**JURNAL**

# SISTEM INFORMASI RENTAL ELF ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA CV EKO TRANSPORT

***ONLINE ELF RENTAL INFORMATION SYSTEM BASED ON WEBSITE CV EKO TRANSPORT***


**Oleh:**

**GINANJAR SEPTA SATRIA**

**11.1.03.03.0108**

**Dibimbingoleh :**

1. **Dr. SuryoWidodo, M.Pd.**
2. **RinaFirliana, M.Kom,**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**


**2017**

# SURATPERNYATAAN
# ARTIKEL SKRIPSI TAHUN2017

**Yang bertandatangandibawahini:**

| | |
|---|---|
| NamaLengkap | : GINANJAR SEPTA SATRIA |
| NPM | : 11.1.03.03.0108 |
| Telepun/HP | : 08563509235 |
| AlamatSurel (Email) | : Satria_gasvans@yahoo.com |
| JudulArtikel | : SISTEM INFORMASI RENTAL ELF ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA CV EKO TRANSPORT |
| Fakultas – Program Studi | : Teknik – SistemInformasi |
| NamaPerguruanTinggi | : Universitas Nusantara PGRI Kediri |
| AlamatPerguruanTinggi | : Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 76, Kediri |

Denganinimenyatakanbahwa:

a.artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarism;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

| Mengetahui | | Kediri,30 Januari 2017 |
|---|---|---|
| Pembimbing I | Pembimbing II | Penulis, |
| Dr. Suryo Widodo, M.Pd.<br>NIP: 0002026403 | Rina Firliana, M.Kom<br>NIDN. 0731087703 | Ginanjar Septa Satria<br>NPM. 11.1.03.03.0108 |

# SISTEM INFORMASI RENTAL ELF ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA CV EKO TRANSPORT

Ginanjar Septa Satria
11.1.03.03.0108
FakTeknik- ProdiSistemInformasi
satria_gasvans@yahoo.com
Dr. SuryoWidodo, M.Pd.,RinaFirliana, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilator belakangi hasil pengamatan di rental elf eko transport masih menggunakan system secara manual. Sistem tersebut belum bersifat *online*, oleh sebab itu sasaran para penyewa mobil belum meluas ke berbagai wilayah dan konsumennya (*user*) hanya dapat melakukan transaksi persewaan dengan dating langsung keperusahaan persewaan elf tersebut.

Permasalahan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi rental elf berbasis *web* menggunakan PHP MyAdmin dan database MySql di CV Eko Transport, dan membuat aplikasi sistem informasi rental elf berbasis web menggunakan PHP My Admin dan database MySql di CV Eko Transport. Penelitian ini menggunakan PHP My Admin dan database MySqldalam proses perancangan sistemnya. Dalam PHP dan MySql pada prosesnya akan menginputkan database untuk memasukan data *user*dan admin untuk memproses data yang akan dimasukkan di *website.* Hasil penelitian ini adalah merancang sistem informasi rental elf untuk mempermudah admin dalam mencatat *customer* yang menyewa elf, mempercepat pembuatan laporan dan mempermudah *costumer* dalam menyewa elf dan Admin masih perlu meneli ti terus menerus untuk membuktikan apakah sistem ini sudah sesuai dengan yang diharapkan. Kesimpulan dari penelitian ini menghasilkan rancangan Sistem Informasi rental elf *online* yang dapat mempermudah operator untuk dalam melakukan pencatatan *costumer* dan menghasilkan aplikasi Sistem Informasi rental elf online di CV. Eko transport.

**KATA KUNCI :**Rental elf online, PHP, MySQL

## I. LATAR BELAKANG

Dunia bisnis sekarang ini sudah berkembang tidak hanya jual beli namun juga persewaan yang dikenal luas dimasyarakat dengan istilah persewaan mobil. Persaingan terjadi antar perusahaan sangat ketat oleh sebab itu dibutuhkan suatu strategi pemasaran yang handal. Dengan adanya internet yang sangat mutakhir sekarang ini, perusahaan dapat menampilkan suatu produk melalui internet serta dapat melakukan transaksi. Dengan membuat halaman *website* yang dapat diakses melalui internet perusahaan dapat mempromosikan produk yang dibuat, kemudian bisa memesan *via online* melalui internet. Dan pembayaran cukup melalui rekening bank perusahaan tersebut.Untuk memberikan pelayanan terhadap konsumen diperlukan berbagai cara agar konsumen tertarik dan dapat menikmati fasilitas yang diberikan dimanapun mereka berada. Bila diperhatikan saat ini perusahaan-

perusahaan persewaan mobil khususnya di kota kediri, masih menggunakan sistem secara manual. Sistem tersebut belum bersifat *online*, oleh sebab itu sasaran calon penyewa mobil belum meluas ke berbagai wilayah dan konsumennya (*user*) hanya dapat melakukan transaksi persewaan dengan datang ke perusahaan persewaan elf tersebut. Akibatnya statistik pendapatan perusahaan ini tidak menunjukkan adannya perubahan yang *significant* bahkan cenderung menurun. Hal ini berdampak pada kesejahteraan perusahaan persewaan mobil tersebut berikut karyawannya, seperti yang penulis temukan pada persewaan Rental Elf Eko.

Rental Elf Eko Transport merupakan rental elf yang terletak di Kecamatan Kandat Desa Karangrejo Kabupaten Kediri. Rental Elf Eko Transportmenyediakan pelayanan berupa sewa elf. Jenis elf didasarkan pada tipe, harga, dan fasilitas yang ada di masing – masing elf. Dalam proses promosi perusahaan telah melakukan berbagai cara yaitu dengan saling memberi informasi melalui satu konsumen ke konsumen lainnya dan pemasangan iklan di kolom surat kabar, ternyata cara tersebut dirasakan kurang efektif karena perusahaan tidak dapat memberikan informasi tentang elf-elf yang akan disewakan secara lengkap dan detail sehingga konsumen kurang mendapatkan informasi yang lengkap dan akurat mengenai elf-elf yang disewakan oleh Rental Elf Eko Transport. Selama ini transaksi pemesanan sewa elf dilakukan oleh konsumen di rental yang besangkutan via telepon atau datang secara langsung ke rental tersebut. Permasalahan juga muncul pada pemesanan sewa elf dengan menggunakan telepon akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh informasi mengenai elf yang belum disewa. Selain itu permasalahan muncul pada proses pencatatan pemesanan sewa elf yang memakan banyak waktu karena masih di inputkan dengan cara pencatatan. Serta pemesanan melalui telepon kurang memuaskan konsumen karena tidak bisa melihat gambar elf yang akan disewa. Untuk menanggulangi kendala tersebut maka dibangunlah sebuah aplikasi sistem informasi persewaan elf berbasis web di Rental Elf Eko Transport, dengan pemodelan perangkat lunak yang digunakan adalah metode terstruktur berbasis web, dengan keamanan data aplikasi dan networking yang terjamin. Diharapkan dengan adanya sistem informasi persewaan elf berbasis web di Rental Elf Eko Transport maka promosi persewaan elf dapat dilakukan secara akurat dan cepat sehingga menghasilkan

informasi yang dapat membantu perusahaan dan konsumen.

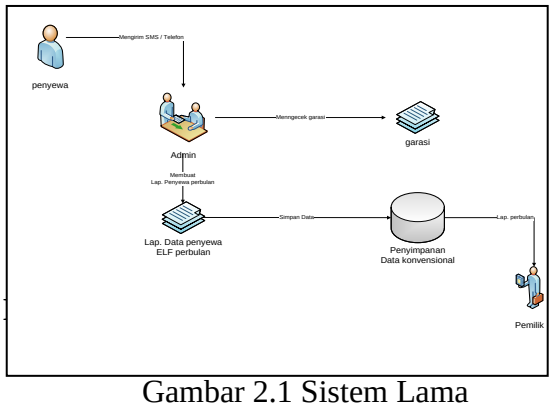
Berdasarkan permasalahan di latar belakang alasan saya mengambil judul ini karena menurut saya sistem lama tidak efektif & efisien dalam melayani konsumen.

## I. METODE

### A. Sistem Lama

Dari sistem yang lama diperolehhasilanalisa yang menjadisegikekurangansistemdanintidaripermasalahanituterdapatpada proses manual. Terdapatbanyakketerbatasansistem yang menimbulkanberapaseginegatif, baiksecaralangsungmaupuntidaklangsung, yaitudenganspesifikasiantaralain :

- Pihak Rental elf perlumelakukan proses pendataanpenyewa, dananggotanyasecara manual tanpamenggunakanGudang data atau*DATA BASE*sehinggamemerlukanwaktu yang relatif lama.
- Terjadinyakesalahanpendataan data penyewa yang berpengaruhpadakurangefektifnyasistem kerja pada rental elf7

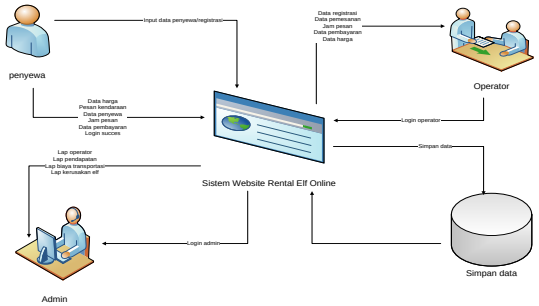



Gambar 2.1 Sistem Lama

### B. SistemBaru

Dari analisasistemdananalisamasalah yang lama makadibutuhkansuatusistem yang lebihbaik.Beberapakeuntungan yang diperolehdariperbaikansistem yang lama menjadisistempelayananmelaluiaplikasi desktop, Bertujuanmemberikemudahanbagipemilikdanproduser, denganspesifikasisebagaiberikut :

- Lebihakuratdalampengambilankeputusanbagipemilikatauproduser.
- Pihakpemilikbisaikutmengontrolpenuh, serta admin dimudahakanuntukmembuatlaporan-laporanKarenabisamencari data yang sudahdiinputkanke
- dalam*DATA BASE*tanpaharusmencaripadagudangkonvensional.




Gambar 2.2 SistemBaru

## C. AnalisisMetode yang digunakan

Metode waterfall adalahsuatu proses pengembanganperangkatlunakberurutan,dimanakemajuan di pandangterusmengalirkebawah (seperti air terjun) melewatifase-faseperencanaan,pemodelan,implementasi(kontruksi),danpengujian.

TahapanMetode Waterfall

1. Requirement (analisiskebutuhan)

Pengumpulan data dengancarapenelitian,wawancaraataustudiliteratur

2. Design System

Menterjemahkansyaratkebutuhankesebuah perancanganperangatlunak yang dapat di perkirakansebelum di buatkoding.

3. Kodingdan testing (penulisan*sinkode* program / *implemention*)

Tahapaninibisadikatakan final dalammelakukansebuahsystem.setelahmelakukananalisa,desaindanpengkodeanmakasistem yang sudahjadiakan di gunakanoleh user.

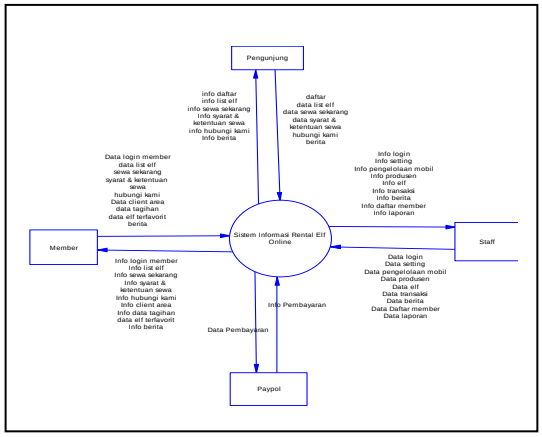
KelemahanMetode Waterfall adalahlambatnya proses pengembanganperangkatlunak.

ManfaatMetode Waterfall pencerminian, kepraktisanrekayasa, yang membuatkualitas software tetapterjagakarenapengembanannya yang terstrukturdanterawasi.

## D. DesainSistem

### 1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan *level* tinggi dari DFD, yang menggambarkan keseluruhan *Otput* dari sistem. Diagram konteks akan memberikan gambaran keseluruhan sistem. Suatu sistem dibatasi oleh *boundry* (dapat digambarkan dengan garis putus).




Gambar 2.3 Diagram Konteks

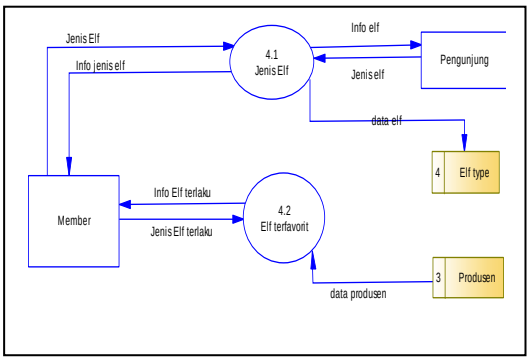
Berikutadalahgambaransistem Rental elf eko Kediri berupa*context*

*diagram*danalur-alur yang tercantumdalambentuk*Context Diagram.*

### 2. DFD (Data Flow Diagram)

MenurutMcleod (2005: 37) Diagram arus data (*data flowdiagram*) atau DFD dimaknaisebagaiberikut:

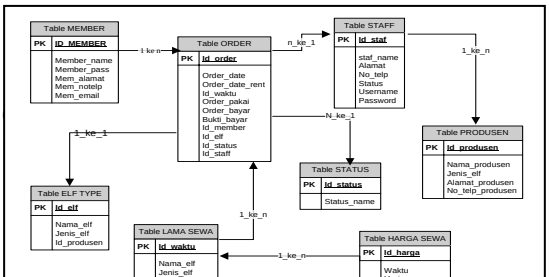
Suatu gambaran grafis suatu sistem yang menggunakan sejumlah bentuk-bentuk simbol untuk menggambarkan bagimana data mengalir melalui suatu proses yang saling berkaitan. DFD mungkin cara alamiah untuk mendokumentasi proses.




Gambar 2.4 DFD level 1LaporanPemilihan Elf Kediri

Gambar 3.2 menjelaskan secara detail dari proses mengelola master pemesanan produk, yang memiliki tiga proses yakni proses menambah pemesanan produkyang disimpan didatabase, proses mengedit dan menghapus pemesanan produk yang diperoleh dan disimpan didatabase proses selanjutnya proses menerima produk yang diperoleh dari database.

### 3. ERD TabelTernomalisasi




Gambar 2.5 ERD

## II. HASIL DAN KESIMPULAN

### A. Tampilan Program

AplikasiSistemInformasipenjuasebagai berikutlanpadaTokoRahayu Art mempunyaibeberapatampilan input dan output:

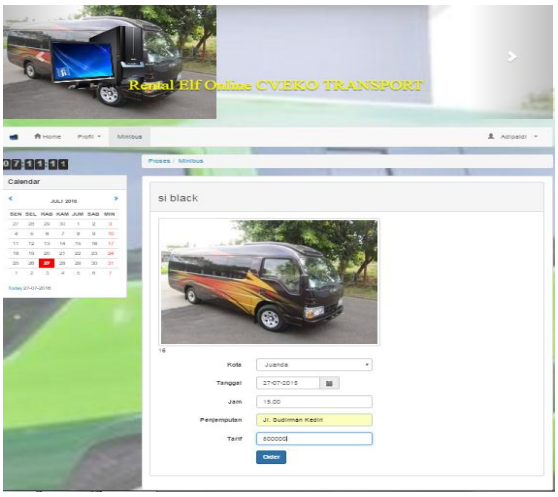
1. Halaman Home

Halamanutamainiadalahhalaman yang akanpertama kali di tampilkansaatpengunjungmengakses website Rental Elf CV.Eko Transport. Halamaninimenampilkan home,profil,sejarah,kontak,register,login.

Gambar 3.1Halaman Home

2. TampilanPemesanan ElfHalamanPemesanan

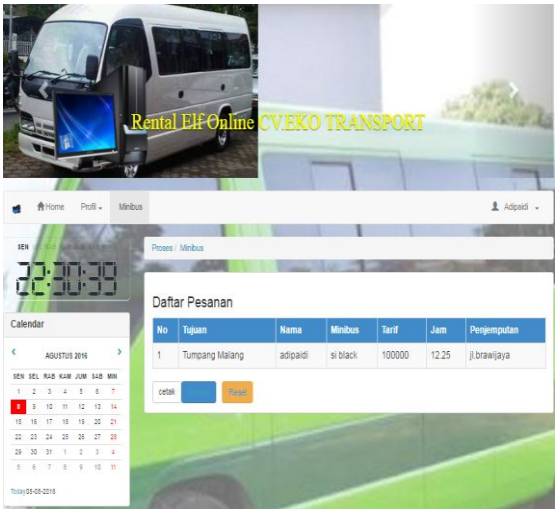
Halamanpemesananinimenampilkan form pemesanan Elf dimanabisadilakukanseorang member.




Gambar 3.3Tampilanpemesanan Elf

3. HalamanDaftarPesanan

HalamanDaftarPesananinimenampilkan form daftarpesanansetelah member melakukanpemesanan elf




Gambar 3.4Tampilandaftarpesanan Elf

## B. Kesimpulan

Kesimpulandari Rental Elf online berbasis web pada rental elf ekoyaitu.

1. Dengandibuatnyasistemini, dapatmembantupihakpemilik rental elf dalammemeberikaninformasi yang akuratdanrelevankepadapenyewa/pelanggan
2. Memudahkanparapenyewauntukmemesan elf secara online tanpamembuangwaktu
3. Memudahkanpemilikuntukmengambilkeputusansertamengawasidenganmudah dan simple tanpaharusmencari stock elf kegudang.

## III. DAFTAR PUSTAKA

H.M, Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogjakarta:Penerbit Andi.

Jonathan & Prihartono.2012. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta:Medika Pendidikan.

Kadir. 2003. *Dasar Pemrogaman Web Dinamis*. Bandung: Andi Offset.

Romley. 2006. *Karakteristik Sistem Informasi*. Semarang: PT. Wahana.

Siang, V., Margareta.,Desy. &Susanto. 2012. PerancanganSistemInformasiPenjual

anBerbasis Web padaPempekNony 168 Palembang. (Online), 5 (3): 13-17, tersedia: http://eprints.mdp.ac.id,diunduh 10 Juni 2016.

Winarno, 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogjakarta: Citra Adytia Bakti.