

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LEMBAGA  
KURSUS DAN PELATIHAN PADA UNIVERSAL EDUCATION &  
TRAINING CENTRE MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE***

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**Desi Feriani**

**1620240070**

**Robby Antonio**

**1620240100**

**Program Studi Sistem Informasi**

**STMIK  MDP**

**STMIK GI MDP**

**Palembang**

**2020**

## STMIK GI MDP

---

Program Studi Sistem Informasi  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2019/2020

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN PADA UNIVERSAL EDUCATION & TRAINING CENTRE MENGUNAKAN METODE *PROTOTYPE***

Desi Feriani  
Robby Antonio

1620240026  
1620240024

#### **Abstrak**

Perkembangan teknologi secara pesat mengharuskan masyarakat dan pelaku bisnis untuk beradaptasi secara cepat. Sehingga, seiring perkembangan teknologi secara global pelaku bisnis mau tidak mau harus beralih kepada prosedur-prosedur yang terkomputerisasi. Serta penggunaan cara konvensional yang tidak terotomatisasi mengharuskan perusahaan untuk menyediakan waktu yang lebih banyak untuk mencapai tujuan.

Penulis merancang dan membangun sistem informasi lembaga kursus dan pelatihan menggunakan metode *prototype* agar dapat menghasilkan informasi dan laporan-laporan yang diperlukan secara cepat. Proses desain perancangan atau permodelan menggunakan metode terstruktur. Pada tahap permulaan untuk analisis permasalahan menggunakan PIECES. Sistem informasi yang dibangun berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk basis datanya. Sistem informasi yang dibangun diharapkan dapat membantu dalam mengatasi permasalahan yang terjadi di Universal Education & Training Centre dalam menjalankan kegiatan operasionalnya.

#### **Kata kunci :**

Sistem Informasi, *PHP*, *Prototype*, *Web*, *Mysql*, *PIECES*.



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat, khususnya pada penggunaan sistem informasi berbasis komputer yang sangat membantu dalam mengefisienkan pekerjaan maupun peningkatan layanan kegiatan di perusahaan. “Sistem informasi sangat diperlukan oleh berbagai pihak untuk mengelola data menjadi informasi sehingga pengambilan keputusan informasi tersebut dapat menghasilkan keputusan yang baik” dikatakan dalam jurnal (Anharudin dan arianurdin, 2018:116). Lembaga kursus atau secara formal disebut Lembaga Kursus dan Pelatihan (LKP) merupakan salah satu pendidikan yang diberikan diluar sekolah resmi (non-formal) untuk mengembangkan kemampuan diri dan keterampilan.

Lembaga kursus Universal Education & Training Centre yang biasa disebut sebagai UETC merupakan salah satu lembaga kursus yang ada di kota Palembang dimana aktivitas bisnisnya adalah memberikan pelayanan Pendidikan. Lembaga kursus UETC membuka berbagai jenis pilihan program antara lain bimbingan belajar, bimbingan bahasa mandarin mulai dari tingkat dasar sampai tingkat lanjut, tes ujian bahasa mandarin (HSK), selain itu juga

terdapat program camp keluar Negeri dan pengurusan kuliah ke luar Negeri. Lembaga kursus ini bisa menerima siswa 400-500 siswa setiap periode baru.

Dalam jurnal (Rina Firliana dan Sucipto, 2018:2) dituliskan “Pengolahan data administrasi dalam sebuah lembaga kursus merupakan kegiatan utama yang dilaksanakan secara periode maupun setiap saat, data-data tersebut selalu berubah setiap bulanya atau setiap tahun”. UETC memiliki 3 cabang masing-masing berlokasi di jalan bukit, semeru dan OPI Palembang Setiap cabang harus melaporkan data administrasi dan transaksi pembayaran melalui email kepusat agar dapat di cek setiap harinya.

Penggunaan sistem informasi di UETC masih sangat terbiasa didalam penggunaan cara-cara yang bersifat manual, seperti pada saat pendaftaran koordinator pendaftaran dan pembayaran dilakukan secara manual dan harus menggunakan memo agar tidak terjadi *miss*-komunikasi. Selain itu, mengenai data siswa yang mendaftar hanya diketahui oleh admin sehingga terjadinya keterbatasan dalam kontrol yang berakibat kesulitan dalam memperoleh informasi. Setiap harinya kasir harus mencetak laporan pembayaran permasing-masing program untuk diberikan ke bagian keuangan. Bagian keuangan mengalami kesulitan dalam mengecek data pembayaran yang sudah lunas atau belum dan siswa yang *off* atau berhenti disetiap cabang karena data dicatat jadi satu dalam sebuah *excel*. Bambang Hindrajid, dkk (2016) pada jurnal Informatikan Merdeka Pesuruan telah melakukan penelitian Enterprise Sistem Administrasi Untuk Lembaga Kursus Dan Pelatihan Studi Kasus Di LKP INKA

Group Pasuruan. Sistem yang dibangun guna meningkatkan kecepatan pelayanan, selain itu dalam proses pengelolaan data dapat lebih efisien dan efektif.

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis bermaksud untuk merancang dan membangun sistem informasi yang mampu membantu admin dalam penginputan data siswa dan program kursus yang ambil dan membantu bagian kasir dalam memberikan informasi pembayaran mengenai program yang diambil, selain itu membantu bagian keuangan dalam pengecekan data administrasi dari semua cabang, serta memberikan akses bagi kepala cabang memantau perkembangan Lembaga dalam bentuk grafik. Mengingat karakteristik *user* yang berbeda-beda maka pendekatan sistem yang kami gunakan adalah metode *Prototyping*, sehingga judul yang kami ambil adalah **“Rancang Bangun Sistem Informasi Lembaga Kursus dan Pelatihan Pada Universal Education & Training Centre Menggunakan Metode *Prototipe*”** Dimana pada nantinya sistem ini diharapkan mampu mendukung kegiatan operasional Lembaga kursus dan pelatihan. Serta sistem ini diharapkan mampu mengolah inputan data dari *user* menjadi *output* yang berupa informasi yang nantinya digunakan sebagai pendukung bagi kepala cabang didalam mengambil keputusan manajemen.

## 1.2 Permasalahan

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan. Kami mengambil beberapa poin permasalahan, yakni sebagai berikut:

1. Data siswa yang mendaftar hanya diketahui oleh admin sehingga kasir mengalami kesulitan dalam mengetahui biaya kursus atau program yang diambil pendaftar saat awal pendaftaran mengakibatkan rentan terjadi kesalahan dalam penerimaan biaya yang harus dibayar.
2. Bagian keuangan harus menghabiskan banyak waktu dalam melakukan pengecekan transaksi pembayaran dari setiap cabang.
3. Belum maksimalnya laporan yang diberikan kepada kepala cabang dalam memantau perkembangan lembaga seperti siswa yang mendaftar, sebaran siswa, program kursus yang diambil dan pendapatan perbulan dalam bentuk grafik dari masing-masing cabang.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup proyek sangat diperlukan agar tidak terjadinya penyimpangan terhadap tujuan dan fungsi dari sistem yang dibangun. Sehingga sistem yang dibangun tepat pada sasaran dan fungsi yang diinginkan. Berikut adalah ruang lingkup atau batasan-batasan yang diperlukan dalam pengembangan sistem ini:

1. Sistem yang dibangun fokus pada pengelolaan data administrasi yang berkaitan dengan transaksi dan pendaftaran peserta kursus serta sesuai dengan kebutuhan dari lembaga kursus dan pelatihan.
2. Sistem dapat memberikan informasi yang dibutuhkan seperti informasi data siswa pendaftar, transaksi pembayaran perhari maupun perbulan dan siswa

yang *off* atau berhenti dibulan bersangkutan berdasarkan masing-masing program kursus.

3. Sistem dapat memberikan informasi mengenai peningkatan atau penurunan mengenai siswa yang mendaftar, sebaran siswa, program kursus yang diambil dan pendapatan perbulan dalam bentuk grafik dari masing-masing cabang.
4. Sistem dibangun berbasis *Website*.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Berikut adalah tujuan dibangunnya Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Universal Education & Training Centre Menggunakan Metode *Prototipe*, sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi yang dapat memberikan informasi mengenai data siswa pendaftar, transaksi pembayaran perhari maupun perbulan dan siswa yang *off* atau berhenti dibulan bersangkutan.
2. Membangun sistem informasi yang dapat memberikan informasi mengenai transaksi perhari ataupun perbulan kepada bagian keuangan.
3. Membangun sistem yang dapat memaksimalkan pembuatan laporan yang akan diberikan kepada kepala cabang dalam memantau perkembangan lembaga seperti siswa yang mendaftar, sebaran siswa,



program kursus yang diambil dan pendapatan perbulan dalam bentuk grafik dari masing-masing cabang.

#### 1.4.2 Manfaat

Berikut ini adalah manfaat dari sistem yang akan dibangun untuk perusahaan:

1. Membantu dalam memberikan informasi mengenai data siswa pendaftar, transaksi pembayaran perhari maupun perbulan dan siswa yang *off* atau berhenti dibulan bersangkutan.
2. Mempermudah bagian keuangan dalam pengecekan transaksi pembayaran dari setiap cabang.
3. Mempermudah kepala cabang dalam memperoleh informasi mengenai peningkatan atau penurunan siswa yang mendaftarkan, sebaran siswa, program kursus yang diambil dan pendapatan perbulan dalam bentuk grafik dari masing-masing cabang.

#### 1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan adalah metodologi *prototipe*. Metode prototipe dapat digunakan untuk menyambung ketidakpahaman pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembang perangkat lunak (Janner Simarmata,2010:62).

Berikut tahapan-tahapan pada metodologi prototipe menurut Jenner.

1. Mengumpulkan dan menganalisis kebutuhan

2. Melakukan perancangan cepat
3. Membangun sebuah prototipe
4. Evaluasi dilakukan oleh konsumen atas prototipe
5. Perubahan rancangan prototipe
6. Apabila pelanggan kecewa dengan prototipe yang telah dibangun ulangi langkah 5
7. Apabila pelanggan puas terhadap prototipe yang telah dibangun, pengembang produk berskala besar dapat dimulai

Pada saat merancang prototipe akan terjadi iterasi dalam desain sampai pelanggan puas dengan rancangan. Karena keterbatasan dalam pembuatan skripsi penulis hanya akan melakukan iterasi/pengulangan pada tahap desain sampai dua kali saja hingga selanjutnya dilakukan perangkat lunak secara keseluruhan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut adalah tata cara atau sistematika penulisan yang akan diterapkan pada karya tulisan ini:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang pelaksanaan skripsi di Universal Education & Training Centre, yang membahas mengenai latar

belakang, permasalahan, tujuan dan manfaat, ruang lingkup, metodologi dan sistematika penulisan kerja yang diterapkan.

## **BAB 2 TINJAUAN UMUM**

Bab ini berisi mengenai tinjauan pustaka untuk memperkuat isi karya tulis ini. Serta menjelaskan teori-teori yang mendasari masalah yang dibahas.

## **BAB 3 ANALISIS SISTEM**

Pada bab ini akan membahas tentang profil perusahaan, prosedur yang sedang berjalan pada perusahaan serta melakukan analisis permasalahan dan analisis kebutuhan

## **BAB 4 RANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan membahas tentang perancangan sistem yang akan dibangun baik dalam bentuk diagram-diagram dan rancangan antarmuka.

## **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab ini penulis akan memberikan kesimpulan atas hasil dari karya ilmiah ini dan memberikan saran bagi penyelia dalam pengembangan sistem kedepannya.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2016. *Easy & Simple Web Programming*. PT Elex Medi Komputi. Jakarta.
- Anharudin dan Nurdin Aria. 2018. *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kursus (Studi Kasus : Ghibrant English Course-Pandeglang. Prosisko*.
- A.S. Rosa dan M. Shalahuddin 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi*, Informatika, Bandung.
- Bambang, Widodo, Nugroho. 2016. *Enterprise Sistem Administrasi Untuk Lembaga Kursus dan Pelatihan Studi Kasus di LKP INKA Group Pasuruan*. Informatika Merdeka Pasuruan.
- Fatta, Hanif Al. 2008. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- Kadir Abdul. 2009, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Andi Offset. Yogyakarta.
- M Arief Rudianto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Mulyadi, Deddy, Rina. 2018. *Sistem Informasi Pendaftaran Kursus Berbasis Web Pada Yayasan Musik Jakarta*. Komputer dan Teknologi Informasi.
- Rina Firliana dan Sucipto. 2018. *Perancangan Sistem Administrasi Peserta Kursus (Studi Kasus : Lembaga Kursus Bahasa Inggris ELLA )*. Universita Nusantara PGRI Kediri.
- Sova, Erma dan Dewi A.S. 2019. *Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Pendaftaran Peserta Pelatihan Kursus Sertifikasi Internasional Secara Daring di Universitas Gunadarma*. Ilmiah Informatika Komputer.
- Sutabri, Tata 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.

Wibowo, Angga. 2007. *Aplikasi PHP Gratis untuk Pengembangan Situs Web*, Andi, Yogyakarta.

