

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOBIL BEKAS
BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus : Qani Mobilindo Pasir Pengaraian)

TUGAS AKHIR

OLEH :

RASDA SAPUTRA

NIM : 2036174



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2024

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOBIL BEKAS
BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus : Qani Mobilindo Pasir Pengaraian)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH :

RASDA SAPUTRA

NIM : 20336174



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN

2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENJUALAN MOBIL BEKAS
BERBASIS *WEB*
Studi Kasus : QANI MOBILINDO PASIR PENGARAIAN

Disetujui oleh :

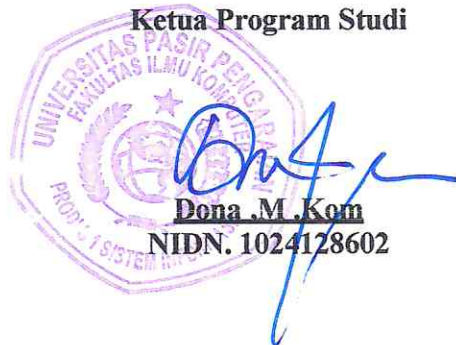
Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Dona .M.Kom
NIDN. 1024128602

Urfi Utami,M.Kom
NIDN. 1009119601

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi


Dona .M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juli 2024

Tim Penguji :

- | | | |
|---|------------|---|
| 1. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Urfi Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Penguji 1 | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Penguji 2 | () |
| 5. <u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u>
NIDN. 1010019201 | Penguji 3 | () |

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Mobil Bekas Berbasis *Web*”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Skripsi ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian,

Yang membuat pernyataan



RASDA SAPUTRA
NIM : 20336174

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti yang kita saat sekarang ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada Orang Tua, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.

4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona ,M .Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona ,M .Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Ibu Urfi Utami,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran yang berharga dalam menyusun tugas akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Informasi angkatan 2019 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah memberikan informasi berkaitan dengan Proposal ini..

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Proposal Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Proposal Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 2024

RASDA SAPUTRA
NIM. 20336174

ABSTRAK

Qani Mobil adalah salah satu *showroom* mobil yang berada di Pasir Pengaraian tepatnya di Desa Rambah Tengah Hilir Dusun Boter yang bergerak di bidang penjualan mobil bekas. Saat ini hanya bisa bertransaksi sebatas *showroom* mobil saja, tanpa ada memberikan transaksi secara *online*. Hal ini sangat membatasi ruang gerak pembeli apabila terkendala untuk mendatangi tempat penjualan mobil dan ruang lingkup penjualan mobil yang terbatas hanya di Rokan Hulu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan Qani Mobilindo dalam memasarkan mobil dengan cakupan yang lebih luas. Maka untuk itu dilakukan penelitian tentang sistem informasi penjualan mobil di Qani Mobilindo pasir pengaraian yang di bantu dengan Bahasa pemograman *PHP* dan *MYSQL* yang dapat di implementasikan pada Qani Mobilindo pasir pengaraian dalam memasarkan mobil dan juga membantu membuat pelaporan penjualan mobil di Qani Mobilindo pasir pengaraian.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Mobil, Web

ABSTRACT

Qani Mobil is a car showroom located in Pasir Pengaraian, precisely in Rambah Tengah Hilir Village, Boter Hamlet, which operates in the field of selling used cars. Currently you can only make transactions in car showrooms, without providing online transactions. This greatly limits the buyer's space if they are constrained from visiting the car sales place and the scope of car sales is limited to Rokan Hulu. The aim of this research is to make it easier for Qani Mobilindo to market cars with a wider scope. So, for this reason, research was carried out on the car sales information system at Qani Mobilindo Pasir Pengaraian which was assisted by the PHP and MYSQL programming language which can be implemented at Qani Mobilindo Pasir Pengaraian in marketing cars and also helps make car sales reports at Qani Mobilindo Pasir Pengaraian.

Keywords: *Information Sitems, Sales, Cars, Web.*

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.2 Informasi	7
2.3 Sistem Informasi.....	8

2.4 Penjualan	10
2.5 Alat Bantu Perancangan Aplikasi.....	11
2.5.1 Aliran Sistem Informasi.....	11
2.5.2 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	13
2.5.3 <i>Context Diagram</i>	14
2.5.4 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	15
2.5.5 <i>Flowchart</i>	16
2.6 Bahasa Pemrograman	19
2.6.1 <i>CSS</i>	19
2.6.2 <i>SQL</i>	19
2.6.3 <i>PHP</i>	20
2.7 Alat Bantu Pemrograman	22
2.7.1 <i>XAMPP</i>	22
2.7.2 <i>Visual Studio Code</i>	23
2.7.3 <i>MySQL</i>	24
2.7.4 <i>Web Browser</i>	24
2.8 <i>Web</i>	25
2.9 Aplikasi	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Pendahuluan	28
3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	28
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	29
3.2.2 Analisis Masalah.....	29

3.2.3 Studi Literatur	30
3.2.4 Pengumpulan Data.....	30
3.2.5 Analisis sistem	30
3.2.6 Perancangan sistem.....	31
3.2.7 Implementasi sistem	32
3.2.8 Pengujian Sistem	32
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	32
4.1 Analisa Sistem	32
4.1.1 Analisa Sistem Lama	32
4.1.2 Analisa Sistem Baru.....	34
4.1.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.4 Analisa Masukan Sistem.....	35
4.1.5 Analisa Proses Sistem.....	35
4.1.6 Analisa Keluaran Sistem.....	36
4.2 Perancangan Sistem.....	36
4.2.1 <i>Flowchart</i>	36
4.2.2 <i>Context Diagram</i>	44
4.2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	45
4.2.3.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	45
4.2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	46
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	52
4.3 Perancangan Subsistem Manajemen Basis Data	54
4.3.1 Rancangan Tabel <i>Users</i>	54

4.3.2 Tabel Model Mobil	54
4.3.3 Tabel Galeri	55
4.3.4 Tabel <i>Merk</i> Mobil	55
4.3.5 Tabel Mobil	56
4.3.6 Tabel Tipe Mobil	57
4.3.7 Tabel <i>Variant</i> Mobil	57
4.4 Perancangan Antar Muka	58
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	63
5.1 Implementasi	63
5.2 Pengujian	71
BAB VI PENUTUP	75
6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	1

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol DFD	13
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Context Diagram	15
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Pada Entityrelationship Diagram (ERD)	16
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 4. 1 Tabel Data <i>Users</i>	54
Tabel 4. 2 Tabel Data Model mobil	55
Tabel 4. 3 Tabel Data Galeri	55
Tabel 4. 4 Tabel Data <i>Merk</i> Mobil.....	56
Tabel 4. 5 Tabel Data Mobil	56
Tabel 4. 6 Tabel Data Tipe Mobil.....	57
Tabel 4. 7 Tabel Data <i>Variant</i> Mobil.....	58
Tabel 5. 1 Pengujian.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Kerja Penelitian	29
Gambar 4. 1 Analisa Sistem Lama.....	33
Gambar 4. 2 Analisa Sistem Baru.....	34
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i> Login.....	37
Gambar 4. 4 <i>Flowchart</i> Halaman Utama Admin.....	37
Gambar 4. 5 <i>Flowchart</i> Halaman Utama Sales.....	38
Gambar 4. 6 <i>Flowchart</i> Menu Mobil Di Jual.....	39
Gambar 4. 7 <i>Flowchart</i> Menu List Mobil.....	40
Gambar 4. 8 <i>Flowchart</i> Menu Merk	41
Gambar 4. 9 <i>Flowchart</i> Menu Model	42
Gambar 4. 10 <i>Flowchart</i> Menu Variant.....	43
Gambar 4. 11 <i>Flowchart</i> Menu Tipe Body.....	44
Gambar 4. 12 <i>Context Diagram</i>	45
Gambar 4. 13 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	46
Gambar 4. 14 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Login	47
Gambar 4. 15 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Kelola Menu Mobil Di Jual	47
Gambar 4. 16 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Kelola Menu List Mobil	48
Gambar 4. 17 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Kelola Menu Merks...	49
Gambar 4. 18 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Kelola Menu Model ..	50
Gambar 4. 19 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Kelola Menu Variants	51
Gambar 4. 20 Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses Kelola Menu Tipe Body	52
Gambar 4. 21 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	53
Gambar 4. 22 Halaman Login.....	59
Gambar 4. 23 Halaman Dashboard.....	59
Gambar 4. 24 Halaman Mobil Di jual.....	60
Gambar 4. 25 Halaman List Mobil	60

Gambar 4. 26 Halaman Merk.....	61
Gambar 4. 27 Halaman Model.....	62
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Form <i>Login</i>	63
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	64
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Menu Mobil Di Jual.....	64
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Halaman Detail Mobil Di Jual.....	65
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Menu <i>List</i> Mobil	65
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Form Tambah Data Mobil	66
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Menu <i>Merk</i>	67
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Menu Model	68
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Menu <i>Variant</i>	69
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Menu Tipe <i>Body</i>	70
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Cetak Laporan Penjualan Mobil.....	71