

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBELAJARAN  
BERBASIS WEB PADA PT MR SPEAK INDONESIA**



**Oleh:**

**Oktaviani E. P. Suswanti    2124110009**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA  
UNIVERSITAS MULTI DATA  
PALEMBANG  
2024**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa  
Universitas Multi Data Palembang**

---

Program Studi Manajemen Informatika  
Tugas Akhir Diploma III  
Semester Genap Tahun 2023/2024

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBELAJARAN  
BERBASIS WEB PADA PT MR SPEAK INDONESIA**

Oktaviani E. P. Suswanti

2124110009

**Abstrak**

Di PT MR Speak, siswa mengetahui perkembangan pembelajaran mereka setiap enam bulan melalui evaluasi. Hal ini dapat menyebabkan siswa terlambat memperbaiki area-area yang perlu ditingkatkan dalam pembelajaran mereka. Oleh karena itu, penulis mengajukan solusi yang berupa pengembangan sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web. Sistem informasi ini dibangun dengan tujuan untuk memudahkan staf akademik melakukan evaluasi dan siswa dalam mengetahui perkembangan pembelajaran mereka. Dalam melakukan pengembangan aplikasi, metodologi *waterfall* digunakan. Langkah-langkah yang ada adalah perencanaan, pengumpulan data, analisis dan pengembangan sistem, implementasi, dan pemeliharaan. Di tahap perencanaan, penulis merencanakan hal-hal yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi. Kemudian penulis mengumpulkan data dengan cara wawancara dan observasi. Setelah itu, menganalisis masalah dan memberikan usulan. Selanjutnya dalam tahap implementasi, kode program buat untuk merealisasikan setiap desain antarmuka yang telah dirancang dan sistem diuji untuk mengetahui apakah sistem informasi bekerja sesuai kebutuhan. Terakhir adalah tahapan pemeliharaan untuk memastikan sistem terus berfungsi sesuai kebutuhan. Hasil dari sistem informasi adalah bisa melakukan pendaftaran, melakukan evaluasi, dan melihat hasil evaluasi.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi; Administrasi Pembelajaran; Website; Metode Waterfall;*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan, sebagai pilar fundamental dalam pembangunan masyarakat, berfungsi sebagai proses yang multi-aspek dan dinamis yang mencakup dimensi formal dan non-formal. Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional, pendidikan formal adalah jalur pendidikan yang terstruktur dan berjenjang yang melibatkan tahap-tahap seperti pendidikan dasar, menengah, dan tinggi. Contoh dari pendidikan formal adalah Sekolah Dasar hingga Perguruan Tinggi. Di sisi lain, pendidikan nonformal adalah sistem pendidikan di luar lingkup pendidikan formal yang dapat dilaksanakan secara terstruktur dan berjenjang seperti kursus dan pelatihan.

Kursus adalah sarana pendidikan di luar sistem formal yang dirancang untuk membantu masyarakat mengembangkan diri, meningkatkan karir, mencari pekerjaan, berwirausaha, atau melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi (Undang-undang Sisdiknas Nomor 20 Tahun 2003). Salah satu contoh kursus adalah kursus Bahasa Inggris di mana seseorang dapat memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman tentang Bahasa

Inggris. Di sebuah kursus Bahasa Inggris, berbagai keterampilan berbahasa diajarkan, termasuk berbicara, mendengarkan, membaca, dan menulis.

Di Palembang, terdapat banyak kursus Bahasa Inggris yang bisa ada salah satunya adalah PT Mr. Speak Indonesia. PT Mr. Speak adalah lembaga kursus yang didirikan di tahun 2018. Di Mr Speak, proses pendaftaran berupa calon siswa mengisi formulir pendaftaran, kemudian isi formulir pendaftaran tersebut dimasukkan ke *Microsoft Excel*. Untuk proses evaluasi siswa, evaluasi akan dilakukan setiap satu bulan sekali. Namun, laporan progres pembelajaran mereka akan diberikan di bulan ke-enam. Hal ini bisa menyebabkan siswa terlambat dalam mengetahui progres pembelajaran mereka.

Berdasarkan uraian di atas, penulis membangun sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web yang bisa melakukan pendaftaran, mengunggah soal-soal evaluasi dan mengerjakan evaluasi. Teknologi yang akan digunakan adalah PHP dengan *Laravel Framework* dan MySQL. Secara keseluruhan, sistem informasi ini dirancang untuk mempermudah pendaftaran calon siswa dan pemantauan progres belajar siswa.

## 1.1 Permasalahan

Permasalahan yang bisa disimpulkan dari latar belakang di atas adalah:

1. Proses pendaftaran tidak efisien.
2. Siswa tidak bisa memantau progres pembelajaran setelah evaluasi.
3. Staf akademik terlambat dalam memberikan umpan balik hasil evaluasi.

## 1.2 Ruang Lingkup

1. Sistem informasi tidak mencakup pembayaran.
2. Sistem informasi yang dibuat adalah berbasis *web*.
3. Sistem informasi tidak bisa untuk mengunggah audio.

## 1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dilakukannya tugas akhir adalah:

1. Bisa melakukan proses pendaftaran calon siswa.
2. Mengetahui progres belajar secara rutin.
3. Memberikan umpan balik setelah evaluasi.

Manfaat:

1. Mempersingkat proses pendaftaran calon siswa
2. Mengetahui materi pembelajaran yang perlu ditingkatkan.
3. Mendapatkan hasil evaluasi *real-time*.

## 1.4 Metodologi Penelitian

Sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web di PT MR Speak Indonesia dikembangkan menggunakan metodologi *Waterfall*. Tahapan-tahapan dalam *Waterfall* meliputi perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan pemeliharaan.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari tujuh bab yaitu pendahuluan, landasan teori, metodologi, analisis sistem, perancangan, implementasi dan pengujian sistem, dan penutup. Berikut penjelasannya:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan pendahuluan yang mencakup latar belakang, permasalahan, tujuan dan manfaat, batasan pembahasan, serta struktur penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan teori yang digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada beserta penelitian yang terkait.

### **BAB 3 METODOLOGI SISTEM**

Bab ini menjelaskan secara rinci metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web di PT MR Speak Indonesia.

### **BAB 4 ANALISIS SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang profil PT Mr. Speak Indonesia, sistem yang berjalan, dan analisis permasalahan, dan analisis kebutuhan.

### **BAB 5 PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menyajikan perancangan sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web di PT MR Speak Indonesia. Perancangan ini mencakup struktur basis data.

## **BAB 6 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab membahas tahap implementasi dan pengujian sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web di PT MR Speak Indonesia. Tahap implementasi mencakup penerapan desain sistem yang telah dirancang sebelumnya ke dalam kode program yang berfungsi, sedangkan tahap pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan telah memenuhi semua kebutuhan dan berjalan sesuai harapan.

## **BAB 7 PENUTUP**

Bab penutup ini merangkum keseluruhan proses pengembangan sistem informasi administrasi pembelajaran berbasis web di PT MR Speak Indonesia, menyajikan kesimpulan, serta memberikan saran-saran untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aleryani, A. Y. (2024). Analyzing Data Flow: A Comparison between Data Flow Diagrams (DFD) and User Case Diagrams (UCD) in Information Systems Development. *European Modern Studies Journal*, 8(1), 313-320.
- Ayu, M., & Sari, F. M. (2022). PELATIHAN SISWA/I UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN TATA BAHASA INGGRIS DASAR MELALUI WEBSITE GRAMMAR. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 3(1), 132-137.
- Al-Faruk, A. H., Ardi, K. W., Salam, R., & Agung, P. I. (2022). Perancangan dan Pembangunan Aplikasi Kursus Bahasa Inggris Lunchat Berbasis Website Dengan Metode Agile. *E-PROSIDING TEKNIK INFORMATIKA*.
- Al-Faruk, A. H., Ardi, K. W., Salam, R., & Agung, P. I. (2022). Perancangan dan Pembangunan Aplikasi Kursus Bahasa Inggris Lunchat Berbasis Website Dengan Metode Agile. *E-PROSIDING TEKNIK INFORMATIKA ARS UNIVERSITY*, 3(1), 32-45.
- Dennis, A., Wixom, B. H., & Roth, R. M. (2019). *Systems analysis and Design*. Wiley.
- Dennis, A., Wixom, B. H., & Tegarden, D. (2015). *Systems Analysis & Design (An Object-Oriented Approach with UML)*. Wiley.
- Fauzi, I. A., Kusuma, A. P., & Budiman, S. N. (2023). RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM AKADEMIK DI KURSUS BAHASA INGGRIS AL-AZZAM MENGGUNAKAN METODE PENGEMBANGAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD). *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 7(5), 3237-3243.
- Jantce, D. D., Sitinjak, T., & Suwita, J. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS BAHASA INGGRIS PADA INTENSIVE ENGLISH COURSE DI CILEDUG TANGERANG. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*, 8(1), 1-19.
- Laudon, K., & Laudon, J. (2017). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm 15th Edition*. Pearson.

- Marbun, Y. Y., Isnanto, R. R., & Martono, K. T. (2016). Pembuatan Aplikasi TOEFL sebagai Media Pelatihan Bahasa Inggris Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 4(1), 83-92.
- Safitri, D. A., Sulami, A., Safitri, J., & Hartanti, D. (2023). Perancangan aplikasi belajar bahasa inggris berbasis website. *TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika*, 10(1), 20-29.
- Sanubari, P. C., Widjayanti, C. E., Racma, D. F., & Setyawan, A. A. (2023). Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan International Collage Purwokerto Berbasis Website. *Jurnal Elektro Luceat*, 9(1), 28-35.
- Saragih, J., Panjaitan, H., Butar-Butar, D. F., Panjaitan, H., & Setiawan, B. (2020). PERANCANGAN APLIKASI E-LEARNING BERBASIS WEB. *Seminar Nasional Bidang Kesehatan, Ekonomi, Pendidikan dan Kemasyarakatan (SINAS TAMPAN)*, 2(1), 1-18.
- Sutandi, I., Yani, M., & Rusdi, T. A. (2020). APLIKASI ADMINISTRASI NILAI BERBASIS WEB PADA LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN (LKP) CENDANA SAMARINDA. *Jurnal Ilmiah Behongang*, 3(1), 29-35.
- Taqwana, F. J., Kharisma<sup>2</sup>, I. L., & Kamdan. (2023). Perancangan Aplikasi Website Kursus Bahasa Inggris Online Dengan Metode Waterfall. *SENDIKO*. 2, hal. 46-56. Universitas PGRI Madiun.