BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi pada beberapa tahun ini khususnya komputer berkembang dengan pesat, membuat semakin mudahnya pekerjaan manusia dalam mengolah data menjadi informasi. Masyarakat juga menjadi lebih mudah dalam menerima dan menyampaikan informasi. Website sebagai salah satu media penyampaian informasi saat ini yang cukup banyak di manfaatkan orang memiliki berbagai ke unggulan , seperti file dan database dari software terpusat dan hanya perlu melakukan penginstalan di server, memudahkan untuk proses update atau perawatan software dan dapat dengan mudah di akses dari komputer lain lewat browser tanpa melakukan instalasi software.

Selain website media penyampaian informasi yang masih banyak di gunakan oleh masyarakat adalah sms, Sms di masyarakat Indonesia terutama sangatlah popular di karenakan biaya yang cukup murah. Sehingga hal ini membuat sms sebagai media yang efektif untuk menyampaikan dan menyebarkan informasi kepada orang lain. Dalam menyampaikan informasi maka di butuhkan media-media penyampaian informasi seperti sms gateway ,

PT Maju Jaya Perkasa Abadi merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang ekspedisi pengantar barang dalam skala besar , seperti pengantaran kendaraan bermotor dari pabrik ke dealer-dealer yang memesan maupun yang

lainnya. Perusahaan ekspedisi ini berlokasi di Karawang tepatnya di desa Wadas , kecamatan Teluk Jambe Timur Karawang.

Perusahaan ini sudah berdiri cukup lama dan berkembang dengan cukup baik , dengan terus bertambahnya mobil pengiriman setiap tahunnya . Tercatat pada tahun 2015 perusahaan memiliki mobil pengiriman sebagai berikut :

Tabel. 1.1. Jumlah mobil

No	Tipe Mobil	Jumlah
1	Tronton	32
2	Trailer	48
Jumlah Total		**80**

Dengan banyaknya mobil yang di miliki perusahaaan, maka menimbulkan masalah baru dalam hal memperpanjang surat-surat mobil seperti STNK dan uji kir . Perusahaan membutuhkan waktu lama untuk mencari secara manual satu per satu surat mobil yang masa berlakunya akan habis, yang selanjutnya akan di informasikan kepada supir yang bersangkutan. Sehingga dalam memperpanjang STNK dan uji kir mobil sering ada yang terlewat sehingga mengalami keterlambatan yang mengakibatkan perusahaan terkena denda lebih saat memperpanjang surat-surat yang sudah terlewat masa berlakunya.

Berdasarkan permasalahan di atas maka perusahaan membutuhkan suatu sistem informasi untuk mendata seluruh mobil dan dapat memberitahu saat ada surat mobil yang akan habis masa berlakunya. Dengan permasalahan yang terjadi seperti yang di uraikan di atas penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis website sebagai bahan penyusunan skripsi dengan mengangkat judul

“Sistem Informasi Perpanjangan STNK Dan Uji KIR Mobil Di PT Maju Jaya Perkasa Abadi”

1.2.Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun hasil identifikasi permasalahan berdasarkan latar belakang di atas , Maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan sebagai berikut :

1. Perusahaan sulit mengontrol penuh dalam memperbaharui surat-surat mobil seperti STNK dan masa uji kir, sehingga sering terkena denda lebih saat memperpanjang surat-surat tersebut.
2. Perusahaan sulit memberikan informasi kepada supir untuk menyerahkan STNK atau buku uji kir pada saat masa berlakunya hampir habis.
3. Kurangnya informasi kepada bagian lapangan tentang kesiapan berkas yang akan di perpanjang.
4. Kurang informasi kepada pimpinan perusahaan tentang data mobil dan jumlah mobil yang akan di perpanjang.
5. Pembuatan surat jalan, kwitansi, laporan perpanjangan STNK dan uji kir masih manual yang membutuhkan waktu lama dalam membuatnya.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi masalah yang telah di jelaskan , maka perlu di lakukan rumusan masalah untuk mencari solusi dari permasalahan tersebut. Adapun rumusan masalahnya yaitu :

1. Bagaimana sistem perpanjangan STNK dan uji kir mobil yang sedang berjalan.

2. Bagaimana merancang sistem informasi perpanjangan STNK dan uji kir mobil, sehingga perusahaan dapat mengontrol penuh.
3. Bagaimana menguji sistem informasi STNK dan uji kir mobil yang di lakukan oleh karyawan perusahaan.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi STNK dan uji kir mobil dalam sebuah jaringan lokal dengan media wifi.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun Sistem Informasi STNK dan uji KIR mobil di PT. Maju Jaya Perkasa Abadi.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui sistem perpanjangan STNK dan uji kir mobil yang sedang berjalan di PT Maju Jaya Perkasa Abadi.
2. Merancang sistem informasi perpanjangan STNK dan uji kir mobil di PT Maju Jaya Perkasa Abadi.
3. Untuk Melakukan pengujian sistem informasi perpanjangan STNK dan uji kir mobil di PT Maju Jaya Perkasa Abadi.
4. Untuk mengimplemetasikan sistem informasi perpanjangan STNK dan uji kir mobil melalui WIFI untuk media jaringannya .

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, berikut pemaparannya :

1. Untuk pengembangan ilmu pengetahuan , dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi, khususnya membangun Sistem Informasi STNK Dan Uji Kir Mobil Berbasis Website.
2. Untuk peneliti, dapat mengembangkan dan mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah , serta menambah wawasan mengenai membangun Sistem Informasi STNK Dan Uji Kir Mobil Berbasis Website.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.

1.4.2. Kegunaan Praktis

Dari penelitian ini diharapkan dapat membantu perusahaan mengetahui dengan cepat apabila ada STNK maupun uji kir mobil yang perlu di perpanjang sebelum jatuh tempo . Sehingga saat mengurus perpanjangan STNK atau uji kir mobil tidak ada lagi yang di kenai denda tambahan karna telat memperpanjang . Supir yang bersangkutan mendapatkan pemberitahuan untuk mengumpulkan berkas mobil yang akan di perpanjang sebelum jatuh tempo. Dapat memberikan informasi status surat-surat mobil dan dapat membuat laporan dengan cepat dan tepat.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah di perlukan agar tidak keluar dari jalur yang sudah di tetapkan . Maka dalam penelitian ini batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Perancangan hanya di batasi pada sistem perpanjangan STNK dan uji kir mobil tidak melayani jadwal perawatan mobil.
2. Aplikasi ini tidak menggunakan internet atau *offline.*
3. Supir mendapatkan informasi tentang pengumpulan dan pengambilan dokumen melalui SMS hanya satu kali.
4. Perancangan di batasi hanya pada mobil yang memiliki supir, atau mobil aktif.

1.6.Lokasi Dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Agar sistem informasi yang di bangun dapat di implementasikan dengan baik, maka penelitian ini dilaksanakan pada suatu perusahaan yang memiliki kendaraan yang banyak . Maka lokasi penelitian yang dipilih peneliti yaitu :

Nama perusahaan	:	PT Maju Jaya Perkasa Abadi.
Bidang perusahaan	:	Ekspedisi jasa antar barang.
Alamat perusahaan	:	Jl Interchange Tol Karawang Barat , RT 03/ RW 04 , Desa Wadas, Kecamatan Teluk Jambe Timur , Kabupaten Karawang.

1.6.2. Waktu Penelitian

Penelitian pertama akan dilaksanakan pada bulan Maret 2015 dengan melakukan pengumpulan data seperti observasi dan wawancara pada perusahaan yang di tuju.

Untuk jadwal penelitian , yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.2. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Pembuatan Aplikasi**																
a	Pengumpulan data																
b	Perancangan Sistem																
c	Pembuatan Program																
2	**Menguji Program**																
a	Menguji program																
b	Mengevaluasi program																
c	Perbaikan program																

1.7.Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang masalah yang muncul dalam perusahaan , identifikasi dan rumusan masalah , menentukan maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian meliputi kegunaan praktis dan kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian ,dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori dan jurnal yang di ambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi dan definisi dari sms gateway dan beberapa hal mengenai perpanjangan STNK dan uji kir berkaitan dengan sistem yang dibahas.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan gambaran dan sejarah dari PT Maju Jaya Perkasa Abadi , visi dan misi perusahaan . Bab ini juga berisikan teori dari metode penelitian yang berupa desain penelitian, jenis dan pengumpulan data, metode pendekatan, analisis sistem yang berjalan dan pengujian sistem.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tujuan dari perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan. Perancangan sistem yang diusulkan dengan *menggunakan Diagram Use case, Diagram Squence, Class Diagram, Actifity Diagram, Diagram Komponent dan Diagram Deployment*. Bab ini juga menjelaskan mengenai perancangan basis data berupa normalisasi, relasi table, Bab ini juga berisi implementasi sistem dan pengujian sistem.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya