

Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Untuk Kursus Mobil Berbasis *Website* dan *Mobile*

Willy Wardhana Gunawan¹, Justinus Andjarwirawan², Gregorius Satia Budhi³

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra

Jl Siwalankerto 121 – 131 Surabaya 60236

Telp (031)-2983455, Fax (031)-8417658

Willy_wardhana10@yahoo.com, Justin@petra.ac.id, Greg@petra.ac.id

ABSTRAK :

Tempat kursus mobil adalah tempat kursus bagi orang yang ingin belajar mengemudi dengan baik dan benar. Sekarang ini sudah ada banyak tempat yang menyediakan jasa kursus mobil. Namun untuk sekarang ini semua pencatatan transaksi masih menggunakan sistem manual, sehingga semua proses pencatatan kurang akurat. Selain itu proses pembuatan laporan bulanan yang lama dan tidak akurat, karena harus menghitung satu per satu transaksi yang terjadi setiap harinya. Oleh karena itu diperlukan sistem berbasis teknologi informasi untuk memperbaiki kelemahan sistem yang lama.

Didalam pembuatan sistem informasi yang baru ini, ditujukan agar dapat mencatat transaksi pemasukan maupun pengeluaran dengan cepat dan akurat. Serta dapat menampilkannya laporan bulanan dengan cepat dan akurat kepada pemilik kursus mobil. Selain itu sistem informasi yang baru ini dapat membuat peserta mendaftarkan sendiri jadwal kursusnya melalui *website*. Proses analisis sistem yang lama dengan melakukan survey ke tempat kursus mobil. Dan pembuatan DFD dan ERD dengan menggunakan *power designer*.

Dari hasil pengujian sistem informasi yang baru ini dapat melakukan pencatatan pemasukan dan pengeluaran dengan akurat, dan peserta kursus dapat mendaftarkan sendiri jadwal kursusnya melalui *website*. Serta dapat menampilkan semua laporan kepada pemilik. Dan dari hasil kuesioner yang diisi oleh 5 orang koresponden, didapatkan hasil penilaian aplikasi secara keseluruhan 85% baik.

Kata Kunci :

Sistem Informasi, Pendaftaran jadwal, laporan harian, laporan bulanan.

ABSTRACT :

Car course center is a course center for people who want to learn to drive properly. Today there are many places that provide services course car. But for now this all transaction records are still using the manual system, so that all processes are less accurate recording. In addition to the monthly reporting process that is old and inaccurate, because it must calculate each

transaction that occurs every day. Therefore we need a system based on information technology to improve the weaknesses of the old system.

In the manufacture of the new information system, it is intended to be able to record income and expenditure transactions quickly and accurately. And can display monthly reports quickly and accurately to the owner of the car course center. Besides this new information systems it can make their own schedule tutoring participants registering through the website. Old systems analyze process by conducting a survey to the course car, and making DFD and ERD using power designer.

From the results of the testing of this new information system it can keep records of income and expenses accurately, and course participants can register themselves through the course schedule website, and can display all the reports to the owner. The results of questionnaires completed by 5 people correspondent, application assessment showed 85% overall good.

Keyword :

System Information, Registration schedules, daily reports, monthly reports.

PENDAHULUAN

Mobil merupakan salah satu sarana transportasi yang banyak digunakan oleh masyarakat belakangan ini karena mobil merupakan kendaraan yang dapat mengantarkan penumpangnya ke tempat yang dituju sesuai keinginan penumpang. Sehingga diperlukan keahlian dalam mengemudikan mobil tersebut, pada prakteknya dapat dijumpai permasalahan seperti : pengemudi belum mahir dalam mengendarai mobil tersebut, pengemudi belum memahami rambu-rambu lalu lintas, pengemudi belum memahami cara mengemudi yang benar (*safety driving*). Kemampuan menyetir/mengemudi mutlak diperlukan saat ini. Tidak hanya kaum pria saja, saat ini kaum wanita juga dituntut untuk bisa dapat menyetir. Terlebih bagi wanita yang mobilitasnya tinggi dan tidak mau bergantung pada suami, sopir pribadi, atau angkutan umum. Salah satu pilihan untuk belajar mengemudi adalah dengan mengikuti kursus mengemudi. Sesuai

dengan perkembangan teknologi maka diperlukan suatu aplikasi untuk mempermudah calon pengemudi untuk mendaftar dan mengatur jadwal latihan mengemudinya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis membuat proposal dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Untuk Kursus Mobil Berbasis Web dan *Mobile*” yang dapat digunakan oleh pelanggan unyuk melakukan pendaftaran dan mengatur jadwal latihan mengemudi melalui *Mobile Phone* dan *Website*.

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. PHP

PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf, PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama *Form Interpreted* (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web. Semula PHP hanya digunakan untuk mencatat jumlah pengunjung pada homepagenya. Rasmus adalah salah seorang pendukung *open source*. Karena itu dia mengeluarkan *Personal Home Page Tools* versi 1.0 secara gratis. Setelah mempelajari YACC dan GNU Bison, Rasmus menambah kemampuan PHP 1.0 dan menerbitkan PHP 2.0. [2]

2.2. MySQL

Database adalah suatu kumpulan data/informasi yang tersimpan dalam sebuah sistem komputer, dimana data tersebut bisa diolah dan direpresentasikan lebih lanjut dengan menggunakan sebuah aplikasi *query language*, yaitu *Database Management System SQL* (DBMS). Salah satu aplikasi DBMS yang paling terkenal adalah MySQL. [4]

MySQL sangat populer dalam aplikasi web seperti MediaWiki (perangkat lunak yang dipakai Wikipedia dan proyek-proyek sejenis), *PHP-Nuke* dan berfungsi sebagai komponen basis data dalam LAMP. Popularitas sebagai aplikasi web dikarenakan kedekatannya dengan popularitas PHP, sehingga seringkali disebut sebagai *Dynamic Duo*.

2.3. Web Hosting

Web Hosting adalah salah satu bentuk layanan jasa penyewaan tempat di Internet yang memungkinkan perorangan ataupun organisasi menampilkan layanan jasa atau produknya di web / situs Internet. Tempat dapat juga diartikan sebagai tempat penyimpanan data berupa *megabytes* (mb) hingga *terabytes* (tb) yang memiliki koneksi ke internet sehingga data tersebut dapat *direct* atau diakses oleh user dari semua tempat secara simultan. Inilah yang menyebabkan sebuah *website* dapat diakses bersamaan dalam satu waktu oleh multi user.

2.4. DFD

Data Flow Diagram (DFD) merupakan skema yang menggambarkan jalannya alur data dari suatu proses ke proses selanjutnya. DFD dapat dibagi menjadi beberapa level untuk

menggambarkan kompleksitas pergerakan data secara lebih jelas dan teliti. Biasanya DFD dimulai dari level 0 kemudian diturunkan menjadi level 1, level 2, dan seterusnya. Dalam DFD level 1 dan level 2 dapat dibuat sub DFD yang lebih menggambarkan kelengkapan proses data secara jelas. [3]

2.5. ERD

ERD adalah diagram yang dipakai untuk mendokumentasikan data perusahaan dengan mengidentifikasi jenis entitas dan hubungannya (McLeod Jr., 2004). ERD merupakan peralatan pembuatan model data yang paling fleksibel. dapat diadaptasi untuk berbagai pendekatan yang mungkin diikuti perusahaan dalam pengembangan sistem. Dengan menggunakan ERD dapat dilihat dengan jelas hubungan antar *file-file* dalam *database* dan melalui ERD ini diharapkan *programmer* dapat menentukan seperti apakah program yang akan dibuat. Hal ini sangat membantu dalam merevisi program atau dalam pengembangan program tersebut nantinya. [3]

2.6. XAMPP

XAMPP merupakan singkatan dari X (empat system operasi apapun), *Apache*, MySQL, PHP, *Perl*. *XAMPP* adalah *tool* yang menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket. [6]

Dalam paket XAMPP sudah terdapat *Apache* (*web server*), MySQL (*database*), PHP (*server side scripting*), *Perl*, FTP *server*, *phpmyadmin* dan berbagai pustaka bantu lainnya. Dengan menginstall XAMPP maka pengguna tidak *perlu* lagi melakukan instalasi dan melakukan konfigurasi *web server* *Apache*, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan otomatis menginstalasi dan konfigurasi untuk pengguna.

2.7. Cascading Style Sheet

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. [1]

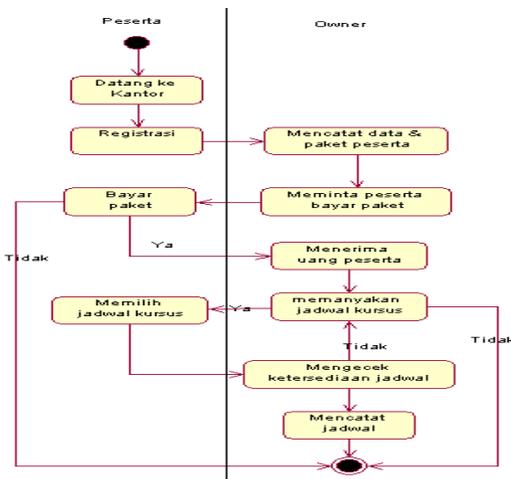
Sama halnya *styles* dalam aplikasi pengolahan kata seperti *Microsoft Word* yang dapat mengatur beberapa *style*, misalnya *heading*, *subbab*, *bodytext*, *footer*, *images*, dan *style* lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa berkas. Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML.

CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran *border*, warna *border*, warna *hyperlink*, warna *mouse over*, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. CSS adalah bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. Dengan adanya CSS memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda. [5]

3. DESAIN SISTEM

3.1. PROSES PENDAFTARAN CALON PESERTA KURSUS

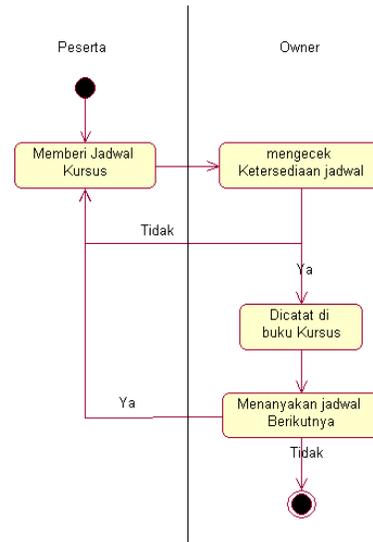
Peserta datang ke kantor kursus mobil, lalu peserta mendaftarkan diri dengan cara mengisi form pendaftaran yang sudah disediakan. Form pendaftaran berisi data diri seperti, nama, alamat, no telp, umur, dan jenis kelamin. Setelah mengisi form pendaftaran calon peserta memilih paket kursus yang diinginkan. Jika peserta sudah menentukan paket yang akan diambil, peserta harus membayar sesuai dengan harga paket yang sudah disediakan. Setelah pembayaran dilakukan kursus mengemudi bisa langsung dimulai. Dan semua data disimpan secara manual atau tidak menggunakan komputer. Sehingga data berupa tumpukan form pendaftaran dan catatan pemilik kursus mobil



Gambar 1. Proses Pendaftaran Calon Peserta Kursus

3.2. PROSES PEMILIHAN JADWAL KURSUS

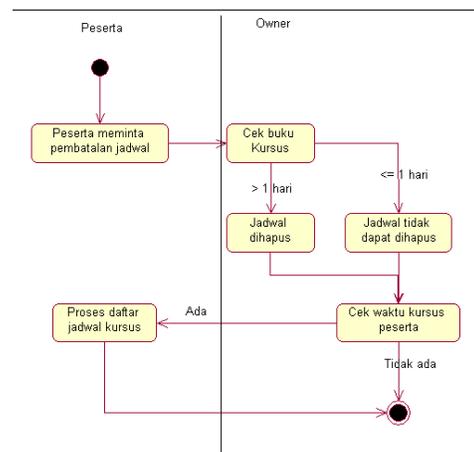
Untuk memilih jadwal pelatihan, peserta harus menghubungi staff atau pemilik kursus mobil yang bersangkutan. Dapat dengan datang ke tempat kursus maupun melalui telepon atau SMS. Peserta hanya perlu menyebutkan ingin melakukan pelatihan mengemudi pada hari, tanggal, tipe mobil dan jam berapa kepada staff atau pemilik kursus. Lalu staff atau pemilik kursus akan melihat jadwal pelatihan pada buku catatan jadwal kursus mobil. Jika pada hari, tanggal, tipe mobil dan jam yang disebutkan masih tersedia, staff atau pemilik kursus mobil akan mencatat nama peserta kursus yang mendaftar disertai dengan jumlah jam pelatihan yang diinginkan oleh peserta kursus. Namun jika pada hari, tanggal, tipe mobil dan jam yang disebutkan sudah penuh maka peserta kursus harus memilih waktu yang lain.



Gambar 2. Pemilihan jadwal kursus.

3.3. PROSES PEMBATALAN JADWAL KURSUS

Untuk proses pembatalan jadwal kursus, harus dilakukan maksimal H-1 atau 1 hari sebelum pelatihan. Dengan cara menghubungi staff atau pemilik kursus mobil yang bersangkutan. Lalu staff atau pemilik kursus akan menghapus jadwal peserta kursus tersebut. Namun jika proses pembatalan kurang dari 1 hari maka akan dihitung hangus dan jam pelatihan peserta akan dipotong sesuai dengan yang terdaftar di buku jadwal kursus mobil.



Gambar 3. Pembatalan jadwal kursus.

4. HASIL

Pada halaman ini menampilkan penjelasan singkat mengenai kursus mobil atau latar belakang kursus mobil. pada halaman ini juga terdapat beberapa menu lainnya, seperti : Login , Paket kursus, Berita, profil, Galeri, Pendaftaran dan Hubungi kami.



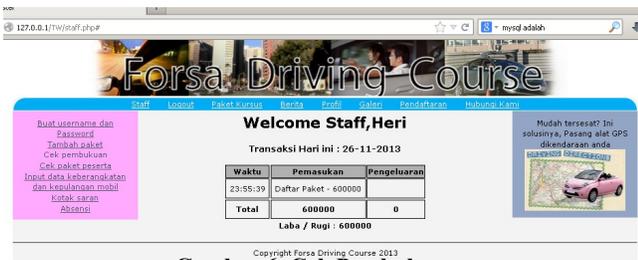
Gambar 4. Tampilan Awal

Pada menu tambah paket, *staff* Heri dapat menambahkan paket peserta kursus yang bernama Adi. Seperti yang terlihat pada gambar 5. *Staff* Heri memilih paket A seharga Rp. 600.000,- dengan kuota 10 jam kepada *user* Adi. Dan ketika ditambah akan tercatat dalam cek pembukuan.



Gambar 5. Tambah Paket

Pada saat *staff* Heri memilih menu cek pembukuan, ditampilkan semua transaksi pemasukan maupun pengeluaran selama 1 hari seperti di gambar 6. pada gambar 6, ditampilkan terjadi transaksi pendaftaran paket kursus sebesar Rp. 600.000,-. Karena sebelumnya *staff* Heri menambah paket peserta Adi dengan paket A seharga Rp. 600.000,-.



Gambar 6. Cek Pembukuan

Pada halaman ini admin dapat melihat semua *username* yang terdaftar pada *website*. Dan pada halaman ini admin dapat mengubah dan menambah *user* baru. Seperti yang terlihat pada gambar 7.



Gambar 7. Tambah User

5. KESIMPULAN

- ⌚ Dengan adanya fitur jadwal peserta melalui *website*, peserta dapat mendaftarkan jadwal kursus yang diinginkan dengan cepat dan akurat.
- ⌚ Dengan adanya pencatatan pada semua transaksi, pemilik tempat kursus dapat dengan mudah mengawasi bisnisnya.
- ⌚ Dengan adanya sistem informasi, karyawan maupun owner dapat mencatat dan mengawasi semua transaksi secara mudah, cepat dan akurat.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gasston, Peter. (2011). *The Book Of CSS 3*. San Francisco: No Starch Press.
- [2] Jogyanto, HM. (2003). *Sistem teknologi informasi : pendekatan terintegrasi konsep dasar, teknologi, aplikasi, pengembangan dan pengelolaan*. Yogyakarta: Andi.
- [3] McLeod Jr., Raymond, Schell, George P. (2004). *Management information systems 9th edition*. Ney Jersey: Upper Saddle River.
- [4] Peranginangin, Kasiman. (2006). *Aplikasi web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- [5] <http://www.etunas.com>
- [6] <http://www.jayaweb.com>

