

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Tempat Kursus Mengemudi Mobil (Studi Kasus: CV. XYZ)

Rizki Septiyanto Wibowo
riskiwibowo153@gmail.com

ABSTRAK

Tempat kursus mengemudi mobil adalah tempat bagi orang yang ingin belajar mengemudi dengan baik dan benar, sekarang ini sudah ada banyak tempat yang menyediakan jasa kursus mobil. CV. XYZ adalah sebuah perusahaan yang menyediakan jasa kursus mengemudi mobil dan biro jasa, dalam melaksanakan bisnisnya keseluruhan proses manajemen pengelolaan datanya masih belum menggunakan sistem informasi berbasis komputer, sehingga semua proses pencatatan kurang akurat. Selain itu proses pembuatan laporan bulanan yang lama serta tidak akurat sebab harus menghitung satu per satu transaksi yang terjadi setiap harinya. Pada praktik nya juga terdapat kecurangan yang dilakukan oleh oknum karyawan pada CV. XYZ di antaranya sering kali ditemukan perbedaan harga paket kursus mengemudi yang tidak sesuai dengan yang ditentukan pihak CV. XYZ sehingga sering kali calon peserta dirugikan dengan kondisi seperti ini. Oleh karena itu diperlukan sistem berbasis teknologi informasi untuk memperbaiki kelemahan sistem yang usang, tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa sistem pelayanan kursus mengemudi mobil yang dilakukan oleh CV. XYZ, mengidentifikasi masalah, kebutuhan serta membangun sebuah sistem informasi sesuai dengan kebutuhan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data berupa penelitian yang terdiri dari observasi, wawancara dan studi dokumentasi serta studi kepustakaan. Metode perancangan sistem yang berorientasi pada objek (OOAD) dilakukan dengan merancang model sistem yang diusulkan. Dengan adanya aplikasi web manajemen kursus pada CV. XYZ, memudahkan admin atau pengelola dan juga siswa untuk melakukan proses manajemen kursus dengan mempercepat waktu menjadi 5 menit dari yang sebelumnya memerlukan waktu sampai 15 – 25 menit dalam proses pencarian data.

Kata Kunci: Tempat Kursus Mobil, Sistem Informasi, Berbasis Web.

I. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman yang pesat, perkembangan kebutuhan manusia juga semakin tinggi. Mendapatkan segala sesuatu dengan cepat dan tepat merupakan tuntutan dalam berbagai aspek kehidupan terutama dalam dunia bisnis. Teknologi di era global ini menawarkan solusi bagi bisnis untuk merekam, mengolah dan menyimpan informasi secara cepat, efektif dan efisien sehingga membantu dalam pengambilan keputusan dan pencapaian tujuan. Dibutuhkan suatu prosedur yang teratur untuk mengarahkan teknologi yang akan mengubah sumber daya untuk menghasilkan informasi sesuai dengan harapan yang selanjutnya disebut dengan sistem informasi.

Mobil adalah ialah salah satu kendaraan untuk melengkapi kebutuhan sekunder. Perkembangan mobil waktu ini menjadi suatu perhatian yang khusus sebab semakin meningkatnya intensitas penggunaan di kalangan masyarakat serta tingkat kemajuan suatu negara menjadi sebuah alasan untuk berkembang serta memberikan seseorang agar dapat mengemudikan kendaraan beroda empat yang sangat maju dalam era global. Saat ini kemampuan mengemudikan kendaraan (dalam hal ini kendaraan beroda empat) acapkali dibutuhkan bahkan terkadang menjadi prasyarat agar mendapatkan pekerjaan. Jika seseorang mampu mengendarai kendaraan beroda empat, maka seseorang memiliki nilai plus.

Kursus mengemudi biasa dikenal *Driving Course* ini adalah suatu penyedia layanan jasa untuk melatih dan memberikan rasa nyaman kepada konsumen dalam pelayanan dan jasa yang sangat berguna ketika mengikuti kursus setir mobil.

Tempat kursus mengemudi mobil adalah tempat 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.

Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan sistem informasi yang menyederhanakan kegiatan di dalam institusi tentu saja. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif. Metode sistem pendekatan yang akan digunakan adalah pendekatan berorientasi objek yang menggunakan beberapa alat dan teknik pengerjaan, seperti skenario kasus penggunaan, diagram aktivitas, diagram urutan dan lain-lain. Dan pengembangan sistem yang digunakan adalah RAD (Rapid Application Development) model, dalam pembuatan aplikasi web ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan framework codeigniter dan mysql sebagai manajemen basis data.

Dalam metode analisis ini, dilakukan kegiatan sebagai berikut :

- a. Survei proses bisnis yang berjalan.
- b. Analisis proses bisnis yang berjalan.
- c. Identifikasikan kebutuhan informasi yang dibutuhkan user.

II. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Peneliti Mengadakan wawancara dengan Pemilik dan seluruh karyawan CV. XYZ menggali data topology dari sistem yang berjalan agar mengetahui bagaimana masing-masing perangkat jaringan dan server dalam jaringan dapat saling berkomunikasi satu sama lain. Dari hasil wawancara ini juga kita akan mendapatkan gambaran secara luas mengenai struktur jaringan yang tersebar di seluruh plant yang ada.

b. Studi Dokumen

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara menghimpun dan menganalisis dokumen-dokumen, baik itu dokumen tertulis, gambar, dan juga topology yang telah ada di CV. XYZ. Dokumen yang diperoleh kemudian dianalisis, dibandingkan dan dipadukan (sintesis) membentuk satu kajian yang sistematis, terpadu, dan utuh.

2.2 Studi Pustaka

Studi pustaka ini dilakukan dengan cara mengumpulkan berbagai sumber referensi dan teori yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Hasil pencarian dan pengumpulan tersebut menjadi landasa untuk menyelesaikan identifikasi masalah pada setiap tahapan penelitian selanjutnya. Referensi yang dikumpulkan meliputi: Buku teks, jurnal ilmiah, artikel, forum, dan paper yang berkaitan guna memberikan kerangka kerja untuk penelitian ini.

2.3 Perancangan Sistem

Tahapan perancangan atau desain sistem mempunyai dua tujuan utama yaitu:

- a. Memenuhi kebutuhan pemakaian sistem (*user*).
- b. Memberikan gambaran yang jelas dan menghasilkan rancangan bangun yang lengkap kepada pemrograman komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat dalam pengembangan atau pembuatan sistem yang secara rinci.

Tahap analisa dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap desain sistem. Tahap ini merupakan tahap yang kritis karena kesalahan dalam tahap ini menyebabkan kesalahan berkelanjutan pada tahap selanjutnya, analisa sistem dapat di defenisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasi permasalahan-permasalahan, kesempatan, hambatan dan mengevaluasi kekurangan yang terjadi dan juga

untuk memenuhi kebutuhan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

2.4 Metode Pengembangan

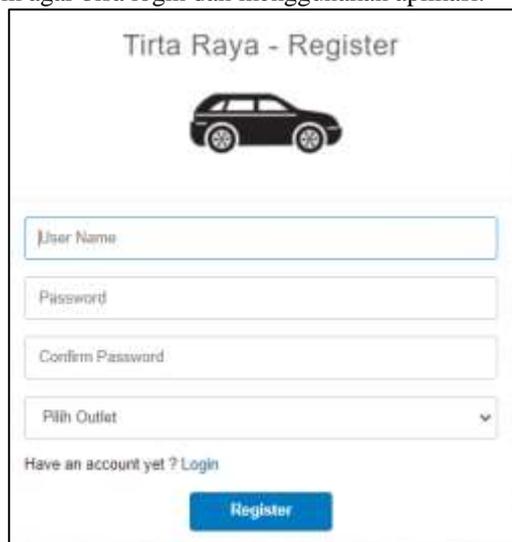
Metode Penelitian sistem yang digunakan ialah dengan menggunakan RAD (Rapid Application Development). Rapid Application Development (RAD) merupakan model proses pengembangan software yang bersifat inkremental terutama buat ketika pengerjaan yang pendek. Jika kebutuhan perangkat lunak dipahami dengan baik dan lingkup perangkat lunak dibatasi dengan baik sehingga tim dapat menyelesaikan pembuatan perangkat lunak dengan waktu yang pendek. Model RAD membagi tim pengembang menjadi beberapa tim untuk mengerjakan beberapa komponen masing-masing tim pengerjaan dapat dilakukan secara paralel. Berikut adalah gambar dari model RAD.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi merupakan tahap menata sistem supaya siap untuk digunakan atau dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna bisa memberi masukan kepada pengembang sistem.

Tampilan Register

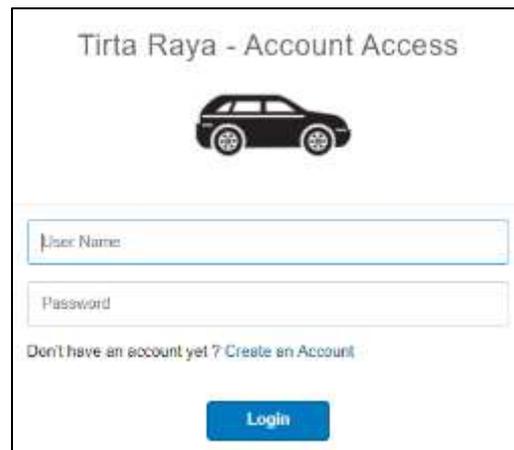
Form register digunakan untuk mendaftar ke dalam sistem agar bisa login dan menggunakan aplikasi.



Gambar 1 Tampilan Register

Tampilan Login

Halaman login ini berfungsi untuk mengakses sistem, wajib memasukkan username dan password terlebih dahulu, jika benar maka akan diarahkan ke halaman utama dan jika salah maka akan tetap pada halaman login.



Gambar 2 Tampilan Login

Tampilan Menu Utama

Dalam tampilan halaman utama ini terdapat menu untuk mengelola dan mengatur isi dari web tersebut, menu-menu akan disesuaikan dengan hak aksesnya masing-masing.



Gambar 3 Tampilan Menu Utama

Tampilan Pendaftaran

Dalam tampilan pendaftar ini digunakan untuk pelanggan yang ingin mendaftar kursus mengemudi.



No	Tanggal Daftar	Outlet	Siswa	Instruktur	Paket	Pendaftaran
1	30 Aug 2020	Tirta Raya Cabang Jakarta Barat	Aun	Wahidi	Internasional	5 x Paket Rp. 30.000
2	14 Aug 2020	Tirta Raya Cabang Serang	Dina Nurida	Selvi	Reguler	5 x Paket Rp. 30.000
3	14 Aug 2020	Tirta Raya Cabang Serang	Dimas Ramadhan	Selvi	Reguler	5 x Paket Rp. 30.000

Gambar 4 Tampilan Pendaftaran

Tampilan Pendaftaran

Dalam tampilan pendaftar ini digunakan untuk pelanggan yang ingin mendaftar kursus mengemudi.

No	Tanggal Daftar	Outlet	Siswa	Instruktur	Paket	Prodi	Pendaftaran
1	30 Aug 2022	Tita Riza Cabang Jakarta Barat	Riz	Hayati	Internat	1 x Paksiak	Rp. 30.000
2	1 Aug 2022	Tita Riza Cabang Birmas	Dina Permata	Setya	Reguler	1 x Paksiak	Rp. 30.000
3	1 Aug 2022	Tita Riza Cabang Birmas	Dina Permata	Setya	Reguler	1 x Paksiak	Rp. 30.000

Gambar 5 Tampilan Pendaftaran

yang digunakan untuk mengelola data yang menggunakan aplikasi ini.

No	Nama	Level	Outlet	Edit	Delete
1	Dina Permata	Admin	Tita Riza Cabang Birmas	[Edit]	[Delete]
2	Riz	Siswa	Tita Riza Cabang Jakarta Barat	[Edit]	[Delete]
3	Riz	Siswa	Tita Riza Cabang Jakarta Barat	[Edit]	[Delete]

Gambar 8 Tampilan Data Admin

Tampilan Paket

Dalam tampilan paket ini digunakan untuk memberikan informasi kepada pelanggan tentang harga paket yang tersedia.

No	Paket	Hari	Jam	Prodi	Pendaftaran	Harga	Edit	Delete
1	Internat	Senin - Jumat	08.00 - 20.00 WIB	12 x Paksiak	Rp. 30.000	Rp. 300.000	[Edit]	[Delete]
2	Internat	Senin - Jumat	08.00 - 20.00 WIB	12 x Paksiak	Rp. 30.000	Rp. 280.000	[Edit]	[Delete]
3	Internat	Senin - Jumat	08.00 - 20.00 WIB	8 x Paksiak	Rp. 30.000	Rp. 400.000	[Edit]	[Delete]
4	Internat	Senin - Jumat	08.00 - 20.00 WIB	8 x Paksiak	Rp. 30.000	Rp. 400.000	[Edit]	[Delete]
5	Paksiak	Sabtu & Minggu	08.00 - 18.00 WIB	12 x Paksiak	Rp. 20.000	Rp. 400.000	[Edit]	[Delete]
6	Paksiak	Sabtu & Minggu	08.00 - 18.00 WIB	12 x Paksiak	Rp. 20.000	Rp. 400.000	[Edit]	[Delete]
7	Paksiak	Sabtu & Minggu	08.00 - 18.00 WIB	8 x Paksiak	Rp. 30.000	Rp. 400.000	[Edit]	[Delete]
8	Paksiak	Sabtu & Minggu	08.00 - 18.00 WIB	8 x Paksiak	Rp. 30.000	Rp. 400.000	[Edit]	[Delete]

Gambar 6 Tampilan Paket

Tampilan Data Mobil

Dalam tampilan ini merupakan halaman mobil, halaman ini digunakan untuk mengelola mobil apa saja yang tersedia yang digunakan untuk kursus mengemudi.

No	Mobil	Edit	Delete
1	Honda B 1948 FHC	[Edit]	[Delete]
2	Hyda B 1948 K20	[Edit]	[Delete]

Gambar 9 Tampilan Data Mobil

Tampilan Data Siswa

Dalam tampilan data siswa ini merupakan halaman untuk mengelola pelanggan yang sudah melakukan pendaftaran.

No	Outlet	Nama	Gender	Agama	Ulang	Pelajaran	No Tlp
1	Tita Riza Cabang Birmas	Dina Permata	Laki-laki	Islam	1	Prakerja	0819708898
2	Tita Riza Cabang Birmas	Dina Permata	Laki-laki	Islam	21	Mahasiswa	0819708898
3	Tita Riza Cabang Jakarta Barat	Riz	Laki-laki	Islam	10	Pelagangannya banyak akan	083201021

Gambar 7 Tampilan Data Siswa

Tampilan Data Outlet

Dalam tampilan outlet ini merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola cabang CV. XYZ khusus kursus mengemudi.

No	Outlet	Edit	Delete
1	Tita Riza Cabang Birmas	[Edit]	[Delete]
2	Tita Riza Cabang Jakarta Barat	[Edit]	[Delete]

Gambar 10 Tampilan Outlet

Tampilan Data Admin

Dalam tampilan data admin ini merupakan halaman <https://jurnal.poltek-gt.ac.id/index.php/jiti/> Program Studi D3 Teknik Elektronika Politeknik Gajah Tunggal

Tampilan Data Instruktur

Dalam tampilan instruktur ini berfungsi untuk mengelola siapa saja yang akan membimbing para pelanggan nanti.



No	Instruktur	Edit	Delete
1	muji	[icon]	[icon]
2	lajo	[icon]	[icon]

Gambar 11 Tampilan Instruktur

Tampilan Data Pengeluaran

Dalam tampilan pengeluaran ini berfungsi untuk mencatat semua pengeluaran yang ada.



No	Outlet	Tanggal	Keterangan	Jenis	Moli	Edit	hapus
1	Tira Poya Cabang Sintang	09 August 2022	Beli bensin untuk mobil	Rp. 150.000	Awanza S 1949 PIZ	[icon]	[icon]

Gambar 12 Tampilan Pengeluaran

Tampilan Data Jadwal

Dalam tampilan jadwal ini berfungsi untuk melihat jadwal kursus pelanggan.



No	Outlet	Siswa	Tanggal	Waktu Mulai	Waktu Selesai	Moli	Keterangan
1	Tira Poya Cabang Jakarta Barat	Am	27 Aug 2022	08:00	10:00	Awanza S 1949 PIZ	Praktek

Gambar 13 Tampilan Jadwal

Tampilan Data Laporan

Dalam tampilan laporan ini berfungsi untuk melihat laporan yang ada seperti laporan pendapatan, pengeluaran dan jadwal.



Gambar 14 Tampilan Laporan

Pengujian

Pengujian adalah proses dimana sistem di uji coba kelayakan dan kualitas dan kualitas dari perangkat lunak yang dibuat. Ada dua jenis pengujian dalam tahap ini yaitu secara black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian black box memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesungguhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Sedangkan pengujian white box berisi mengenai struktur dari isi pemrograman berupa coding.

IV. KESIMPULAN

Dengan adanya aplikasi web manajemen kursus pada CV. XYZ, memudahkan admin atau pemilik dan juga siswa untuk melakukan proses manajemen kursus dengan mempercepat waktu menjadi 5 menit dari yang sebelumnya memerlukan waktu sampai 15 – 25 menit dalam proses pencarian data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Subhan, Mohamad. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta : Lentera Ilmu Cendekia, 2012.
- [2] Wahana Komputer. 2012. *Mudah & Cepat Membuat Website Dengan CodeIgniter*. Semarang: Penerbit ANDI.
- [3] Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi, 2012.
- [4] Awan Pribadi Basuki. 2014. *Membangun Website Berbasis PHP dengan Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- [5] Wahyuningrum, Tenia dan Januarita, Dwi, 2014, "Perancangan WEB e-Commerce dengan Metode Rapid Application Development (RAD) untuk Produk Unggulan Desa", Seminar Teknologi Informasi dan Komunikasi Terapan (Semantik), Semarang.
- [6] Shabur Miftah Maulana, Heru Susilo, Riyadi. 2015. *Implementasi E- Commerce Sebagai Media Penjualan Online (Studi Kasus Pada Toko Pastbrik Kota Malang)*.

- [7] Budi Raharjo. (2015). Belajar Otodidak Framework CodeIgniter(Teknik Pemograman Web dengan PHP dan Framework CodeIgniter 3). Informatika Bandung
- [8] Supono dan Virdiandry Putratama.2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublisher.
- [9] Jogiyanto. (2017). Konsep Dasar Sistem Informasi. Konsep Dasar Sistem Informasi.
- [10] Nurul Alifah dan Bahctiar, Arif Cahyo. (2018). Analisis dan Perancangan Desain Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berdasarkan Kebutuhan Sistem Yogyakarta : Berkala Ilmu Perpustakaan dan Informasi, 2018.
- [11] Marinda. V. (2018) "Sistem Informasi Pelayanan Kursus Mengemudi Mobil Berbasis Web Pada CV. Trisetia Di Bandung".
- [12] Nurdianti, Y. (2018). Pembayaran SPP Dengan System Informasi Manajemen Sekolah: STUDI PADA MADRASYAH ALIYAH YPP BABAKAN JAMANIS. Journal Of Management Review, Volume 2 Number 1 (ISSN-P: 2580-4138 / ISSN-E: 2579-812X), 183-189.
- [13] Rahmanto, Y., & Fernando, Y. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Ekstrakurikuler Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ma'Arif Kalirejo Lampung Tengah). Jurnal Tekno Kompak, 13(2), 11–15.
- [14] Sulistiani, H., Sulistiyawati, A., & Hajizah, A. (2021). Perancangan Sistem Pengelolaan Keuangan Komite Menggunakan Web Engineering (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Gedong Tataan). Komputika: Jurnal Sistem Komputer, 10(2), 163–171.
- [15] Mahmuda, S., Sucipto, A., & Setiawansyah, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung). Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi, 1(1), 14–23.
- [16] Nugroho, N., Rahmanto, Y., Rusliyawati, R., Alita, D., & Handika, H. (2021). Software development sistem informasi kursus mengemudi (kasus: kursus mengemudi Widi Mandiri). J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika), 5(1), 328–336.