5.1	Kesimpulan	170
5.2	Saran	171
REFERENSI		172
LAMPIRAN.....		175



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisis SWOT	43
Tabel 4. 2 Penjelasan Entitas <i>Store</i>	53
Tabel 4. 3 Penjelasan Entitas <i>Billboard</i>	54
Tabel 4. 4 Penjelasan Entitas <i>Category</i>	54
Tabel 4. 5 Penjelasan Entitas <i>Product</i>	55
Tabel 4. 6 Penjelasan Entitas <i>Image</i>	55
Tabel 4. 7 Penjelasan Entitas <i>Order</i>	56
Tabel 4. 8 Penjelasan Entitas <i>OrderItem</i>	57
Tabel 4. 9 Penjelasan Entitas <i>Problem, Indication</i> dan <i>Rule</i>	57
Tabel 4. 10 Identifikasi Aktor	58
Tabel 4. 11 Identifikasi <i>Use Case</i>	58
Tabel 4. 12 <i>Use Case</i> Deskripsi Login.....	62
Tabel 4. 13 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Baner	63
Tabel 4. 14 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Kategori.....	64
Tabel 4. 15 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Merek Kendaraan.....	65
Tabel 4. 16 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Tipe Kendaraan	67
Tabel 4. 17 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Merek Produk.....	68
Tabel 4. 18 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Produk	69
Tabel 4. 19 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Kerusakan	70
Tabel 4. 20 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Gejala	71
Tabel 4. 21 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Diagnosa	72
Tabel 4. 22 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola <i>Orderan</i>	74
Tabel 4. 23 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Laporan	75
Tabel 4. 24 <i>Use Case</i> Deskripsi <i>Order</i> Barang	76
Tabel 4. 25 <i>Use Case</i> Deskripsi Cek Status barang	77
Tabel 4. 26 <i>Use Case</i> Deskripsi Diagnosa Kerusakan	77
Tabel 4. 27 Data Gejala.....	102
Tabel 4. 28 Data Kerusakan	103
Tabel 4. 29 Skenario Login Admin	114
Tabel 4. 30 Skenario Kelola Baner	116
Tabel 4. 31 Skenario Kelola Kategori	121
Tabel 4. 32 Skenario Kelola Merek Kendaraan	125
Tabel 4. 33 Skenario Kelola Tipe Kendaraan	129
Tabel 4. 34 Skenario Kelola Merek Produk	133
Tabel 4. 35 Skenario Kelola Produk	138
Tabel 4. 36 Skenario Kelola Gejala Sistem Pakar	144
Tabel 4. 37 Skenario Kelola Kerusakan Sistem Pakar	148
Tabel 4. 38 Skenario Kelola Diagnosa Sistem Pakar.....	152
Tabel 4. 39 Skenario Kelola <i>Order</i>	156
Tabel 4. 40 Skenario Kelola Laporan.....	159
Tabel 4. 41 Skenario <i>Order</i> Barang	161
Tabel 4. 42 Skenario Cek Status Pesanan	166
Tabel 4. 43 Skenario Periksa Kendaraan Saya.....	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 <i>Entity Relational Diagram</i>	49
Gambar 4. 2 <i>Class diagram</i>	53
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	61
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Login</i>	78
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Kelola Baner</i>	79
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Kelola Kategori</i>	80
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Kelola Merek Kendaraan</i>	81
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Kelola Tipe Kendaraan</i>	82
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Kelola Merek Produk</i>	83
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Kelola Produk</i>	84
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Kelola Kerusakan</i>	84
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Kelola Gejala</i>	85
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Kelola Diagnosa</i>	86
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Kelola Orderan</i>	87
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram Laporan</i>	87
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram Order Barang</i>	88
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram Cek Pesanan Saya</i>	89
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram Diagnosa Keruskan</i>	89
Gambar 4. 19 <i>Sequence diagram Kelola Baner</i>	90
Gambar 4. 20 <i>Sequence diagram Kelola Kategori</i>	91
Gambar 4. 21 <i>Sequence diagram Kelola Merek Kendaraan</i>	92
Gambar 4. 22 <i>Sequence diagram Kelola Tipe Kendaraan</i>	93
Gambar 4. 23 <i>Sequence diagram Kelola Merek Produk</i>	94
Gambar 4. 24 <i>Sequence diagram Kelola Produk</i>	95
Gambar 4. 25 <i>Sequence diagram Kelola Kerusakan</i>	96
Gambar 4. 26 <i>Sequence diagram Kelola Gejala</i>	97
Gambar 4. 27 <i>Sequence diagram Kelola Diagnosa</i>	98
Gambar 4. 28 <i>Sequence diagram Kelola Orderan</i>	99
Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram Kelola Laporan</i>	99
Gambar 4. 30 <i>Sequence diagram Order Barang</i>	100
Gambar 4. 31 <i>Sequence diagram Cek Status Pesanan</i>	100
Gambar 4. 32 <i>Sequence diagram Diagnosa Kerusakan</i>	101
Gambar 4. 33 <i>Server Terima Data Body</i>	109
Gambar 4. 34 <i>Proses Perhitungan Jaccard Similarity</i>	109
Gambar 4. 35 <i>Proses Pengambilan Similarity lebih dari nol</i>	109
Gambar 4. 36 <i>Pengurutan Rules</i>	110
Gambar 4. 37 <i>Rules Dengan Array Pertama</i>	110
Gambar 4. 38 <i>Split Kata</i>	110
Gambar 4. 39 <i>Pencocokan Kata</i>	110
Gambar 4. 40 <i>Sample Rules Diagnosa</i>	111
Gambar 4. 41 <i>Tampilan Server</i>	111
Gambar 4. 42 <i>Hasil Diagnosa</i>	113
Gambar 4. 43 <i>Tampilan Halaman Login</i>	114

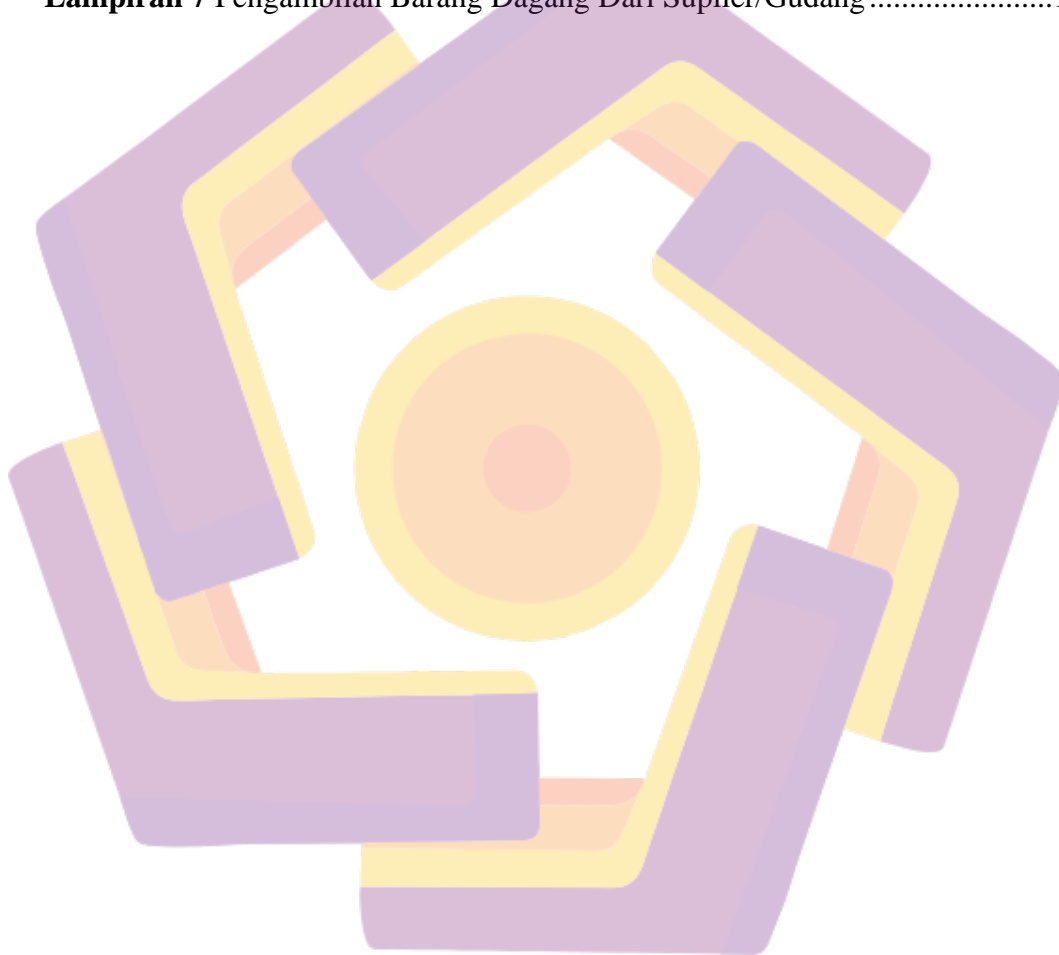
Gambar 4. 44	Login Benar	115
Gambar 4. 45	Setelah Login Benar	115
Gambar 4. 46	Password Salah	115
Gambar 4. 47	Username Salah	115
Gambar 4. 48	Tampilan Kelola Banner.....	116
Gambar 4. 49	Form Tambah Baner.....	117
Gambar 4. 50	Input Data Baner.....	117
Gambar 4. 51	Tambah Baner Berhasil	117
Gambar 4. 52	Edit Baner	118
Gambar 4. 53	Berhasil Edit Baner.....	119
Gambar 4. 54	Tombol Hapus Baner.....	120
Gambar 4. 55	Cell Action Edit Baner	120
Gambar 4. 56	Hapus Baner Berhasil	120
Gambar 4. 57	Konfirmasi Hapus Baner	120
Gambar 4. 58	Tampilan Kelola Kategori	121
Gambar 4. 59	Form Tambah Kategori	122
Gambar 4. 60	Input Data Kategori	122
Gambar 4. 61	Cell Action Edit Kategori.....	123
Gambar 4. 62	Form Edit Kategori.....	123
Gambar 4. 63	Edit Kategori	123
Gambar 4. 64	Hapus Kategori.....	124
Gambar 4. 65	Tampilan Kelola Merek Kendaraan	124
Gambar 4. 66	Form Tambah Merek Kendaraan.....	125
Gambar 4. 67	Input Merek Kendaraan.....	126
Gambar 4. 68	Tambah Merek Kendaraan Berhasil	126
Gambar 4. 69	Edit Merek Kendaraan.....	126
Gambar 4. 70	Berhasil Ganti Merek Kendaraan	127
Gambar 4. 71	Coba Ganti Merek Kendaraan	127
Gambar 4. 72	Konfirmasi Hapus Merek Kendaraan	128
Gambar 4. 73	Berhasil Hapus Merek Kendaraan.....	128
Gambar 4. 74	Tombol Hapus Merek Kendaraan.....	128
Gambar 4. 75	Cell Action Hapus Merek Kendaraan.....	128
Gambar 4. 76	Tampilan Kelola Tipe Kendaraan.....	129
Gambar 4. 77	Form tambah Tipe Kendaraan	130
Gambar 4. 78	Berhasil Tambhak Tipe Kendaraan	130
Gambar 4. 79	Input Tipe Kendaraan	130
Gambar 4. 80	Edit Tipe Kendaraan.....	131
Gambar 4. 81	Berhasil Edit Tipe Kendaraan.....	131
Gambar 4. 82	Coba Edit Tipe Kendaraan	131
Gambar 4. 83	Cell Action Hapus Tipe Kendaraan.....	132
Gambar 4. 84	Berhasil Hapus Tipe Kendaraan	132
Gambar 4. 85	Konfirmasi Hapus Tipe Kendaraan	132
Gambar 4. 86	Tombol Hapus Tipe Kendaraan.....	132
Gambar 4. 87	Tampilan Kelola Merek Produk	133
Gambar 4. 88	Form Tambah Merek Produk	134
Gambar 4. 89	Input Merek Produk.....	134

Gambar 4. 90 Berhasil Tambah Merek Produk.....	134
Gambar 4. 91 Edit Merek Produk	135
Gambar 4. 92 Berhasil Edit Merek Produk	135
Gambar 4. 93 Coba Edit Merek Produk	135
Gambar 4. 94 Berhasil Edit Merek produk	136
Gambar 4. 95 Cell Action Hapus Merek Produk	136
Gambar 4. 96 tombol Hapus Merek Produk.....	136
Gambar 4. 97 Berhasil Hapus Merek Produk.....	137
Gambar 4. 98 Konfirmasi Hapus Merek Produk.....	137
Gambar 4. 99 tampilan Kelola Produk.....	137
Gambar 4. 100 Form Tambah produk	138
Gambar 4. 101 Input Gambar Berhasil	139
Gambar 4. 102 Unggah Gambar.....	139
Gambar 4. 103 Input Gambar.....	139
Gambar 4. 104 Input Data Produk.....	140
Gambar 4. 105 Berhasil Tambah Produk	140
Gambar 4. 106 Cell Action Edit PToduk	141
Gambar 4. 107 Form Edit Produk	141
Gambar 4. 108 Berhasil Edit Produk.....	142
Gambar 4. 109 Coba Edit Produk	142
Gambar 4. 110 Cell Action Hapus Produk.....	142
Gambar 4. 111 Tombol Hapus Produk.....	142
Gambar 4. 112 Konfirmasi Hapus Produk	143
Gambar 4. 113 Berhasil Hapus Produk	143
Gambar 4. 114 Tampilan Kelola Gejala Sistem Pakar	143
Gambar 4. 115 Form Tambah Gejala	144
Gambar 4. 116 Input Gejala	145
Gambar 4. 117 Berhasil Tambah Gejala	145
Gambar 4. 118 Form Edit Gejala	145
Gambar 4. 119 Cell Actio Edit Gejala	145
Gambar 4. 120 Coba Edit Gejala.....	146
Gambar 4. 121 Berhasil Edit Gejala.....	146
Gambar 4. 122 Cell Action Hapus Gejala.....	146
Gambar 4. 123 Tombol Hapus Gejala.....	146
Gambar 4. 124 Berhasil Hapus Gejala	147
Gambar 4. 125 Konfirmasi Hapus Gejala	147
Gambar 4. 126 Tampilan Kelola Kerusakan Sistem Pakar	147
Gambar 4. 127 Form Tambah Kerusakan	148
Gambar 4. 128 Berhasil Tambah Kerusakan.....	149
Gambar 4. 129 Input Kerusakan.....	149
Gambar 4. 130 Form Edit Kerusakan.....	149
Gambar 4. 131 Cell Action Edit Kerusakan.....	149
Gambar 4. 132 Berhasil Edit Kerusakan	150
Gambar 4. 133 Coba Edit Kerusakan	150
Gambar 4. 134 Konfirmasi Hapus Kerusakan.....	151
Gambar 4. 135 Berhasil Hapus Kerusakan.....	151

Gambar 4. 136 Tombol Hapus Kerusakan	151
Gambar 4. 137 Cell Action Hapus Kerusakan	151
Gambar 4. 138 Tampilan Kelola Diagnosa Sistem Pakar	152
Gambar 4. 139 Tampilan Pembuatan Diagnosa	153
Gambar 4. 140 Buat Diagnosa	153
Gambar 4. 141 Salin Id Produk	153
Gambar 4. 142 Berhasil Buat Diagnosa	154
Gambar 4. 143 Cell Action Hapus Diagnosa	154
Gambar 4. 144 Berhasil Hapus Diagnosa	155
Gambar 4. 145 Konfirmasi Hapus Diagnosa	155
Gambar 4. 146 Tampilan Kelola <i>Orderan</i>	155
Gambar 4. 147 Cell Action Detail <i>Orderan</i>	156
Gambar 4. 148 Form Edit <i>Orderan</i>	156
Gambar 4. 149 Coba Edit <i>Orderan</i>	157
Gambar 4. 150 Berhasil Edit <i>Orderan</i>	157
Gambar 4. 151 Data <i>Orderan</i> Berubah	158
Gambar 4. 152 Progres Bar Pendapatan Berubah	158
Gambar 4. 153 Tampilan Rekap Laporan	159
Gambar 4. 154 Hasil Rekap Laporan	160
Gambar 4. 155 Pdf Rekap Laporan	160
Gambar 4. 156 Halaman Utama Pelanggan	161
Gambar 4. 157 Tombol Tambah Keranjang Detail Produk	162
Gambar 4. 158 Tombol Tambah Keranjang	162
Gambar 4. 159 Alert Berhasil Tambah Keranjang	162
Gambar 4. 160 Tampilan Keranjang	162
Gambar 4. 161 Kelola Keranjang	163
Gambar 4. 162 Disabled Tombol <i>Checkout</i>	163
Gambar 4. 163 Keranjang Kosong	163
Gambar 4. 164 Berhasil Hapus Keranjang	163
Gambar 4. 165 Konfirmasi Hapus Keranjang	163
Gambar 4. 166 <i>Form Input Data Checkout</i>	164
Gambar 4. 167 Isi Data <i>Checkout</i>	164
Gambar 4. 168 Pembayaran Berhasil	165
Gambar 4. 169 Keranjang Kosong <i>After Completed Payment</i>	165
Gambar 4. 170 <i>Payment Gateway</i> Midtrans	165
Gambar 4. 171 Pilih Metode Pembayaran	165
Gambar 4. 172 Instruksi 1	165
Gambar 4. 173 Instruksi 2	165
Gambar 4. 174 Instruksi 3	165
Gambar 4. 175 Instruksi 4	165
Gambar 4. 176 Tampilan Cek Pesanan Saya	166
Gambar 4. 177 Input <i>ID Order</i>	167
Gambar 4. 178 Tampilan Hasil Status <i>Order</i>	167
Gambar 4. 179 Halaman Periksa Kendaraan Saya	168
Gambar 4. 180 Input Gejala	169
Gambar 4. 181 Hasil Diagnosa	169

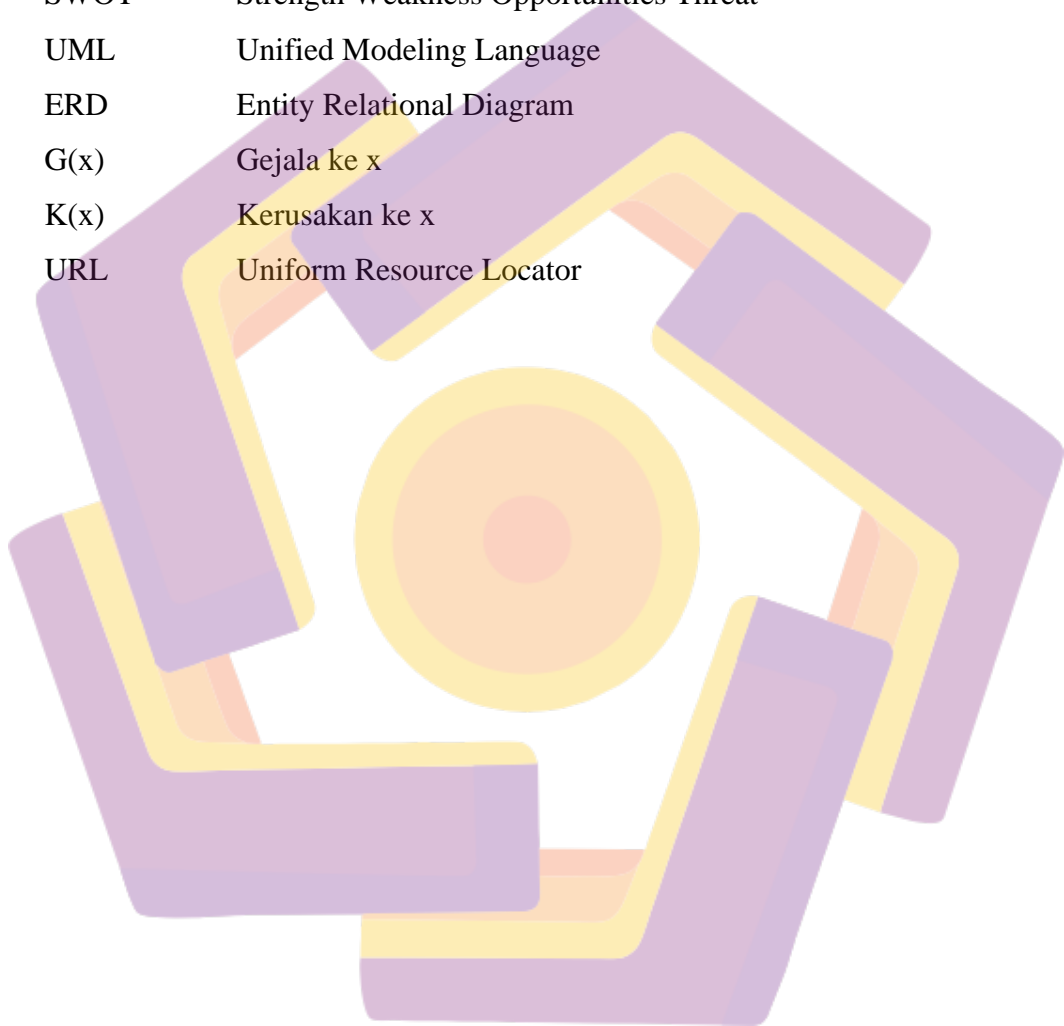
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Validasi Data Sistem Pakar	175
Lampiran 2 Toko <i>Offline</i> RozicSparepart	176
Lampiran 3 Barang Dagang RozicSparepart.....	176
Lampiran 4 Gudang Toko <i>Offline</i> RozicSparepart	177
Lampiran 5 Aktivitas Pendistribusian Barang RozicSparepart.....	178
Lampiran 6 Aktivitas Pengemasan Barang Untuk Pengiriman.....	179
Lampiran 7 Pengambilan Barang Dagang Dari Suplier/Gudang	180



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

CSS	Cascading Style Sheet
HTML	Hyper Text Markup Language
PHP	Hypertext Preprocessor
SWOT	Strength Weakness Opportunities Threat
UML	Unified Modeling Language
ERD	Entity Relational Diagram
G(x)	Gejala ke x
K(x)	Kerusakan ke x
URL	Uniform Resource Locator



DAFTAR ISTILAH

Alert	Pesan notifikasi yang muncul untuk memberi tahu pengguna tentang informasi penting atau peringatan.
Array	Struktur data yang menyimpan kumpulan elemen dengan tipe data yang sama, diakses melalui indeks numerik.
Banner	Gambar atau teks yang ditampilkan secara mencolok di halaman web atau aplikasi untuk menarik perhatian pengguna terhadap suatu pesan atau promosi.
Button	Elemen antarmuka pengguna yang digunakan untuk memicu tindakan tertentu ketika diklik.
Cell Action	Tindakan atau fungsi yang dapat dilakukan oleh pengguna pada sel tertentu dalam suatu tata letak atau tabel, seperti mengedit atau menghapus data.
Database	Kumpulan data yang terstruktur yang disimpan dalam sistem komputer dan dapat diakses serta dikelola secara efisien.
Entitas	Objek yang diwakili dalam basis data yang memiliki atribut atau properti yang dapat disimpan dan dikelola.
Error	Kesalahan atau masalah yang terjadi dalam suatu sistem, sering kali diindikasikan melalui pesan atau kode khusus.
Icon	Gambar kecil yang digunakan untuk merepresentasikan suatu konsep, fungsi, atau objek dalam antarmuka pengguna.
Pop up	Jendela kecil yang muncul tiba-tiba di atas jendela utama aplikasi atau situs web untuk menampilkan informasi tambahan atau meminta tindakan pengguna.
Variabel	Simbol yang digunakan untuk menyimpan nilai yang dapat berubah dalam program komputer, yang dapat diakses dan dimanipulasi selama eksekusi program.

INTISARI

Penelitian ini menyoroti tantangan yang dihadapi oleh RozicSparepart, sebuah penyedia suku cadang kendaraan bermotor, dalam menyesuaikan diri dengan kemajuan digital untuk distribusi yang efisien dan pencatatan penjualan. Menyadari pentingnya pemeliharaan suku cadang yang tepat dalam menjaga kesehatan kendaraan bermotor, penelitian ini mengusulkan pengembangan sistem informasi penjualan berbasis *website* yang disesuaikan dengan kebutuhan RozicSparepart. Dengan mengintegrasikan fitur diagnosa untuk membantu pemilihan suku cadang dan memanfaatkan *framework* NextJS dan *library* pendukungnya, penelitian ini bertujuan untuk menyederhanakan kegiatan distribusi. Dengan menerapkan metode pengembangan waterfall untuk implementasi sistem dan *Forward chaining* untuk integrasi sistem pakar, penelitian ini bertujuan meningkatkan efisiensi operasional dan memudahkan pemilihan suku cadang baik bagi RozicSparepart maupun pelanggannya.

Kata kunci: *website*, sparepart, distribusi, penjualan, sistem informasi

ABSTRACT

This research highlights the challenges faced by RozicSparepart, a provider of motor vehicle spareparts, in adapting to digital advancements for efficient distribution and sales record-keeping. Recognizing the importance of proper spare parts maintenance in maintaining the health of motor vehicles, this study proposes the development of a website-based sales information system tailored to RozicSparepart's needs. By integrating diagnostic features to aid spare parts selection and leveraging the NextJS framework and its supporting libraries, this research aims to streamline distribution activities. Implementing the waterfall development method for system implementation and Forward chaining for the integration of expert systems, this study aims to enhance operational efficiency and facilitate spare parts selection for both RozicSparepart and its customers.

Keyword: website, sparepart, distribution, selling, information system

