

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN *SPAREPART*
MOBIL PADA CV. ARI MOTOR**

TUGAS AKHIR

OLEH

**ABDUL HARIS NASUTION
NIM. 1436026**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
TAHUN 2018**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN *SPAREPART*
MOBIL PADA CV. ARI MOTOR**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH

**ABDUL HARIS NASUTION
NIM. 1436026**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
TAHUN 2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI PENJUALAN *SPAREPART*

MOBIL PADA CV. ARI MOTOR

Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1002038702

Dona, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1024128602

Diketahui Oleh:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1002038702

PERSETUJUAN PENGUJI

**Tugah Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 29 Juni 2018**

Tim Penguji:

<u>Hendri Maradona, M.Kom</u> NIDN.1002038702	Ketua	()
<u>Dona, M.Kom</u> NIDN.1024128602	Sekretaris	()
<u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u> NIDN.1021018703	Anggota	()
<u>Mi'rajul Rifqi, M.Cs</u> NIDN.1030019201	Anggota	()
<u>Budi Yanto, M.kom</u> NIDN.1029058301	Anggota	()

Mengetahui :

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengarain**

Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom
NIDN. 1021018703

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul ” Sistem Informasi Penjualan *Sparepart* mobil Pada CV. Ari Motor”, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir 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 ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 29 Juni 2018

Yang Membuat Pernyataan

Abdul Haris Nasution

Nim.1436026

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah *Subhanahuwata'ala*, yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ” Sistem Informasi Penjualan *Sparepart* mobil Pada CV. Ari Motor”. Salawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah *Shallallahu'alaihiwassalam*, sosok manusia pilihan yang telah membawa perubahan dari kejahiliahn kepada ilmu pengetahuan.

Pasir Pengaraian, 29 Juni 2018

Abdul Haris Nasutiom

Nim.1436026

ABSTRACT

CV. Ari Motor as one company engaged in the sale of car spare parts that grow and develop in the Village Bangun Purba Bangun Purba District Rokan Hulu District, data processing and sales and financial statements and goods on the CV. Ari Motor is still conventional, data processing is still done by hand writing so it takes a long time and not effective and efficient, peneitian on CV. Ari Motor aims to menghasilkan sales information system sparepart car with programming language PHP and MySQL to facilitate the CV. Ari Motor in data processing, searching data and making data reports.

Keywords: Information Systems, Sales, Spare Parts, Cars.

ABSTRAK

CV. Ari Motor sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan *sparepart* mobil yang tumbuh dan berkembang di Desa Bangun Purba Kecamatan Bangun Purba Kabupaten Rokan Hulu, proses pengolahan data dan penjualan serta laporan keuangan dan barang pada CV. Ari Motor masih bersifat konvensional, pengolahan data masih dilakukan dengan tulis tangan sehingga butuh waktu lama dan tidak efektif dan efisien, penelitian pada CV. Ari Motor ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi penjualan *sparepart* mobil dengan bahasa pemograman PHP dan MySQL sehingga mempermudah pihak CV. Ari Motor dalam mengolah data, mencari data dan membuat laporan data.

Kata Kunci : Mobil, Penjualan, Sistem Informasi, *Sparepart*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.4. Sekilas Tentang Sistem Informasi Penjualan	11
2.5. PHP.....	12
2.6. MySQL.....	13
2.7. HTML.....	13
2.8. XAMPP	14
2.9. Pemodelan Data.....	14
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	17
BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN.....	20
4.1. Analisa Sistem Berjalan	20
4.2. Rancangan Sistem Usulan	22
BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI	32

BAB 6 PENUTUP.....	38
6.1. Kesimpulan.....	38
6.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol aliran sistem informasi (ASI)	15
Gambar 2.2 Simbol Contex Diagram.....	15
Gambar 2.3 Simbol DFD	16
Gambar 2.4 Simbol ERD	16
Gambar 3.1 struktur kerja	17
Gambar 4.1 struktur organisasi	20
Gambar 4.2 Aliran sistem informasi (ASI) lama ... Error! Bookmark not defined.	
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi (ASI) baru	23
Gambar 4.4 contex diagram	24
Gambar 4.5. DFD level 0	25
Gambar 4.6 DFD level 1	26
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
Gambar 5.1 tampilan menu utama	33
Gambar 5.2 tampilan form input barang	34
Gambar 5.3 tampilan form data barang.....	35
Gambar 5.4 tampilan form input kategori barang.....	35
Gambar 5.5 form data kategori barang	36
Gambar 5.6 tampilan form input transaksi penjualan	36
Gambar 5.7 tampilan form data transaksi	37
Gambar 5.8 tampilan laporan	37

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Form input Barang	27
Tabel 4.2 Input Kategori Barang.....	27
Tabel 4.3 Data Barang.....	28
Tabel 4.4 data Pelanggan	28
Tabel 4.5 data transaksi.....	29
Tabel 4.6. output data transaksi.....	29
Tabel 4.7 Ouput Laporan penjualan.....	30
Tabel 4.8 desain file barang	30
Tabel 4.9 Desain file kategori barang	30
Tabel 4.10 desain file detail penjualan.....	31
Tabel 4.11 desain file penjualan.....	31
Tabel 4.12 desain file pelanggan.....	31

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Penggunaan teknologi dapat menunjang dan meningkatkan keberhasilan aktivitas bisnis, sehingga banyak perusahaan berlomba-lomba menerapkan teknologi untuk bersaing dengan perusahaan lain. Dengan perkembangan teknologi yang semakin cepat, membuat perusahaan juga harus mengikuti perkembangan teknologi yang ada dan ingin menjadi yang terbaik dari perusahaan lain. Salah satunya peluang usaha penjualan *sparepart* mobil sangat menjanjikan dan banyak dipilih karena jumlah mobil yang semakin meningkat dan merata di seluruh wilayah Indonesia.

CV. Ari Motor yang berada di Desa Bangun Purba, Kecamatan Bangun Purba, Kabupaten Rokan Hulu merupakan perusahaan yang bergerak dibidang usaha otomotif yang melayani penjualan suku cadang untuk berbagai merek. Suku cadang yang terdapat di CV. Ari Motor cukup banyak dan komplit untuk berbagai jenis mobil dari mulai suku cadang mesin dan lain-lain.

Namun dalam proses bisnisnya, CV. Ari Motor belum menggunakan teknologi informasi, sehingga terdapat beberapa kendala yang ditemukan dalam proses bisnisnya, pengolahan barang, transaksi penjualan dan pembelian membutuhkan waktu yang cukup lama karena data ditulis secara manual sehingga banyak data yang masih tercecer. Dalam pencatatan data penjualannya pun sering kali terdapat kesalahan sehingga data penjualan suku cadang tidak lagi akurat. Kemudian untuk pengecekan, *update* dan pencarian stok suku cadang membutuhkan waktu yang lama, karena tidak adanya laporan stok suku cadang yang akan segera habis atau sudah habis, sehingga apabila terdapat konsumen yang membutuhkan suku cadang sering kali konsumen menunggu cukup lama karena perusahaan mengecek secara manual dengan cara mengecek langsung ke gudang serta laporan faktur yang masih manual.

Dengan demikian kebutuhan akan sistem pengolahan barang, pengolahan transaksi penjualan dan pembelian dan pembuatan laporan keuangan, laporan faktur

transaksi, laporan barang terjual atau dibeli pada CV. Ari Motor menjadi hal yang perlu dibuat.

Dari uraian di atas maka penulis mengajukan untuk membuat suatu sistem informasi penjualan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database server*, dengan harapan sistem ini mampu untuk meningkatkan penjualan *spare part* mobil pada CV. Ari Motor.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis mengambil judul “**SISTEM INFORMASI PENJUALAN SPAREPART MOBIL PADA CV. ARI MOTOR** “

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan *sparepart* mobil pada CV. Ari Motor sehingga dapat mempermudah pengolahan data, pencarian data dan pembuatan laporan menjadi lebih efektif dan efisien.
2. Bagaimana menerapkan sistem informasi penjualan *sparepart* mobil pada CV. Ari Motor menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.3. Batasan Masalah

Pembuatan sistem penjualan *sparepart* pada CV. Ari Motor memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan di CV. Ari Motor.
2. Sistem informasi penjualan *sparepart* mobil pada CV. Ari Motor membahas proses pengolahan barang, transaksi penjualan dan pembelian, laporan keuangan, laporan faktur transaksi dan laporan barang.
3. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Adapun tujuan penelitian yang dilakukan pada CV. Ari Motor adalah sebagai berikut :
 - 1) Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana SI Ilmu Komputer di Universitas Pasir Pengaraian
 - 2) Mempermudah pihak CV. Ari Motor dalam mengolah data, pencarian data dan pembuatan laporan yang lebih efektif dan efisien menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *databasenya* .
 - 3) Mempermudah pihak CV. Ari Motor menampilkan data penjualan dan persediaan barang.
 - 4) Menghasilkan sistem informasi penjualan sparepart mobil pada CV. Ari Motor.
2. Adapun manfaat penelitian pada CV. Ari Motor adalah sebagai berikut :
 - 1) Bagi penulis
Sebagai sarana untuk menerapkan teori yang selama ini diperoleh dan dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat di Universitas Pasir Pengaraian pada program studi Sistem Informasi.
 - 2) Bagi perusahaan
Penelitian ini dapat membantu sistem informasi penjualan *sparepart* mobil pada CV. Ari Motor dan meningkatkan penjualan sebelumnya dengan tujuan menambah laba penjualan.
 - 3) Bagi lingkungan akademik
Sebagai sumber informasi dan referensi yang dapat digunakan untuk penelitian lebih lanjut dan sebagai masukan positif dalam proses belajar mengajar guna meningkatkan mutu mahasiswa.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian pada CV. Ari Motor adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Penulis mendapatkan data dengan cara meninjau atau mengamati obyek secara langsung dan mengambil kesimpulan dari keadaan yang terjadi pada obyek atau CV. Ari Motor.

2. Interview

Suatu metode yang dipergunakan untuk mengumpulkan data dengan cara mengadakan tanya jawab langsung kepada pemilik CV. Ari Motor yang membantu penulis dalam menjelaskan masalah yang akan diselesaikan.

3. Studi kepustakaan atau literatur

Metode pengumpulan data dengan mengamati dari suatu laporan-laporan serta catatan di CV. Ari Motor.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab yang masing-masing menunjukkan urutan serta pembahasan masalah yang dihadapi sehingga dapat memberikan gambaran yang jelas.

1. BAB 1 PENDAHULUAN

Terdiri atas latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

2. BAB 2 LANDASAN TEORI

Berisi mengenai dasar-dasar teori yang digunakan sebagai landasan dalam pembuatan sistem perangkat lunak yang terdiri dari teori-teori dasar/umum dan teori-teori khusus.

3. BAB 3 METODOLOGI

Terdiri dari serangkaian tahapan/langkah yang logis dan terstruktur untuk menyelesaikan penelitian dari awal hingga hasil didapatkan.

4. BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

Terdiri atas analisa sistem yang terdiri dari aliran sistem informasi berjalan yang masih digunakan di CV. Ari Motor dan rancangan sistem usulan untuk sistem baru.

5. BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Terdiri dari pengujian sistem dan langkah implementasi yang merupakan tahapan yang memberi gambaran apakah tahapan-tahapan yang kita lalui sebelumnya berhasil atau tidak, dalam bagian ini dapat mengetahui apakah sistem yang baru dirancang dapat memenuhi kebutuhan sistem dan kriteria untuk mengganti sistem yang lama.

6. BAB 6 PENUTUP

Terdiri dari kesimpulan terhadap rumusan masalah, kesimpulan terhadap tujuan dan manfaat penelitian, saran.