10513032_Rendy_Ramadhan - Rendy Ramadhan.pdf

by

Submission date: 21-Feb-2018 01:11PM (UTC+0700)
Submission ID: 919091135
File name: 10513032_Rendy_Ramadhan - Rendy Ramadhan.pdf (616.94K)
Word count: 1882
Character count: 12081

SISTEM INFORMASI KURSUS MENGEMUDI BERBASIS *WEB* DI LEMBAGA KURSUS MENGEMUDI BUANA

INFORMATION SYSTEM DRIVING COURSE WEB-BASED IN DRIVING COOPERATION INSTITUTE BUANA

Rendy Ramadhan, Imelda
Sistem Informasi, UNIKOM
Email : Rendyramadhan1945@gmail.com, Imelda@email.unikom.ac.id

Abstrak - Lembaga Kursus Mengemudi Buana merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa. Perusahaan ini khususnya menyediakan jasa kursus mengemudi. Setiap perusahaan membutuhkan sistem infomasi yang baik khususnya perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa membutuhkan sistem informasi yang baik, pada sistem pengolahan data dan keuangan, agar dalam setiap proses bisnisnya dapat berjalan dengan baik.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur dan metode pengembangan prototype. Analisis sistem berdasarkan hasil pengumpulan data dengan metode primer dan sekunder. Perancangan sistem digambarkan menggunakan flowmap, Diagram Konteks, dan DFD. Untuk perancangan basis data menggunakan normalisasi, relasi tabel dan ERD. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu php dan Mysql sebagai database.

Diharapkan hasil penelitian ini dapat membantu Lembaga Kursus Mengemudi Buana dalam mengelola data transaksi setiap bulannya sehingga mempermudah petugas dalam pembuatan laporan. Saran pengembangan untuk sistem ini di operasikan secara online untuk lebih memudahkan pada proses transaksi dan bisa juga untuk promosi.

Kata kunci : sistem informasi, terstruktur, pelayanan kursus

Abstract *- Buana Driving Course Institute is one of the companies engaged in services. This company especially provides driving course services. Every company needs a good information system especially companies engaged in services need a good information system, the data processing system and finance, so that in every business process can run well.*

The research method used is structured approach method and prototype development method. System analysis based on data collected by primary and secondary method. System design is described using flowmap, Context Diagram, and DFD. For database design using normalization, table relation and ERD. The programming language used is php and Mysql as the database.

It is expected that the results of this study can help the Institute of Driving Course Buana in managing the transaction data every month to facilitate officers in making reports. Suggestion of development for this system is operated online to make easier on transaction process and can also for promotion.

Keyword *: information systems, structured, service courses*

I. PENDAHULUAN

Di era modern saat ini perkembangan teknologi bergerak sangat signifikan. Hal tersebut menyebabkan setiap mahluk sosial terus mengikuti semua perkembangan teknologi yang ada di zaman ini. Manfaat tersebut tidak hanya di rasakan oleh perusahaan ataupun lembaga itu saja melainkan konsumen juga merasakan manfaatnya.

Taraf ekonomi diera modern ini sudah ulai meningkat kendaraan roda empat pada dasarnya merupakan salah satu barang mewah dan hanya beberapa orang yang dapat memilikinya untuk saat ini kedaraan roda empat mnjadi salah satu kebutuhan unutk memudahkan setiap pekerjaan, baik golongan menengah ataupun golongan atas. Maka dari itu semakin banyak orang yang ingin mampu untuk mengendarai mobil. Hal ini dijadikan peluang oleh pebisnis untuk mendirikan usaha kursus mengemudi.

Tetapi dalam lembaga kursus mengemudi Buana ini masih memiliki kekurangan yaitu semua proses bisnis yang ada di lembaga kursus mengemudi Buana masih dilakukan secara manual mulai dari proses pendaftaran,penjadwalan,absensi dan perpanjangan kursus

Masing-masing proses tersebut memiliki permasalahan yang sama yaitu, masih dilakukan secara manual mulai dari pendaftaran calon siswa harus mengisi dulu lembar pendaftaran yang disediakan oleh pihak buana yang nantinya akan di rekap ke buku besar, pada saat melakukan rekap data pihak buana harus membuka kembali arsip pendaftaran yang nantinya di masukan sebagai laporan siswa tahunan dan itu memakan waktu yang cukup lama, karna harus menghitung satu persatu setelah melakukan pendaftaran dibuatkan jadwal di papan tulis sesuai dengan ketersediaan calon siswa, yang nantinya di sesuaikan dengan siswa yang lain karena selalu terjadi bentrok dengan siswa yang lain, penyebabnya adalah kurangnya pengajar yang ada di buana menyebabkan hal tersebut sering terjadi, lalu ketika proses absensi pihak buana hanya memberikan kertas absensi kepada pihak siswa yang nantinya di gunakan untuk mengetahui sudah berapa

kali melakukan kursus di buana, dikarenakan proses absensi masih menggunakan media kertas selalu ada driver atau guru kursus yang tidak bertanggung jawab mengabsenkan absesnsi siswa, dan itu sangat merugikan bagi para calon siswa. apabila siswa masih merasa belum bisa maka pihak buana akan membolehkan siswa tersebut untuk melakukan perpanjangan kursus dengan melakukan registrasi ulang ke bagian pendaftaran, dan juga pihak buana harus mengecek ulang data siswa yang akan melakukan perpanjangan kursus dengan membuka kembali arsip pendaftaran, dan itu memakan waktu yang cukup lama melihat jumlah siswa yang terus bertambah.

Perbedaan Riset penulis dengan penulis lain, penelitian yang dilakukan oleh Reny Irwantika Esti dengan judul "Aplikasi sistem informasi pendaftaran dan penjadwalan pada kursus stir mobil cv.julia jaya berbasis web" yang memiliki tujuan yaitu untuk merancang suatu sistem informasi stir mobil cv.julia jaya mengenai pendaftaran dan penjadwalan yang masih bersifat manual menjadi sistem online, perbedaan dengan penulis terdapat pada proses pendaftaran dan penjadwalan secara online. Sedangkan proses pendaftaran dan penjadwalan yang di usulkan oleh penulis tidak bersifat online namun proses sudah di dukung teknologi informasi dan adanya modul perpanjangan kursus dan absensi kursus.

Tujuan di buatnya sistem ini agar memudahkan pengelola untuk mengola data pendaftaran,penjadwalan,absensi, serta perpanjangan kursus dan juga memudahkan dalam proses perhitungan untuk mencetak laporan pendaftaran,pendapatan, dan laporan perpanjangan kursus

II. KAJIAN PUSTAKA

- Definisi Sistem Informasi

"sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolah transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan." [1,p.11]

- Definisi Kursus

"Kursus adalah suatu proses dimana orang-orang mencapai kemampuan tertentu untuk membantu mencapai tujuan organisasi. Oleh karena itu, proses ini terikat dengan berbagai tujuan organisasi, kursus dapat dipandang secara sempit maupun luas. Secara terbatas, kursus menyediakan para siswa dengan pengetahuan yang spesifik dan dapat diketahui serta keterampilan yang digunakan dalam pekerjaan mereka saat ini. Terkadang ada batasan yang ditarik antara kursus dengan pengembangan, dengan pengembangan yang bersifat lebih luas dalam cakupan serta memfokuskan pada individu untuk mencapai kemampuan baru yang berguna baik bagi pekerjaannya saat ini maupun di masa mendatang." [2]

III. METODE PENELITIAN

- Metode Penelitian

merupakan proses dimana penulis diharuskan untuk melakukan pencarian data dimana data tersebut berguna sebagai faktor pendukung untuk membuat suatu karya ilmiah. Dalam karya ilmiah ini penulis menggunakan metode pendekatan deskriptif dimana metode ini sangat cocok digunakan untuk penelitian ini karena pendekatan deskrptif merupakan metode pendekatan untuk menganalisis status suatu organisasi, objek, kondisi, pemikiran, bisa juga suatu kejadian pada masa sekarang.

- Metode Pengumpulan data

Penulis menggunakan dua cara yang pertama metode pengumpulan data primer yaitu dengan cara *observasi dan* wawancara secara langsung dengan pemilik *Lembaga Kursus Mengeudi Buana* dan yang kedua metode pengumpulan data sekunder yaitu mennggunakan dokumen pendukung yang ada pada perusahaan yang memiliki hubungan dengan penelitian penulis.

- Metode Pendekatan Sistem

yang di gunakan oleh penulis yaitu metode pendekatan terstruktur dimana metode ini sangat cocok untuk penulis karena pendekatan ini menggunakan suatu teknik atau pendekatan dengan cara membagi program dalam beberapa bagian berdasarkan fungsi atau prosedur yang dibutuhkan dimulai dari atas sampai ke bawah.

- Metode Pengembangan Sistem

Penulis menggunakan metode pengembangan prototype karena pada saat proses pengumpulan data penulis berulang kali datang ke tempat penelitian bertujuan untuk memastikan data yang di kumpulkan sudah benar-benar lengkap

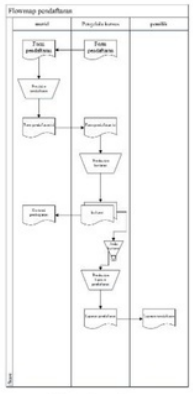
- Alat Bantu Analisis Dan Perancangan

Penulis menggunakan beberapa alat bantu dan perancangan yaitu flowmap,diagram konteks,dfd,kamus data, dan untuk perancangan basis data meggunakan normalisasi,relasi tabel, dan ERD

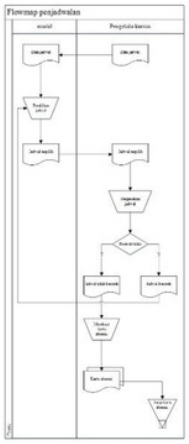
- Analisis Proses Yang Berjalan

Berikut merupakan analisis prosedur yang sedang berjalan di *Lembaga Kursus Mengemudi Buana* :

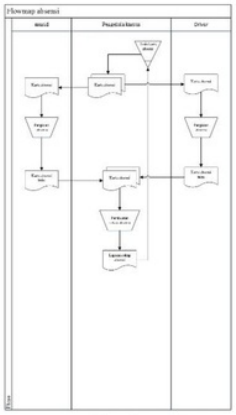
1. Flowmap Yang Sedang Berjalan



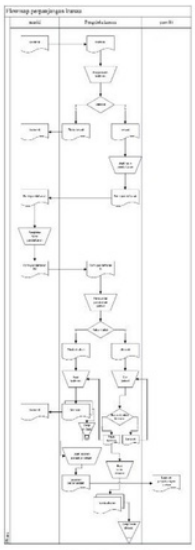
Gambar1
Flowmap Pendaftaran
Yang Sedang Berjalan



Gambar 2
Flowmap Penjadwalan
Yang Sedang Berjalan

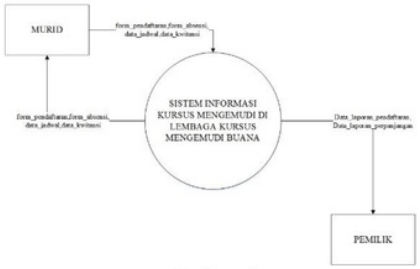


Gambar 3
Flowmap Absensi
Yang Sedang Berjalan



Gambar 4
Flowmap Perpanjangan Kursus
Yang Sedang Berjalan

2. Diagram Konteks Yang SedangBerjalan

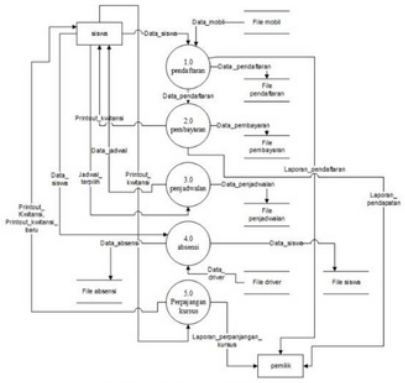


Gambar 4
Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan

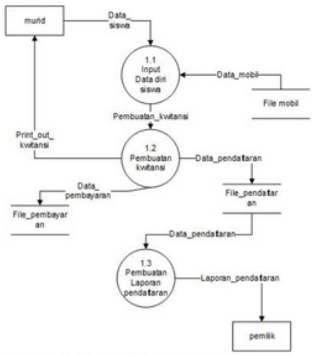
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penulis melakukan perancangan sistem yang bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi kursus mengemudi di lembaga kursus mengemudi buana. Rancangan sistem yang akan diusulkan tidak jauh beda dengan proses yang sedang berjalan, namun ada perbedaan yang utama yaitu adanya proses pengolahan data dengan menggunakan komputer, dengan tujuan untuk memudahkan calon siswa kursus dan pengelola kursus dalam melakukan proses pendaftaran,penjadwalan,absensi,dan perpanjangan kursus dan pembayaran yang akan di lakukan di lembaga kursus mengemudi buana, serta pada saat pembuatan laporan semuanya sudah terintegrasi dengan suatu *database* dan aplikasi tersebut dapat mencapai sasaran kebutuhan dan tujuan yakni membantu lembaga kursus dalam proses pengolahan data.

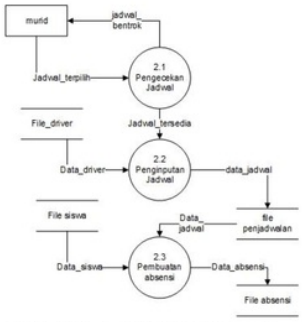
Perancangan prosedur yang di usulkan :



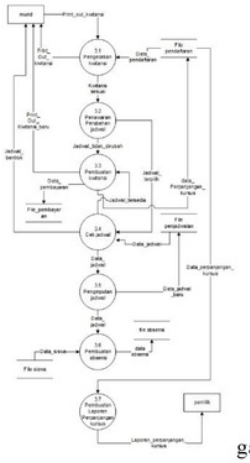
Gambar 9 DFD lvl 1 di usulkan



gambar 10 DFD lvl 2 proses 1 diusulkan



gambar 11 DFD lvl 2 proses 2 diusulkan



gambar 12 DFD lvl 2 proses 3 diusulkan

- Implementasi perangkat lunak

Peneliti menggunakan perangkat lunak pendukung dalam proses pembuatan program aplikasi kursus ini dan berikut adalah beberapa aplikasinya:

1. *MySQL* dipilih sebagai database yang digunakan dengan pertimbangan bahwa jumlah data yang diolah cukup banyak.
2. Perangkat lunak yang digunakan sebagai *tools* pembangun aplikasi adalah *Notepad* ++.
3. Bahasa pemograman yang digunakan oleh penulis adalah pemograman php dan web server nya yaitu xampp
4. Sistem operasi yang digunakan dalam pembangunan dan pengujian applikasi ini adalah *Microsoft Windows 10*.

- Implementasi perangkat keras

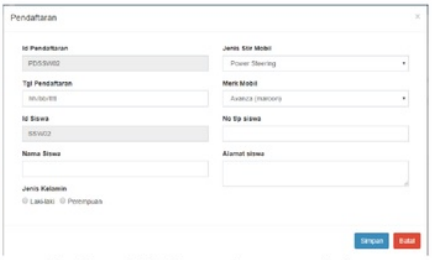
Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan pada perusahaan yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut:

1. *Processor* Intel Core i3
2. Memory 2 Giga Byte
3. *Harddisk* 500 Giga Byte
4. Input/Output *Keyboard, mouse, monitor, printer*

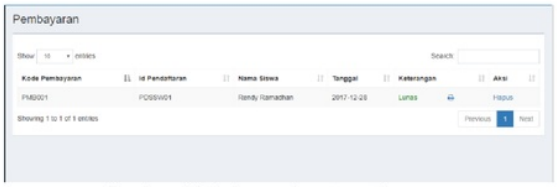
- Implementasi antarmuka (Screenshot)



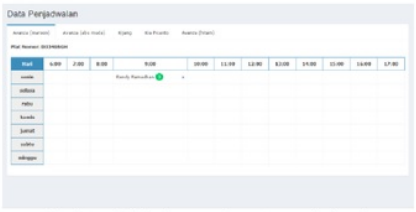
Gambar 13 halaman login



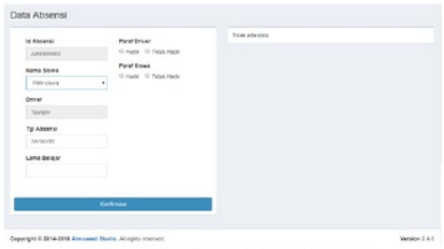
Gambar 14 halaman input pendaftaran



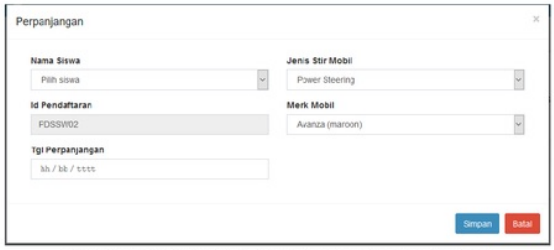
Gambar 15 halaman input pembayaran



Gambar 16 halaman input penjadwalan



Gambar 17 halaman input absensi



Gambar 18 halaman input perpanjangan kursus

V. KESIMPULAN DAN SARAN

- Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan oleh penulis dengan melalui beberapa tahapan yaitu analisis, perancangan, pembangunan sistem, pengujian dan implementasi sistem maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem Informasi Kursus Mengemudi merupakan sistem informasi yang dibuat untuk memudahkan petugas dalam seluruh proses bisnis yang berjalan pada perusahaan mulai dari pendaftaran,penjadwalan,absensi, dan perpanjangan.
2. Proses pendaftaran, data siswa yang diinputkan ke dalam aplikasi, sehingga data diri siswa yang sudah mendaftar kursus tersimpan dengan baik dan mudah bagi pemilik untuk dapat melihat berapa banyak siswa yang sudah mendaftarkan diri untuk melakukan kursus mengemudi setiap bulannya.
3. Proses penjadwalan, pada saat melakukan penjadwalan pihak pengelola kursus buana tidak usah repot-repot menuliskan jadwal di papan tulis lagi dan juga tidak akan terjadi lagi kasus bentrok jadwal seperti sebelumnya

karena apabila ada jadwal yang penuh maka sistem akan mengeluarkan pemberitahuan bahwa jadwal tersebut sudah terisi.

4. Proses absensi, dimana proses yang berjalan sebelumya driver yang tidak bertanggung jawab selalu mengabsenkan dua kali kartu absen yang di berikan pihak kursus sekarang sudah tidak akan khawatir karena proses absensi suudah di lakukan oleh pihak pengelola dan tidak akan terjadi kecurangan.
5. Proses registrasi ulang, pada saat akan melakukan perpanjangan kursus calon siswa sudah tidak akan melakukan proses registrasi ulang seperti sebelumnya karena data pendaftaran sudah tersimpan di dalam database maka siswa cukup menginputkan kode pembayaran yang di lakukan pada saat pendaftaran pertama maka akan otomatis muncul data diri siswa tersebut.

- Saran

Sistem Informasi Kursus Mengemudi ini dapat dikembangkan lagi menjadi lebih baik seiring dengan kebutuhan yang berkembang dimasa mendatang serta untuk mencapai tahap dimana Sistem Informasi Kursus Mengemudi ini menjadi lebih baik lagi untuk memperbaiki kekurangan pada sistem ini.

Saran untuk sistem ini Sebaiknya di operasikan secara online dikarenakan berbasis website bisa juga include dengan promo agar lebih banyak orang tau bahwa kualitas tempat kursus mengemudi Buana ini sudah terjamin dan juga pada saat melakukan proses bisnis tidak harus dating ke kantor cukup mengisi data-data yang di perlukan pada website yang sudah disediakan

DAFTAR PUSTAKA

[6] Muhammad muslihudin dan oktafianto, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML", 1st ed, Yogyakarta : ANDI, 2016

[8] Narimawati. Umi., Anggadini. Sri .D., dan Ismawati. Lina., "Penulisan Karya Ilmiah", Bekasi: Genesis, 2010

10513032_Rendy_Ramadhan - Rendy Ramadhan.pdf

ORIGINALITY REPORT

12%	12%	0%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dokumen.tips Internet Source	4%
2	widuri.raharja.info Internet Source	2%
3	elib.unikom.ac.id Internet Source	1%
4	digilib.unimed.ac.id Internet Source	1%
5	repository.ubaya.ac.id Internet Source	1%
6	www.dbpia.co.kr Internet Source	1%
7	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1%
8	nonosun.staf.upi.edu Internet Source	<1%
9	pt.scribd.com Internet Source	<1%

10	www.adibriza.com Internet Source	<1%

Exclude quotes	Off	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	Off		