

## SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN PENDAFTARAN KURSUS MENGEMUDI LKP NET CENTER

I Ketut Putra Yasa <sup>1)</sup>, Risma Mirantika <sup>2)</sup>

email : [poek\\_gent@yahoo.com](mailto:poek_gent@yahoo.com) <sup>1)</sup>, [icimet.girl.19@gmail.com](mailto:icimet.girl.19@gmail.com) <sup>2)</sup>

### Abstraksi

Masalah yang ada pada LKP Net Center adalah proses penjadwalan dan pendaftaran Kursus mengemudi masih secara manual, yang dimana siswa harus datang ketempat kursus untuk melakukan penentuan jadwal dan melakukan pendaftaran, selain itu sering kali terjadinya bentrok dalam hal menentukan proses penjadwalan kursus mengemudi. Penulis menggunakan penelitian metode Deskriptif, dengan metode ini penulis dapat mendeskripsikan masalah yang terjadi pada proses penjadwalan dan pendaftaran di LKP Net Center. Sistem berjalan yang terjadi pada Proses penjadwalan dan pendaftarannya masih manual serta penggunaan waktu tidak efisien. Kemudian dalam pengumpulan data penulis menggunakan Metode Observasi, Metode wawancara dan Metode studi pustaka. Dari hasil penelitian peneliti memutuskan untuk merancang suatu “sistem informasi Penjadwalan dan Pendaftaran Kursus Mengemudi pada LKP Net Center Berbasis Web” yang dapat membantu proses pembuatan jadwal Mengemudi sesuai pendaftar dan memperluas jangkauan dalam Proses melakukan pendaftaran. serta nantinya juga akan mempermudah dalam hal penyajian laporan.

### Kata Kunci :

Sistem Informasi, Penjadwalan, Pendaftaran dan Website

### Abstract

*LKP Net Center in the process of scheduling and registering for driving courses is still manual, where students have to come to the course to determine the schedule and register, besides that there are often conflicts in determining the scheduling process for driving courses. The author uses a descriptive research method, with this method the author can describe the problems that occur in the scheduling and registration process at the LKP Net Center. The current system that occurs in the scheduling and registration process is still manual and the use of time is inefficient. Then in collecting data using the Observation Method, Interview Method and Literature Study Method. The results of the research are to design a "web-based information system for scheduling and registering for driving at the LKP Net Center" which can make driving schedules and the registration process easier and make it easier to present reports.*

### Keywords :

Information Systems, Scheduling, Registration and Website

### Pendahuluan

LKP Net Center Luwuk Adalah Singkatan Dari Lembaga Pelatihan Dan Kursus Nural Education And Trining Center. Selama ini LKP Net Center melakukan proses penjadwalan dan pendaftaran Kursus mengemudi masih secara manual, yang dimana siswa harus datang ketempat kursus untuk melakukan penentuan jadwal dan melakukan pendaftaran. hal tersebut menimbulkan beberapa kendala bagi siswa, salah satunya dengan siswa yang harus datang langsung ketempat kursus membuat siswa harus meluangkan waktunya untuk menentukan jadwal kursus dan melakukan pendaftaran kursus mengemudi. Selain itu sering kali terjadinya bentrok dalam hal menentukan proses penjadwalan kursus mengemudi.

Adapun tujuan penelitian dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk dapat merancang suatu sistem informasi Penjadwalan dan Pendaftaran Kursus Mengemudi pada LKP Net Center Berbasis Web yang dapat membantu Proses pembuatan jadwal Mengemudi sesuai pendaftar dan memperluas

jangkauan dalam Proses melakukan pendaftaran. serta nantinya juga akan mempermudah dalam hal penyajian laporan.

Penulis membatasi permasalahan sesuai dengan tempat meneliti yaitu pada LKP Net Center dengan batasan masalah adalah Sistem yang dibuat hanya dapat membuat jadwal sesuai ketersediaan waktu, mobil dan instruktur dengan menyesuaikan data pendaftaran yang tersedia, Sistem ini hanya dapat mencatat pendaftaran kursus, mencatat pembayaran biaya Kursus dan Sistem yang dibangun berbasis website, yang proses penambahan data hanya dapat dilakukan oleh admin dengan user name dan password yang telah diatur.

Metode penelitian menggunakan metode deskriptif yakni dengan mendeskripsikan masalah yang terjadi pada proses penjadwalan dan pendaftaran di LKP Net center dan metode pengumpulan datanya menggunakan Metode Observasi, Metode wawancara dan Metode studi pustaka.

## Tinjauan Pustaka

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai sistem yang terdiri dari sekumpulan komponen sistem, antara lain yaitu software, hardware dan brainware yang dapat memproses data menjadi sebuah keluaran atau output berupa informasi yang nantinya dapat digunakan untuk mencapai tujuan tertentu pada sebuah organisasi. Sistem informasi ini juga merupakan sebuah entitas (Kesatuan) formal yang terdiri dari bermacam sumber daya fisik ataupun logika [1]. Penjadwalan adalah kegiatan yang wajib dimiliki oleh setiap individu karena penjadwalan dapat membantu dan mempermudah dalam mengatur agenda-agenda penting, selain itu dengan adanya penjadwalan dapat mengontrol agenda yang ada agar berjalan dan terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan [2]. Kursus dan lembaga pelatihan merupakan dua kesatuan pendidikan Nonformal seperti yang tertera dalam pasal 26 ayat (4) UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Secara umum dalam pasal 26 ayat (5) dijelaskan bahwa Kursus dan pelatihan diselenggarakan bagi masyarakat yang memerlukan bekal pengetahuan, keterampilan, kecakapan hidup, dan sikap untuk mengembangkan diri, mengembangkan profesi, bekerja, usaha mandiri, atau melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi [3]. World Wide Web (WWW) yang lebih dikenal dengan nama website adalah salah satu layanan yang digunakan Brainware dalam mencari informasi dari internet, dengan penggunaannya menuju ke sebuah situs pada alamat unik internet yang biasa disebut dengan domain, informasi yang ditemukan biasanya berupa gambar, teks, animasi, ataupun video [4]. Pengertian bagan alir / flowchart merupakan teknik analitis yang digunakan untuk menjelaskan aspek-aspek sistem informasi secara jelas, tepat dan logis. Bagan alir menggunakan serangkaian simbol standar untuk menguraikan prosedur pengolahan transaksi yang digunakan oleh sebuah perusahaan, sekaligus menguraikan aliran data dalam sebuah sistem [5].

Tabel 1. Simbol-Simbol Flowchart

| No. | Nama              | Simbol | Fungsi                                                                                 |
|-----|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Flow Direction    |        | Menghubungkan simbol satu dengan simbol lainnya                                        |
| 2.  | Connector         |        | Menghubungkan proses satu ke proses lainnya                                            |
| 3.  | Offline Connector |        | Menghubungkan proses dalam lembar kerja yang berbeda                                   |
| 4.  | Terminal          |        | Menyatakan awal atau akhir suatu program                                               |
| 5.  | Process           |        | Menyatakan suatu proses yang dilakukan oleh komputer                                   |
| 6.  | Decession         |        | Menyatakan suatu kondisi tertentu yang menghasilkan dua kemungkinan jawaban (Ya/Tidak) |
| 7.  | Input Output      |        | Menyatakan proses input/output tanpa tergantung jenis peralatannya                     |

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah model dari logika data atau proses yang menggambarkan asal dari data kemudian kemana tujuan dari data yang keluar dari sistem, dimana data tersebut akan tersimpan, serta proses apa yang akan didapatkan dari data tersebut. Atau dengan kata lain DFD merupakan alat yang berfungsi sebagai gambaran terperinci mengenai sistem jaringan kerja dengan penghubung antar satu sama lain yang menyatakan dari mana dan kemana data itu akan mengalir dan melakukan penyimpanan [5].

Tabel 2. Simbol-Simbol DFD

| No | Nama         | Simbol      |                  | Keterangan Fungsi                                                             |
|----|--------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | Gane/Sarson | Yourdon/De Marco |                                                                               |
| 1. | Entitas Luar |             |                  | Menyatakan subjek yang berada diluar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem |
| 2. | Proses       |             |                  | Menyatakan aktivitas atau fungsi pengolahan dan transformasi data             |
| 3. | Aliran Data  |             |                  | Menunjukkan arah aliran data dari sumber ke tujuan                            |
| 4. | Data Store   |             |                  | Menunjukkan tempat penyimpanan data                                           |

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah diagram yang berbentuk notasi grafis pada pembuatan database dengan menghubungkan data satu ke data yang lain. ERD berfungsi sebagai alat bantu dalam membuat database dan dapat menggambarkan bagaimana kerja database yang akan dibuat. Terdapat tiga elemen dasar pada ERD yaitu Entitas, Atribut dan Relasi [6].

Tabel 2. Simbol-Simbol ERD

| No | Nama         | Simbol | Keterangan Fungsi                                                                                                                      |
|----|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Entity       |        | Menyatakan himpunan entitas                                                                                                            |
| 2. | Attribute    |        | Menunjukkan nama-nama Attribute pada Entity                                                                                            |
| 3. | Primary Key  |        | Simbol Attribute yang digaris bawah berfungsi sebagai key (kunci) diantara nama-nama attribute yang ada pada suatu entity yang lainnya |
| 4. | Relationship |        | menunjukkan hubungan antara satu entity dengan entity lainnya                                                                          |
| 5. | Link         |        | Penghubung antara himpunan relasi satu dengan himpunan entity maupun attribute lainnya                                                 |

## Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian menggunakan metode deskriptif ini penulis dapat mendeskripsikan masalah yang terjadi pada proses penjadwalan dan pendaftaran di LKP Net center. Yang dimana sistem berjalan yang terjadi pada Proses penjadwalan dan pendaftarannya masih manual serta penggunaan

|                           | Siswa                          | Admin | Sistem | Instruktur | Pimpinan |
|---------------------------|--------------------------------|-------|--------|------------|----------|
| Phase                     | Mulai                          |       |        |            |          |
|                           | Registrasi Akun                |       |        |            |          |
|                           | Valid                          |       |        |            |          |
|                           | Tidak                          |       |        |            |          |
|                           | Ya                             |       |        |            |          |
|                           | Input user & pass              |       |        |            |          |
|                           | Valid                          |       |        |            |          |
|                           | Tidak                          |       |        |            |          |
|                           | Ya                             |       |        |            |          |
|                           | Memilih Paket & jadwal         |       |        |            |          |
|                           | Melakukan pembayaran           |       |        |            |          |
|                           | verifikasi Pembayaran          |       |        |            |          |
|                           | Jadwal                         |       |        |            |          |
|                           | Membuat Surat Tugas Instruktur |       |        |            |          |
|                           | Bayar                          |       |        |            |          |
| Belum                     |                                |       |        |            |          |
| Sudah                     |                                |       |        |            |          |
| Mulai Kursus              |                                |       |        |            |          |
| Konfirmasi Selesai Kursus |                                |       |        |            |          |
| Belum                     |                                |       |        |            |          |
| Sudah                     |                                |       |        |            |          |
| Download Sertifikat       |                                |       |        |            |          |
| Upload Sertifikat         |                                |       |        |            |          |
| Cetak laporan Kursus      |                                |       |        |            |          |
| Surat Tugas               |                                |       |        |            |          |
| Laporan                   |                                |       |        |            |          |
| Selesai                   |                                |       |        |            |          |

## Hasil dan Pembahasan

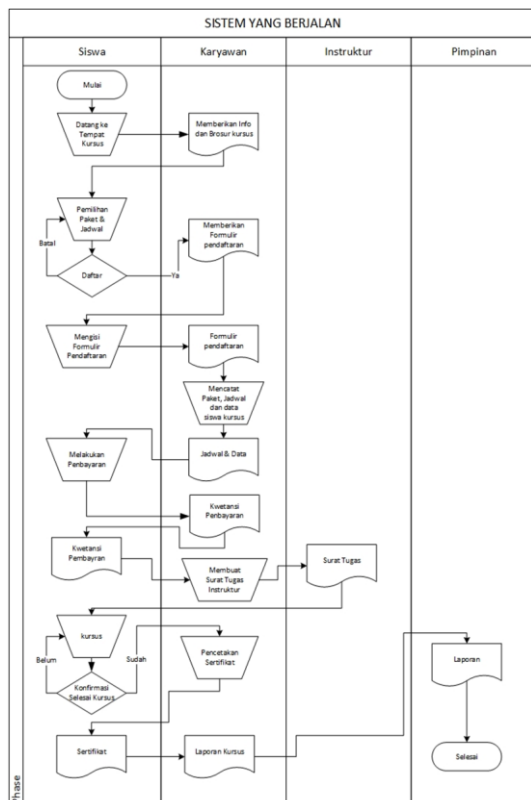
The ER diagram illustrates the database structure for the system. It includes the following tables and their attributes:

- tm\_user**: id, username, password, email
- tm\_customer**: nama, no\_hp, email, status
- tm\_paket**: nama, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_modul**: nama\_modul, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_peraturan**: nama\_peraturan, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_dokter**: nama\_dokter, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_spesialisasi**: nama\_spesialisasi, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_klinik**: nama\_klinik, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_kategori**: nama\_kategori, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at
- tm\_konfirmasi**: nama\_konfirmasi, no\_hp, email, status, target, created\_at, updated\_at

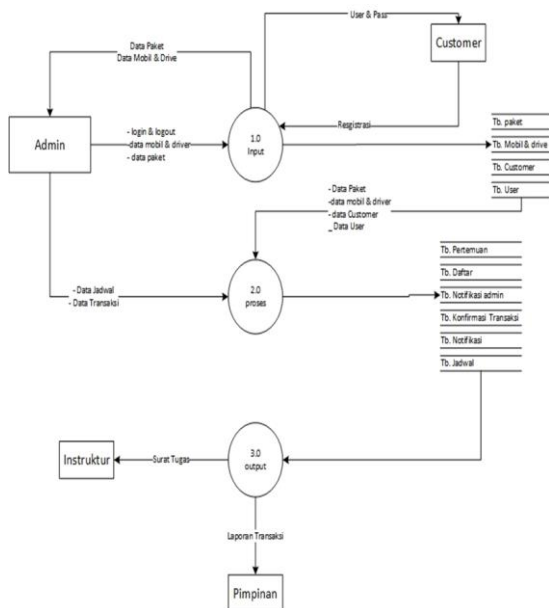
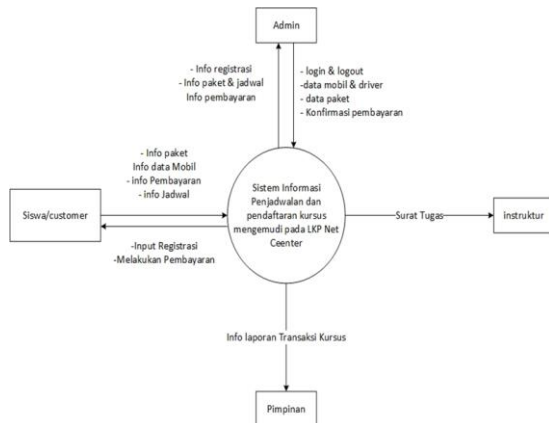
Relationships and Cardinalities:

- tm\_user** to **tm\_customer**: 1 to many (m)
- tm\_customer** to **tm\_paket**: 1 to many (m)
- tm\_paket** to **tm\_modul**: 1 to many (m)
- tm\_modul** to **tm\_peraturan**: 1 to many (m)
- tm\_peraturan** to **tm\_dokter**: 1 to many (m)
- tm\_dokter** to **tm\_spesialisasi**: 1 to many (m)
- tm\_spesialisasi** to **tm\_klinik**: 1 to many (m)
- tm\_klinik** to **tm\_kategori**: 1 to many (m)
- tm\_kategori** to **tm\_konfirmasi**: 1 to many (m)

Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Pendaftaran Kursus Mengemudi Pada LKP Net Center adalah sebagai berikut



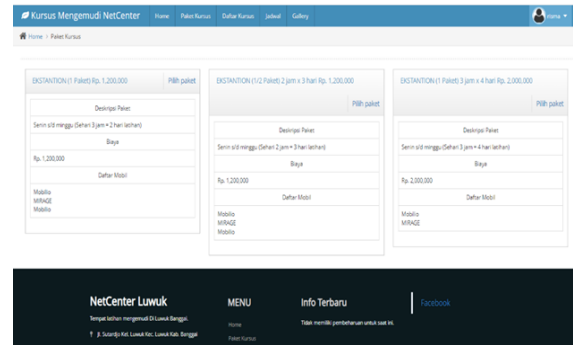
Sistem yang diusulkan adalah gambaran dari suatu sistem yang akan dibuat dan diharapkan mampu membuat jadwal dan proses pendaftaran kursus mengemudi pada LKP Net Center agar lebih maksimal dan efektif.



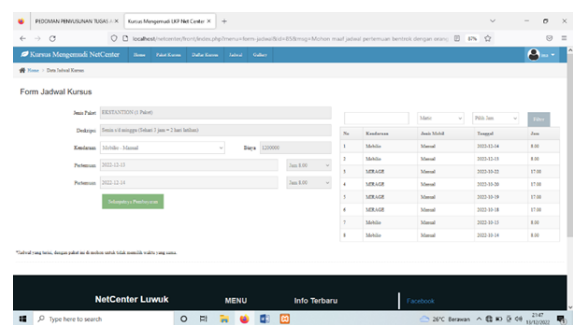
Implementasi sistem adalah prosedur sistem yang dilakukan untuk menyelesaikan perancangan sistem yang telah dirancang. Tujuan implementasi sistem adalah menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen desain sistem yang dibahas diatas. Berikut implementasi Sistem Informasi Penjadwalan dan Pendaftaran Kursus Mengemudi Pada LKP Net Center



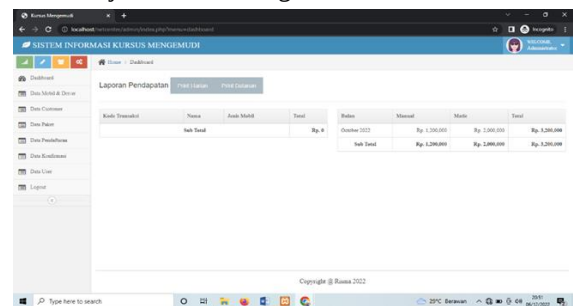
Gambar 6 di atas merupakan tampilan website customer sebelum login dari sistem informasi penjadwalan dan pendaftaran kursus mengemudi yang dibuat. Pada tampilan ini customer hanya dapat melihat pilihan paket saja jika customer memilih salah satu paket maka akan segera di arahkan pada form registrasi.



Gambar 7 di atas merupakan form paket kursus bagian customer dimana pada form ini tersedia tampilan dari paket-paket kursus yang tersedia pada LKP Net Center.



Gambar 8 d iatas merupakan tampilan form jadwal customer yang dimana pada bagian ini customer memilih kendaraan yang akan digunakan, serta menentukan tanggal pertemuan mulai kursus dan memilih jam kursus mengemudi.



Gambar 9 diatas merupakan Tampilan Form Laporan Pendapatan seperti pada gambar di atas yang di mana pada form ini terdapat dua jenis laporan pendapatan kursus mengemudi yaitu laporan harian dan laporan bulanan.

Kelebihan dari sistem yang dibuat adalah sistem yang di buat dapat mempermudah dan membantu pekerjaan dalam hal pembuatan jadwal mengemudi, Proses Pendaftaran, dan penyajian laporan agar lebih cepat dan efisien. Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat adalah keamanan data, terlebih lagi bagian user dan password admin dikarenakan berkaitan dengan konfirmasi pembayaran dari siswa yang melakukan mendaftarkan.

## Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan penjelasan dan implementasi yang telah penulis lakukan diatas, maka dapat disimpulkan bahwasanya dalam merancang suatu Sistem Informasi dibutuhkan sebuah perancangan Sistem baik dari segi Alur ataupun Perancangan Database. Dalam proses penelitian penulis berhasil membuat sebuah Sistem Informasi penjadwalan dan pendaftaran kursus mengemudi pada LKP Net Center dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), Penulis berharap dengan adanya sistem yang di buat dapat mempermudah dan membantu pekerjaan dalam hal pembuatan jadwal mengemudi, Proses Pendaftaran, dan penyajian laporan agar lebih cepat dan efisien. Beberapa saran yang harus dipertimbangkan dalam penggunaan dan memanfaatkan program Sistem Informasi penjadwalan dan pendaftaran yang penulis buat untuk dikembangkan bagi peneliti yang kedepannya akan meneliti di tempat yang sama, diantaranya Penulis menyarankan untuk mengembangkan sistem informasi dapat digunakan sesuai kebutuhan Lembaga, dapat mengembangkan bagian keamanan data, terlebih lagi bagian user dan password admin dikarenakan berkaitan dengan konfirmasi pembayaran dari siswa yang melakukan mendaftarkan serta dapat menambahkan form penilaian instruktur pada saat mengajar jika di perlukan. Pada Sistem Informasi penjadwalan dan pendaftaran kursus mengemudi yang telah dibuat, tentunya masih banyak kekurangannya baik dari segi tampilan, perintah maupun fungsinya. Oleh sebab itu sangat diperlukan pengembangan selanjutnya guna memaksimalkan pemanfaatan sistem Informasi Penjadwalan dan Pendaftaran.

## Daftar Pustaka

- [1] Arimochzaka, Vian. 2021. “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Sepeda Motor Berbasis”, Pelita Teknologi. Vol.16, Nomor 1 hal. 3, Bekasi:Universitas Pelita Bangsa. p-ISSN: 2301-475X, e-ISSN: 2656-7059
- [2] Septanto, Henri (dkk). 2022. “Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Mengajar Dosen Teknik Informatika Universitas XYZ”, Tera.Vol.2 Nomor 1 (Halaman 59-60), Jakarta : Universitas Dian Nusantara. p-ISSN: 2776-1789, e-ISSN: 2776-9666
- [3] Sitinjak, Daniel Dido Jantce TJ (dkk). 2020. “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang”, IPSIKOM.Vol.8 Nomor 1 (Hal. 3-4). Tangerang : STIMIK Insan Pembangunan. p-ISSN: 2338-4093, e-ISSN: 26866382.
- [4] Solli, Natanael S dan Sherwin R.U.A Sompie. 2021. “Web Application For The Technical Implementation Unit Of Guidance And Counseling Sam Ratulangi University”, Teknik Informatika. Vol.16 Nomor 4 (Hal. 536). Manado : Universitas Sam Ratulangi Manado. p-ISSN:2301-8364, e-ISSN: 2685-6131
- [5] Gunawan, Rahmat (dkk). 2021. “Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Berbasis Web Pada

PT. Sinta Kurama Karawang”, Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis, Vol.14 Nomor 1 (Hal. 102-103), Karawang : STIMIK Rosma. p-ISSN: 1979-0155, e-ISSN: 2614-8870.

- [6] Afifah, Khoulah (dkk).2022. “Analisa Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database : Sebuah literature review”, Informatika dan Teknologi (INTECH), Vol.3 Nomor 1 (Hal. 9), Jakarta Timur:Universitas Negeri Jakarta.ISSN:2722-7367