

ABSTRAK

Dengan sistem persewaan rental mobil pada CV.CAHAYA SUKMA berbasis android guna mempermudah sistem persewaan mobil seperti sistem informasi pelacakan posisi kendaraan. yang nantinya dipergunakan perusahaan Untuk memonitoring keluar masuknya mobil rental menggunakan GPS dengan metode pengembangan sistem *SDLC (Systems Development Live Cycle)*. Sedangkan untuk aplikasi server adalah aplikasi yang berbasis web dan dibangun dengan bahasa pemograman PHP dan database MySQL. Pada aplikasi ini banyak kemudahan bagi admin untuk memantau user/ penyewa supaya mengetahui apabila ada keterlambatan pengembalian mobil dan antisipasi apabila terjadi tindak pidana pencurian mobil yang dapat merugikan pengusaha rental mobil.

Kata kunci :SDLC, Memonitoring, Cahaya Sukma

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu instansi. Penggunaanya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses organisasi yang terjadi akan efisien, terukur dan fleksibel. Perkembangan teknologi informasi saat ini tidak hanya digunakan untuk instansi-instansi berskala besar, namun dapat digunakan oleh berbagai kalangan masyarakat untuk menunjang suatu bisnis maupun usaha yang dikelola.

Dengan seiringnya berkembangnya teknologi pada era modern ini, informasi yang sangat akurat dibutuhkan dalam sebuah usaha. Dengan adanya berbagai macam informasi yang telah tersedia, banyak cara dalam mengakses, yang tidak dibatasi oleh jarak dan waktu. Dari informasi tersebut hanyalah sebagian kecil dari teknologi yang telah ada. Informasi yaitu salah satu yang menjadi asset dalam berlangsungnya dalam sebuah usaha. Salah satu usaha saat ini yang sedang berkembang adalah usaha persewaan rental mobil. Saat ini memiliki prospek peluang usaha yang amat besar. Kebutuhan akan sewa mobil tidak hanya pada saat mudik atau liburan sekolah yang merupakan musim panen bagi

para wirausahawan jasa rental mobil, menyadari dengan adanya hal itu perusahaan yang bergerak dalam bisnis ini berlomba – lomba untuk melakukan inovasi agar tidak di tinggalkan oleh pelanggannya, cara agar pelanggan tetap yaitu dengan membuat suatu rekomendasi yang tepat dan sesuai dengan kriteria yang diinginkan pelanggan. Banyak kita ketahui bahwa setiap pelanggan mempunyai kriteria yang berbeda – beda oleh karena itu perusahaan harus mengatur strategi yang dapat menciptakan kesetiaan pelanggan terhadap perusahaan. Langkah yang tepat untuk menciptakan kesetiaan pelanggan terhadap perusahaan yaitu dengan memberikan pelayanan yang mudah dan terbaik untuk pelanggan.

Selain dibutuhkan sumber daya manusia (SDM) yang handal dalam mengelola usaha tersebut, kemajuan teknologi juga berperan dalam meningkatkan kemajuan usaha tersebut. Sampai saat ini banyak rental mobil yang masih menggunakan cara manual dalam pengelolaan bisnis dan usaha mereka. Maka dibutuhkannya sistem informasi yang baik dan tepat untuk menunjang usaha dan bisnis tersebut agar mencapai hasil maksimal

Dengan demikian, peneliti membuat sistem persewaan rental mobil berbasis android pada CV.CAHAYA SUKMA guna mempermudah sistem persewaan mobil

seperti sistem informasi pelacakan posisi kendaraan. Karena sering terjadi tindak pencurian pada rental mobil yang berdampak pada kerugian. Salah satu contoh yaitu pada CV.CAHAYA sukma seperti kehilangan mobil xenia, avanza dan inova yang tidak diketahui letak posisi di kota mana, jalan mana dan posisi terakhir mobil tersebut. Peneliti melihat masih banyak yang perlu dilakukan dalam mengatasi masalah tindak pencurian yang dilakukan pada penyewa yang tidak bertanggung jawab yaitu dengan membuat aplikasi sistem monitoring keluar masuk mobil secara up to date yang nantinya dapat dipantau secara berkala setiap satu jam sekali dan dapat memantau letak posisi terakhir posisi mobil.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka dapat dirumuskan masalah yaitu

Bagaimana merancang suatu sistem monitoring keluar masuknya mobil secara up to date dan rekam jejak setiap satu jam sekali berbasis android pada rental mobil CV. Cahaya Sukma.

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah perlu diperjelas agar masalah tidak menyimpang dari dimaksud dan tujuan sebenarnya, selain itu

agar permasalahan yang dibahas menjadi lebih terstruktur dalam penyajiannya. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian dilakukan pada pengecekan data setiap satu jam terakhir / posisi terakhir user/ pelanggan berada.
2. Sistem dapat memonitoring keluar masuknya mobil, yaitu dengan informasi data yang up to date dan dapat diakses admin melalui android ataupun web untuk mengetahui keterlambatan yaitu dengan mengetahui posisi user di kota mana dan jalan mana.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan utama dari laporan ini adalah :

1. Merancang dan membangun sebuah sistem yang bisa memberikan solusi apabila terjadi pencurian pada CV. Cahaya Sukma.
2. Mengimplementasikan sistem informasi berbasis android pada CV. Cahaya Sukma rental mobil menggunakan bahasa pemrograman PHP, Eclipse dan database MySQL, yang nantinya dipergunakan perusahaan Untuk memonitoring

keluar masuknya mobil rental menggunakan GPS.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Dapat menambah wawasan bagi penulis tentang bagaimana cara membangun dan merancang dalam sebuah aplikasi tentang sistem monitoring rental mobil untuk digunakan pada perusahaan

2. Bagi Konsumen

Konsumen dapat memperoleh data dan informasi secara cepat, tepat, akurat yang tak terbatas oleh ruang dan waktu

3. Bagi Perusahaan

Perusahaan dapat memonitor ketersediaan mobil dan keluar masuknya dengan lebih mudah dan efisien serta dapat mengatur penjadwalan mobil dengan lebih mudah

4. Bagi Akademik

Sebagai salah satu acuan sarana untuk mengukur kemampuan mahasiswa dalam penguasaan terhadap materi yang telah diberikan serta sebagai bahan literatur dan referensi yang telah ada dipergustakaan Universitas Dian Nuswantoro

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

4.1 Perencanaan

Dalam melakukan sebuah perancangan sistem aplikasi monitoring rental mobil pada CV. Cahaya Sukma Untuk Mendukung Penyusunan maka langkah awal yang harus dilakukan adalah membuat perencanaan dalam pembuatan aplikasi. Ada beberapa hal yang akan direncanakan dalam pembuatan aplikasi ini antara lain mengadakan sosialisasi dan masukan dari unsur program dan stakeholders yang terkait dari sebagai data pendukung, melakukan konsultasi ke Pihak Pemilik sekaligus pengusaha rental mobil dan Pihak admin, pengumpulan data dan informasi dilapangan yang berkaitan dengan penyusunan design aplikasi software, melakukan analisis/kajian data yang

diperlukan dilapangan dalam design software, dan melakukan identifikasi kebutuhan secara menyeluruh baik teknismaupun administrasi yang diperlukan.

4.2 Analisis Sistem

Pada tahap ini penulis menganalisa tentang analisis kelayakan yang berhubungan dengan pembuatan sistem. Mulai dari menganalisa objek, analisa dalam mempelajari kebutuhan yang diperlukan dalam perusahaan rental mobil, analisa kebutuhan output, analisa kebutuhan input, dan analisa tentang evaluasi efektifitas pada sistem.

4.2.1 Mengidentifikasi masalah

Dalam proses pengumpulan data dibuat sesuai dengan tujuan dan kebutuhan yang diinginkan perusahaan, mengetahui perusahaan yang digunakan sebagai objek adalah CV. CAHAYASUK MA.

4.2.2 Memahami kerja dari sistem

Mempelajari alur kerja dan data-data informasi yang dibutuhkan

oleh perusahaan agar dapat diciptakan suatu analisa sistem yang tepat dan sesuai dengan tujuan perusahaan agar dapat tercipta suatu hasil dari analisa sistem yang efektif dan efisien. Hal yang dapat dipelajari antara lain proses pengumpulan data, pengelolaan data, analisa data yang dilakukan oleh pengelola program admin CV.CAHAYA SUKMA .

4.2.3 Menganalisis sistem

Yaitu dengan mengetahui alur kerja yang nantinya dapat mengetahui kelemahan dari sistem informasi tentang posisi keberadaan mobil tersebut

4.2.4 Hasil Analisis

Tercapainya perancangan keluaran atau desain output karena laporan hasil sangat diperlukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian tugas akhir ini setelah melakukan perancangan dan implementasi pada sistem yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi ini, dapat

tercapainya proses monitoring keluar masuk mobil untuk memenuhi kebutuhan standarisasi pada pengusaha rental mobil.

2. Aplikasi ini memberikan banyak kemudahan bagi admin untuk memantau user/ penyewa supaya mengetahui apabila ada keterlambatan pengembalian mobil danantisipasi apabila terjadi tindak pidana pencurian mobil yang dapat merugikan pengusaha rental mobil.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Skripsi Arif Rifai (2009), yang dikutip dari (Roger S Pressman, Software Engineering A Practitioner's Approach (2001)
- [2] Safaat, Nazruddin, Pemrograman aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis Android, Informatika, Bandung, 2011.
- [3] Haryanto, Agus, Belajar Android Pengenalan Database Android bersama AgusHaryanto,<http://agusharyanto.net/wordpress/?p=317>, 2012
- [4] Hartatik. Nupiah. *"Aplikasi Pelacakan Mobil Pada Sistem Informasi Persewaan Mobil"*. PENS-ITS, Surabaya, 2012.
- [5] Novergust. Dhimas. *"Sistem Online*

*UntukKeamanan Dan Pelacakan
KendaraanMenggunakan GPS Tracker
Dan Google Map*". PENS-ITS, Surabaya,
2011.

[6]

Febrian,Agil.,Primasto,Yanuar.S.“*Memban
gun Website Rental Mobil Merpati
Kencana SebagaiMedia Informasi dan
Promosi*”. 2011.

[7] Halim.Syam.,Yoga“*SistemPelacakanPosisi
Kendaraan Dengan Teknologi GPS dan
GPRS*”.2011.