

Sistem Informasi Manajemen Kursus Bahasa Inggris Berbasis Web (Studi Kasus West English Course Pematangsiantar)

Nur Hamida Siregar*¹, Winny Priscilia Tampubolon²

^{1,2}AMIK Parbina Nusantara; Jln. Pane No. 34 Kota Pematangsiantar, 0622-434084, Indonesia
e-mail: *¹hamidasiregar91@gmail.com, ²winnytampubolon4@gmail.com

Abstrak

Bahasa Inggris merupakan bahasa internasional yang memiliki peran penting dalam berbagai bidang seperti pendidikan, bisnis, teknologi, dan hubungan internasional. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat untuk menguasai bahasa Inggris, lembaga kursus sebagai penyedia layanan pendidikan non-formal dituntut untuk memberikan pelayanan yang efektif dan efisien. Namun, banyak lembaga kursus masih menjalankan proses administrasi secara manual, seperti yang terjadi di WEST English Course, Pematangsiantar. Kondisi ini menyebabkan rendahnya efisiensi pengelolaan data dan pelayanan terhadap peserta kursus. Oleh karena itu, diperlukan penerapan sistem informasi manajemen berbasis web untuk mendukung proses digitalisasi lembaga. Tujuan penelitian ini yaitu menghasilkan sistem informasi manajemen kursus bahasa Inggris berbasis web yang mampu mengotomatisasi berbagai aktivitas administrasi seperti pendaftaran peserta, pengelolaan data siswa, jadwal kelas, dan pelaporan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi efektif dalam meningkatkan efisiensi kerja, akurasi data, serta transparansi informasi bagi pengelola (admin) dan peserta kursus. Sistem ini diharapkan menjadi solusi yang tepat dalam mendukung pelayanan pendidikan yang lebih modern, cepat, dan profesional. Sistem informasi ini diharapkan mampu membantu lembaga kursus dalam memberikan dan meningkatkan layanan digital kepada customer.

Kata kunci: Sistem Informasi, Lembaga Kursus, Bahasa Inggris, Berbasis Web, Layanan Digital

Abstract

English is an international language that plays a vital role in various fields such as education, business, technology, and international relations. As the public demand for English proficiency increases, course providers, as providers of non-formal education services, are required to provide effective and efficient services. However, many course providers still implement manual administrative processes, as is the case at WEST English Course in Pematangsiantar. This situation leads to low efficiency in data management and service delivery to course participants. Therefore, the implementation of a web-based management information system is necessary to support the institution's digitalization process. The objective of this research is to develop a web-based English language course management information system capable of automating various administrative activities such as participant registration, student data management, class schedules, and reporting. The results show that the information system is effective in improving work efficiency, data accuracy, and information transparency for course administrators and participants. This system is expected to be the right solution to support more modern, faster, and professional educational services. This information system is expected to assist course institutions in providing and improving digital services to customers.

Keywords: Information Systems, Course Institutions, English, Web-Based, Digital Services

1. PENDAHULUAN

Bahasa Inggris merupakan bahasa yang digunakan secara luas di seluruh dunia sebagai sarana komunikasi, terutama dalam bidang pendidikan, bisnis, teknologi, dan hubungan internasional [1]. Bahasa Inggris berfungsi sebagai alat komunikasi antarbangsa, baik secara lisan maupun tulisan [2]. Umumnya untuk lebih memperdalam penguasaan bahasa Inggris, generasi saat ini khususnya generasi muda mendatangi lembaga kursus yang terpercaya.

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat saat ini telah membawa perubahan besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia pendidikan [3]. Salah satu perubahan signifikan yang dirasakan adalah dalam pengelolaan dan pelayanan administrasi lembaga pendidikan non-formal, seperti lembaga kursus. Terdapat kurang lebih 10 kursus bahasa Inggris di Pematangsiantar dan sistem pendaftarannya masih manual, salah satunya adalah *WEST English Course*.

WEST English Course (WEC) adalah lembaga kursus bahasa Inggris yang berlokasi di Jalan Melanthon Siregar Pardamean Kecamatan Siantar Marihat Kota Pematangsiantar Sumatera Utara. Lembaga ini menyediakan layanan kursus privat dengan berbagai program pembelajaran termasuk persiapan ujian internasional seperti *Test of English as a Foreign Language* (TOEFL) dan *International English Language Testing System* (IELTS). *WEST English Course* memiliki misi, yaitu mampu berkomunikasi bahasa Inggris dengan lancar, menguasai *grammar* dengan cepat dan benar, mampu mengerjakan *English test*, dan penerapan metode belajar *interactive*. Lembaga ini beroperasi dari Senin - Jumat mulai pukul 08.00 - 17.00 WIB dan tutup pada hari Sabtu dan Minggu. Materi pembelajaran pada lembaga kursus dilengkapi dengan modul-modul yang disusun oleh pengajar profesional untuk memastikan kualitas pendidikan yang tinggi.

Hasil wawancara dengan pihak administrasi WEC menunjukkan bahwa proses pendaftaran peserta masih dilakukan secara manual melalui formulir cetak atau komunikasi langsung via pesan singkat dan media sosial. Selain itu, pengelolaan jadwal kelas, materi kursus, absensi, hingga evaluasi peserta seringkali belum terdokumentasi dengan baik atau masih dilakukan secara terpisah. Hal ini berdampak pada tidak efisiennya sistem informasi internal lembaga kursus, serta menurunnya kualitas pelayanan kepada peserta. Di sisi lain, peserta kursus juga menuntut kemudahan dalam melakukan pendaftaran, akses materi, dan melihat perkembangan belajar mereka secara mandiri melalui sistem yang transparan dan mudah digunakan.

Seiring dengan berkembangnya teknologi, penggunaan sistem informasi berbasis web dapat menjadi solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu peserta untuk mendaftar melalui web dan mengakses jadwal kursus. Sedangkan dari sisi pengelola, sistem ini dapat digunakan untuk mengelola data peserta, kelas, dan pengajar. Pengadaan sistem yang terpusat juga diharapkan dapat membantu proses administrasi berjalan lebih cepat, akurat, dan transparan tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Selain itu, sistem berbasis web diharapkan dapat mempermudah monitoring internal, memperluas jangkauan pendaftaran, meningkatkan citra profesional *WEST English Course*, dan meningkatkan kualitas layanannya.

Berdasarkan permasalahan dan hasil wawancara dengan lembaga WEC maka penulis merancang dan membuat sistem informasi manajemen berbasis *web* sebagai solusi untuk permasalahanyang dihadapi. Sistem informasi yang dibangun mampu mendukung proses digitalisasi lembaga, serta memberikan kemudahan baik bagi pengelola maupun peserta kursus. Sistem informasi merupakan suatu kesatuan yang terstruktur, terdiri dari komponen-komponen yang saling berkaitan seperti perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), basis data, prosedur kerja, dan sumber daya manusia yang dirancang untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan mendistribusikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, analisis dan visualisasi dalam suatu organisasi [4]. Sistem informasi berfungsi untuk mengolah data menjadi informasi [5].

Sistem informasi dirancang berbasis *web* untuk mendukung pencapaian tujuan dalam

lembaga WEC. *Website* merupakan media informasi berbasis digital yang disajikan melalui jaringan internet dan dapat diakses dari berbagai lokasi selama terdapat koneksi internet [6]. *Website* dapat ditelusuri menggunakan *web browser*. *Web browser* merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengakses dan menelusuri internet guna memperoleh informasi dari berbagai situs *web* [7]. Proses perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, *use case diagram*, dan *sequence diagram*. UML adalah sebuah bahasa pemodelan perangkat lunak yang telah distandardisasi sebagai media penulisan cetak biru [8]. UML dapat digunakan untuk visualisasi, spesifikasi, konstruksi dan dokumentasi beberapa bagian-bagian dari sistem yang ada dalam perangkat lunak. *Use case diagram* merupakan diagram yang masuk ke dalam aspek perilaku. Diagram ini menceritakan hubungan antara sistem terhadap pengguna. Hal ini digunakan untuk mengevaluasi fungsionalitas aplikasi dalam suatu sistem serta mengidentifikasi pihak-pihak yang memiliki otorisasi untuk mengakses dan menggunakan fungsi-fungsi tersebut [9]. *Sequence diagram* merupakan salah satu jenis diagram interaksi dalam UML yang digunakan untuk memodelkan urutan interaksi antar objek dalam suatu sistem berdasarkan dimensi waktu [10].

Tools yang digunakan dalam perancangan sistem informasi manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* yaitu XAMPP, MySQL, apache web server, sublime text, dan bootstrap. XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi dan merupakan kompilasi dari beberapa program [11]. XAMPP berfungsi sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*). XAMPP terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Bootstrap adalah *front-end framework* yang mengedepankan tampilan untuk *mobile device* seperti *handphone*, *smartphone* dan lain-lain untuk mempercepat dan mempermudah pengembangan *website* [12].

2. METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan dengan menggunakan dua metode penelitian yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan perangkat lunak.

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan dengan 2 metode yaitu metode penelitian lapangan (*field research*) dan metode penelitian kepustakaan (*library research*). Metode *field research* dilakukan dengan 2 cara yaitu: a) Wawancara langsung (*interview*) yang dilakukan oleh peneliti dengan narasumber yaitu pihak administrasi WEST *English Course*, dan b) Pengamatan (observasi) langsung terhadap objek penelitian yaitu WEST *English Course* untuk memperoleh data yang akurat dan relevan sesuai dengan tujuan penelitian. Metode *library search* atau studi pustaka dilakukan dengan cara melakukan pencarian literatur seperti pencarian lewat internet dan pencarian jurnal di Google Scholar, dan buku-buku yang mempunyai hubungan dengan perancangan dan pembuatan sistem.

2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode *waterfall* digunakan untuk proses pengembangan perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah sistem informasi manajemen selesai dirancang dilakukan proses pengujian. Pengujian ini dilakukan untuk membuktikan sistem yang dirancang dapat bekerja sesuai dengan fungsinya. Tampilan hasil dari perancangan sistem informasi manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* sebagai berikut.

3.1 Hasil

Tampilan antarmuka dari sistem informasi pendaftaran kursus bahasa Inggris berbasis *web* dirancang secara interaktif dan responsif dengan pendekatan *user-centered design* untuk mendukung kemudahan akses dan efisiensi proses pendaftaran. Tampilan halaman yang dibangun berdasarkan fungsi dari setiap *form* yang ada. Tampilan *interface* (antar muka) meliputi tampilan antar muka admin dan *user*.

3.1.1 Tampilan Antar Muka Admin

Tampilan hasil antar muka admin yang telah dirancang secara khusus memungkinkan pengguna (admin) dengan mudah dalam mengakses dan mengelola data yang ada dalam sistem. Tampilan antar muka dirancang dengan memperhatikan prinsip-prinsip desain yang baik seperti tata letak yang jelas, penggunaan warna, dan navigasi yang mudah.

3.1.1.1 Tampilan Halaman Login Admin

Tampilan halaman login admin merupakan antarmuka awal yang dirancang secara khusus untuk memberikan akses terbatas kepada pengguna yang memiliki hak administratif dalam sistem informasi pendaftaran kursus bahasa Inggris. Tampilan halaman admin mengisi email dan *password* agar masuk ke dalam sistem. Tampilan halaman login admin ditunjukkan pada Gambar 1.

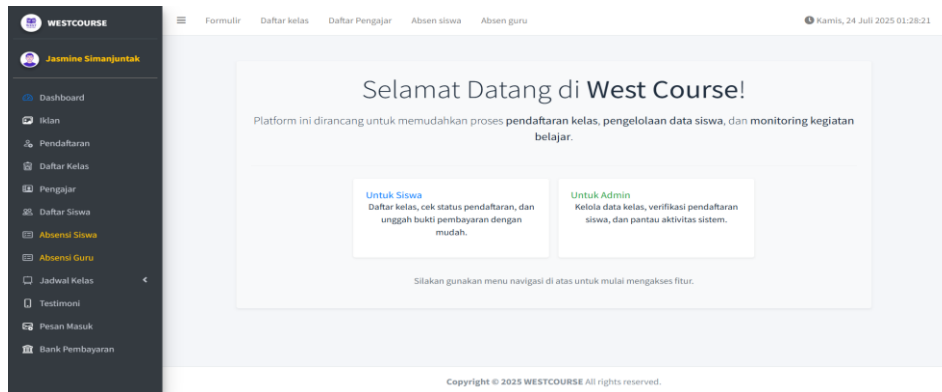


The image shows a login form titled "Login Akun". It features a "Username" field with the text "yosisitumorang" and a "Password" field with three dots indicating a masked password. Below the fields is a purple "Masuk" button. At the bottom, there is a link "Belum punya akun? Daftar di sini" and another link "Halaman beranda".

Gambar 1 Tampilan halaman login admin

3.1.1.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin

Halaman *dashboard* admin dirancang sebagai pusat kendali utama yang menyajikan ringkasan informasi dan akses cepat terhadap seluruh modul fungsional sistem. Dengan struktur ini, halaman *dashboard* admin berperan sebagai pusat informasi terpadu yang mendukung pengelolaan operasional kursus bahasa Inggris secara efisien dan terstruktur melalui *platform* berbasis *web*. Tampilan halaman *dashboard* admin ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar 2 Tampilan halaman *dashboard* admin

3.1.1.3 Tampilan Halaman Pendaftaran

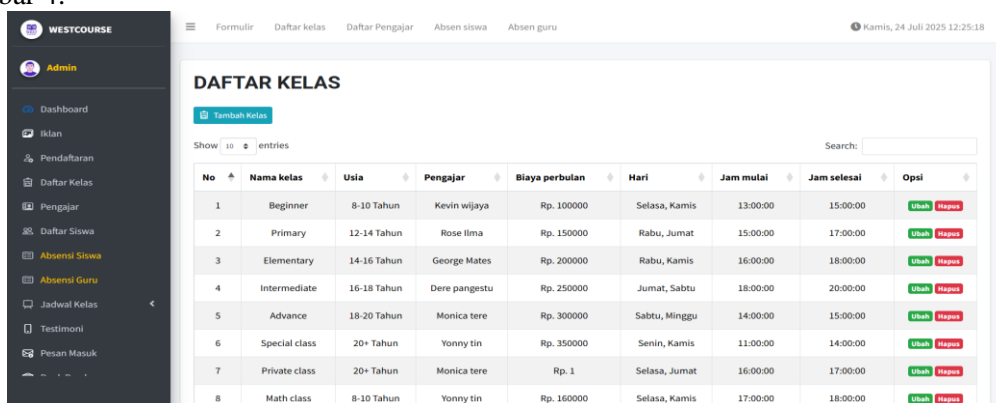
Halaman pendaftaran yang diakses oleh administrator dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* berfungsi sebagai antarmuka untuk melakukan verifikasi dan konfirmasi data pendaftaran peserta baru. Tampilan halaman terdiri atas dua bagian utama, yaitu daftar pendaftar yang menunggu konfirmasi dan hapus. Tampilan halaman pendaftaran ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3 Tampilan halaman pendaftaran

3.1.1.4 Tampilan Halaman Daftar Kelas

Halaman daftar kelas pada sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* dirancang sebagai antarmuka administratif yang menyajikan informasi terstruktur mengenai seluruh jenis kelas yang tersedia dalam sistem. Tampilan halaman daftar kelas ditunjukkan pada Gambar 4.

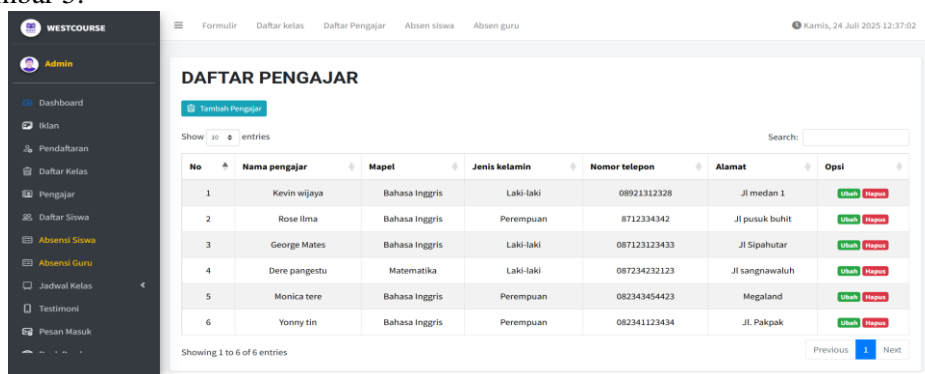


Gambar 4 Tampilan halaman daftar kelas

Pada halaman ini tersedia juga fitur tambah kelas yang dirancang khusus untuk diakses oleh pengguna dengan peran sebagai administrator, yang memiliki hak akses penuh terhadap pengelolaan informasi kelas dalam sistem. Secara fungsional, halaman ini memungkinkan admin untuk melakukan proses input data kelas baru yang akan digunakan dalam kegiatan operasional kursus.

3.1.1.5 Tampilan Halaman Pengajar

Halaman pengajar dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* dirancang sebagai antarmuka administratif yang menampilkan data lengkap seluruh pengajar beserta kelas yang mereka bawakan. Tujuan utama dari halaman ini adalah untuk membantu administrator dalam memverifikasi dan mengelola pendaftaran peserta berdasarkan distribusi pengajar dan beban pengajaran yang sedang berjalan. Tampilan halaman pengajar ditunjukkan pada Gambar 5.



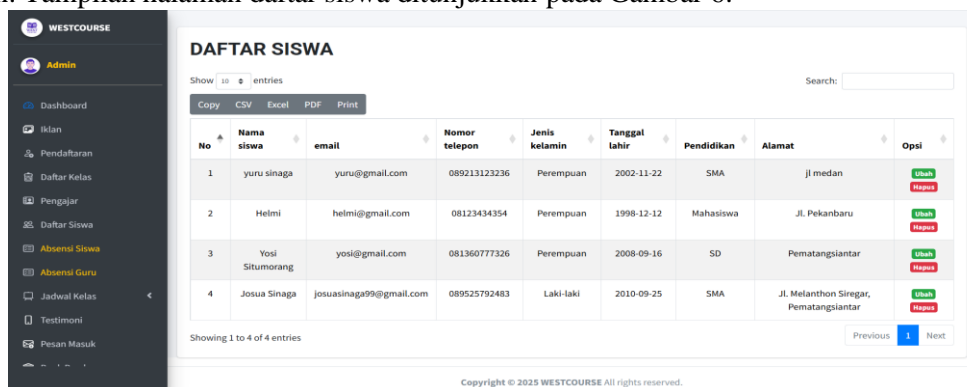
No	Nama pengajar	Mapel	Jenis kelamin	Nomor telepon	Alamat	Opsi
1	Kevin wijaya	Bahasa Inggris	Laki-laki	08921312328	Jl medan 1	Ubah Hapus
2	Rose lima	Bahasa Inggris	Perempuan	8712334342	Jl pusuk buhit	Ubah Hapus
3	George Mates	Bahasa Inggris	Laki-laki	087123123433	Jl Sipahutar	Ubah Hapus
4	Dere pangestu	Matematika	Laki-laki	087234232123	Jl sangnawuluh	Ubah Hapus
5	Monica tere	Bahasa Inggris	Perempuan	082343454423	Megaland	Ubah Hapus
6	Yonny tin	Bahasa Inggris	Perempuan	082341123434	Jl. Pakpak	Ubah Hapus

Gambar 5 Tampilan halaman pengajar

Tersedia fitur tambah kelas juga di halaman ini yang dirancang khusus untuk diakses oleh pengguna dengan peran sebagai administrator, yang memiliki hak akses penuh terhadap pengelolaan informasi kelas dalam sistem. Secara fungsional, halaman ini memungkinkan admin untuk melakukan proses input data kelas baru yang akan digunakan dalam kegiatan operasional kursus.

3.1.1.6 Tampilan Halaman Daftar Siswa

Halaman daftar siswa dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka fungsional yang dirancang untuk memfasilitasi administrator dalam proses pengelolaan data peserta kursus secara sistematis. Halaman ini menampilkan data siswa yang telah melakukan pendaftaran serta telah melewati proses verifikasi administrasi, seperti validasi identitas dan konfirmasi pembayaran. Selain itu, halaman ini juga dilengkapi fitur cetak laporan. Tampilan halaman daftar siswa ditunjukkan pada Gambar 6.

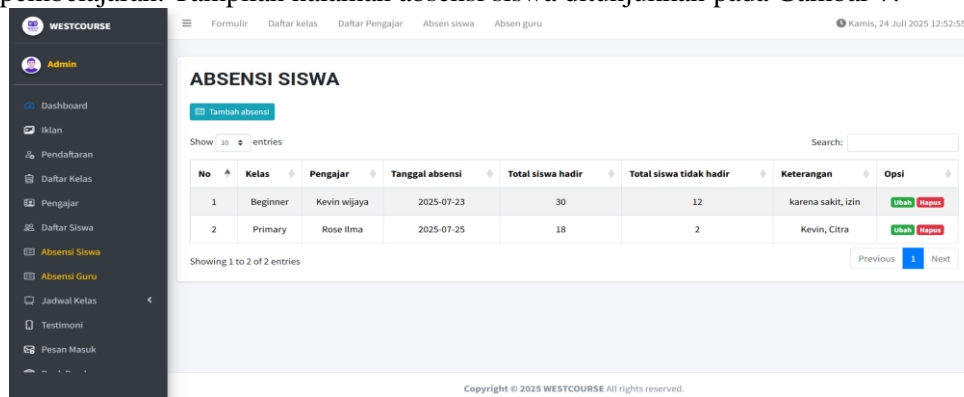


No	Nama siswa	email	Nomor telepon	Jenis kelamin	Tanggal lahir	Pendidikan	Alamat	Opsi
1	yuru sinaga	yuru@gmail.com	089213123236	Perempuan	2002-11-22	SMA	Jl medan	Ubah Hapus
2	Helmi	helmi@gmail.com	08123434354	Perempuan	1998-12-12	Mahasiswa	Jl. Pekanbaru	Ubah Hapus
3	Yosi Situmorang	yosi@gmail.com	081360777326	Perempuan	2008-09-16	SD	Pematangsiantar	Ubah Hapus
4	Josua Sinaga	josuasinaga99@gmail.com	089525792483	Laki-laki	2010-09-25	SMA	Jl. Melanthon Siregar, Pematangsiantar	Ubah Hapus

Gambar 6 Tampilan halaman daftar siswa

3.1.1.7 Tampilan Halaman Absensi Siswa

Halaman absensi siswa dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka yang dirancang untuk mendukung fungsi *monitoring* kehadiran peserta secara sistematis, akurat, dan terdokumentasi. Halaman ini diperuntukkan bagi administrator dalam rangka melakukan pengawasan, dan pembaruan data absensi sebagai bagian dari evaluasi proses pembelajaran. Tampilan halaman absensi siswa ditunjukkan pada Gambar 7.



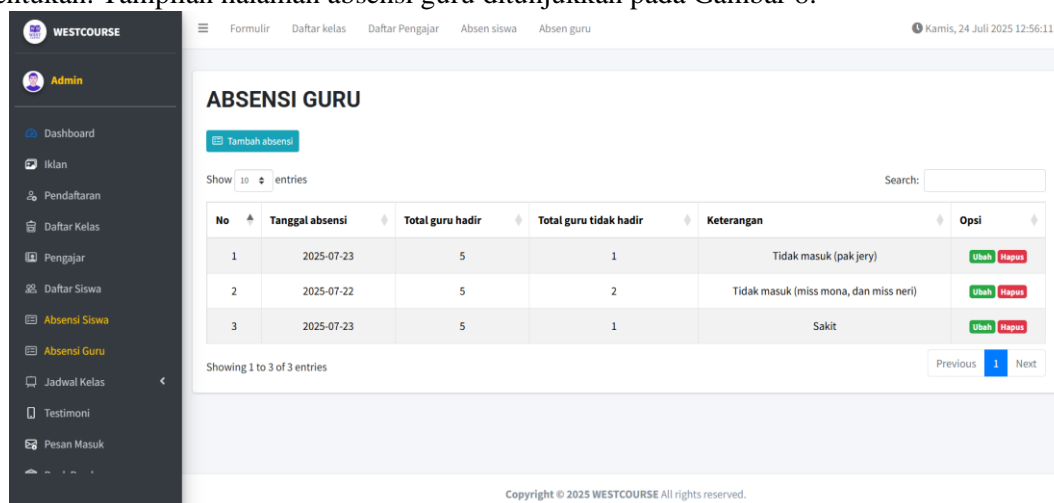
No	Kelas	Pengajar	Tanggal absensi	Total siswa hadir	Total siswa tidak hadir	Keterangan	Opsi
1	Beginner	Kevin wijaya	2025-07-23	30	12	karena sakit, izin	Ubah Hapus
2	Primary	Rose Ilma	2025-07-25	18	2	Kevin, Citra	Ubah Hapus

Gambar 7 Tampilan halaman absensi siswa

Halaman ini menyediakan fitur tambah absensi. Form tambah absensi siswa merupakan fitur terpisah yang hanya dapat diakses oleh admin sistem. Fitur ini berfungsi sebagai sarana input data kehadiran siswa secara manual, baik untuk entri harian maupun pembaruan data sebelumnya.

3.1.1.8 Tampilan Halaman Absensi Guru

Halaman absensi guru dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka administratif yang dirancang untuk mencatat, memantau, dan mengevaluasi tingkat kehadiran pengajar selama periode kegiatan pembelajaran berlangsung. Fitur ini ditujukan untuk membantu administrator dalam melakukan kontrol kualitas proses pembelajaran serta memastikan bahwa seluruh kelas terlaksana sesuai jadwal yang telah ditentukan. Tampilan halaman absensi guru ditunjukkan pada Gambar 8.



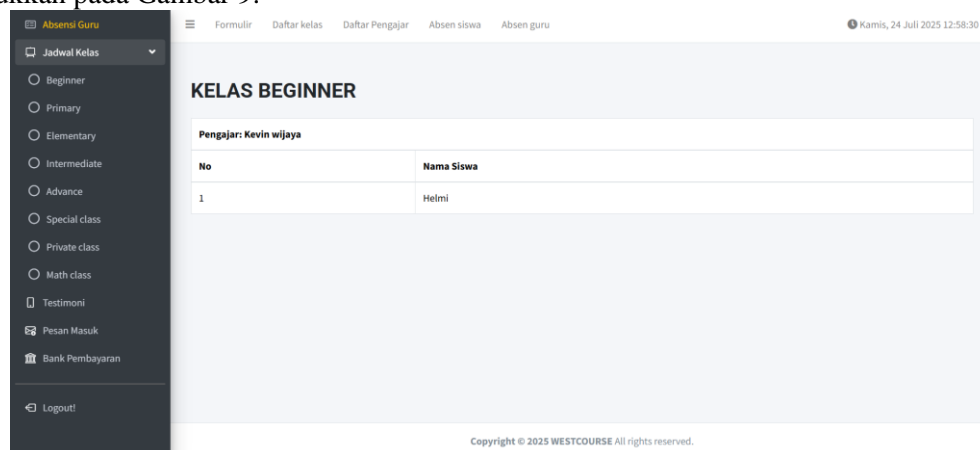
No	Tanggal absensi	Total guru hadir	Total guru tidak hadir	Keterangan	Opsi
1	2025-07-23	5	1	Tidak masuk (pak jery)	Ubah Hapus
2	2025-07-22	5	2	Tidak masuk (miss mona, dan miss neri)	Ubah Hapus
3	2025-07-23	5	1	Sakit	Ubah Hapus

Gambar 8 Tampilan halaman absensi guru

Terdapat form tambah absensi guru yang merupakan fitur terpisah yang hanya dapat diakses oleh admin sistem. Fitur ini berfungsi sebagai sarana input data kehadiran guru secara manual, baik untuk entri harian maupun pembaruan data sebelumnya.

3.1.1.9 Tampilan Halaman Jadwal Kelas

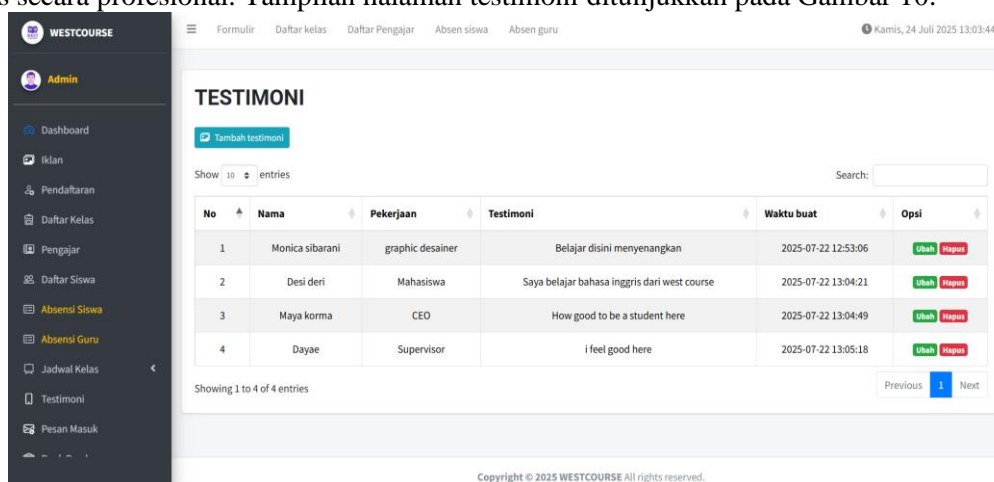
Halaman jadwal kelas pada sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka informasi yang dirancang untuk menyajikan struktur daftar pengajar, serta peserta didik dalam setiap kelas tertentu. Halaman ini dapat diakses oleh administrator sebagai pusat koordinasi akademik seperti pada kelas *beginner*. Tampilan halaman jadwal kelas ditunjukkan pada Gambar 9.



Gambar 9 Tampilan halaman jadwal kelas

3.1.1.10 Tampilan Halaman Testimoni

Halaman testimoni dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan salah satu komponen antarmuka administratif yang berfungsi sebagai media pengelolaan umpan balik dari peserta kursus dan pengunjung *website*. Testimoni berperan penting dalam menunjang evaluasi layanan pembelajaran serta membangun citra lembaga kursus secara profesional. Tampilan halaman testimoni ditunjukkan pada Gambar 10.



Gambar 10 Tampilan halaman testimoni

Tersedia form tambah absensi guru yang merupakan fitur terpisah yang hanya dapat diakses oleh admin sistem. Fitur ini berfungsi sebagai sarana input data kehadiran guru secara manual, baik untuk entri harian maupun pembaruan data sebelumnya.

3.1.1.11 Tampilan Halaman Pesan Masuk

Halaman pesan masuk dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka yang dirancang untuk menerima, menampilkan, dan mengelola komunikasi yang dikirimkan oleh pengunjung situs melalui formulir kontak. Komponen ini

berfungsi sebagai sarana komunikasi dua arah antara calon peserta atau pihak eksternal dengan pengelola kursus, sehingga mendukung pelayanan informasi dan promosi program secara efisien.

3.1.1.12 Tampilan Halaman Bank Pembayaran

Halaman bank pembayaran pada sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka administratif yang digunakan untuk mengelola informasi rekening resmi lembaga yang digunakan dalam proses transaksi pembayaran kursus.

3.1.2 Tampilan Antar Muka User

Antarmuka pengguna (*user*) pada sistem informasi pendaftaran kursus bahasa Inggris merupakan komponen visual yang menjadi titik interaksi utama antara pengguna (calon peserta kursus) dan sistem. Tampilan hasil antarmuka ini dirancang untuk memfasilitasi proses interaksi secara efisien, dan *user-friendly*, guna mendukung tujuan utama sistem, yaitu pendaftaran peserta yang mudah dan terstruktur.

3.1.2.1 Tampilan Halaman Register

Halaman register (pendaftaran akun) pada sistem informasi pendaftaran kursus bahasa Inggris merupakan antarmuka awal yang dirancang untuk memungkinkan calon peserta membuat akun pengguna sebelum mengakses layanan pendaftaran lebih lanjut. Tampilan halaman register ditunjukkan pada Gambar 11.

Form Pendaftaran Akun West Course

Nama Lengkap: Nama lengkap

Email: Email aktif

No. HP: 08xxxx

Jenis Kelamin: -- Pilih --

Tanggal Lahir: dd/mm/yyyy

Username: admin

Pendidikan: -- Pilih --

Password:

Alamat Lengkap: Alamat domisili

Daftar Sekarang

[Login](#) | [Halaman beranda](#)

Gambar 11 Tampilan halaman *register*

3.1.2.2 Tampilan Halaman Login User

Tampilan halaman login user merupakan antarmuka awal yang dirancang secara khusus untuk memberikan akses terbatas kepada pengguna yang memiliki hak administratif dalam sistem informasi pendaftaran kursus bahasa Inggris. Tampilan halaman login *user* mengisi email dan *password* agar masuk ke dalam sistem.

3.1.2.3 Tampilan Halaman Dashboard User

Halaman dashboard user dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka utama yang ditampilkan kepada pengguna setelah berhasil melakukan proses autentikasi. Halaman ini berfungsi sebagai pusat informasi personal, sesuai dengan data dan aktivitas masing-masing pengguna.

3.1.2.4 Tampilan Halaman Formulir

Halaman formulir pendaftaran pada sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka digital yang menampilkan data lengkap pendaftaran peserta kursus yang telah melewati proses verifikasi oleh administrator. Setelah proses verifikasi berhasil dilakukan, sistem memungkinkan pengguna untuk melihat data secara utuh serta mencetaknya sebagai dokumen formal yang dapat digunakan sebagai bukti pendaftaran atau arsip. Tampilan halaman formulir ditunjukkan pada Gambar 12.



Gambar 12 Tampilan halaman formulir

3.1.2.5 Tampilan Halaman Pengajar

Halaman pengajar pada sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* yang dapat diakses oleh user, merupakan antarmuka yang berfungsi untuk menampilkan informasi publik mengenai tenaga pengajar yang mengampu program-program kursus di lembaga terkait. Halaman ini bertujuan untuk memberikan informasi awal kepada siswa terkait profil profesional para pengajar. Tampilan halaman pengajar ditunjukkan pada Gambar 13.



Gambar 13 Tampilan halaman pengajar

3.1.2.6 Tampilan Halaman Daftar Siswa

Halaman daftar siswa dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* yang dapat diakses oleh *user*, merupakan antarmuka informatif yang menampilkan data siswa lain yang telah bergabung dalam program kursus. Tampilan halaman daftar siswa ditunjukkan pada Gambar 14.

No	Nama siswa	Jenis kelamin	Pendidikan
1	yuru sinaga	Perempuan	SMA
2	Helmi	Perempuan	Mahasiswa
3	Yosi Situmorang	Perempuan	SD
4	Josua Sinaga	Laki-laki	SMA

Gambar 14 Tampilan halaman daftar siswa

3.1.2.7 Tampilan Halaman Jadwal Kelas

Halaman jadwal kelas dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka yang disediakan untuk siswa guna memperoleh informasi detail mengenai kelas yang diikuti. Halaman menampilkan nama pengajar dan daftar peserta didik yang tergabung dalam kelas tersebut. Tampilan halaman jadwal ditunjukkan pada Gambar 15.

No	Nama Siswa
1	yuru sinaga

Gambar 15 Tampilan halaman jadwal kelas

3.1.2.8 Tampilan Halaman Testimoni

Halaman testimoni dalam sistem manajemen kursus bahasa Inggris berbasis *web* merupakan antarmuka publik yang berfungsi untuk menampilkan umpan balik, pengalaman, dan kesan dari pengunjung situs atau peserta kursus terhadap layanan yang telah diberikan oleh lembaga. Tampilan halaman testimoni dapat diakses secara terbuka oleh *user*, baik yang telah terdaftar maupun pengunjung umum, dengan struktur visual yang komunikatif dan mudah dipahami.

3.2 Pembahasan

Penggunaan sistem aplikasi berbasis *web* memungkinkan admin agar dapat memantau aktivitas sistem secara *real-time*. Penggunaan fitur yang mudah dipahami oleh admin dan dapat meningkatkan pelayanan kursus terhadap siswa. Sebelum perilisannya penggunaan sistem informasi berbasis *web* bagi admin maka dilakukan uji coba sistem. Uji coba dilakukan pada admin dan pengguna (calon siswa). Uji coba sistem dilakukan untuk meminimalisir terjadinya masalah atau *error* sehingga sistem dapat digunakan dengan baik dan efisien dapat memungkinkan admin dalam melakukan pengolahan data secara efisien dan pengguna (calon siswa) dapat mengakses layanan dengan mudah terutama dalam melakukan proses pendaftaran. Hasil uji coba sistem yang dilakukan oleh admin dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Hasil Pengujian Sistem Pada Admin

No.	Fitur	Akses Fitur		Tampilan Interface
		Bisa	Tidak Bisa	
1.	<i>Login</i>	√	-	Menarik
2.	<i>Data username dan password pengguna</i>	√	-	Menarik
3.	<i>Data pendaftaran</i>	√	-	Menarik
4.	<i>Data kelas</i>	√	-	Menarik
5.	<i>Edit data kelas</i>	√	-	Menarik
6.	<i>Tambah data kelas</i>	√	-	Menarik
7.	<i>Data pengajar</i>	√	-	Menarik
8.	<i>Edit data pengajar</i>	√	-	Menarik
9.	<i>Tambah data pengajar</i>	√	-	Menarik
10.	<i>Data siswa</i>	√	-	Menarik
11.	<i>Edit data siswa</i>	√	-	Menarik
12.	<i>Cetak data siswa</i>	√	-	Menarik
13.	<i>Data absensi siswa</i>	√	-	Menarik
14.	<i>Edit absensi siswa</i>	√	-	Menarik
15.	<i>Tambah data absensi siswa</i>	√	-	Menarik
16.	<i>Data absensi guru</i>	√	-	Menarik
17.	<i>Edit absensi guru</i>	√	-	Menarik
18.	<i>Tambah data absensi guru</i>	√	-	Menarik
19.	<i>Data jadwal kelas</i>	√	-	Menarik
20.	<i>Data iklan</i>	√	-	Menarik
21.	<i>Data edit iklan</i>	√	-	Menarik
22.	<i>Tambah data iklan</i>	√	-	Menarik
23.	<i>Data testimoni</i>	√	-	Menarik
24.	<i>Edit data testimoni</i>	√	-	Menarik
25.	<i>Tambah data testimoni</i>	√	-	Menarik
26.	<i>Data pesan masuk</i>	√	-	Menarik
27.	<i>Data bank pembayaran</i>	√	-	Menarik
28.	<i>Edit data bank pembayaran</i>	√	-	Menarik
29.	<i>Tambah data bank pembayaran</i>	√	-	Menarik
30.	<i>Logout</i>	√	-	Menarik

Sama halnya dengan sistem berbasis *web* bagi admin, sistem informasi bagi pengguna juga melalui tahap uji coba. Hasil uji coba sistem informasi berbasis *web* oleh pengguna dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2 Hasil Uji Coba Sistem Pada Pengguna

No.	Nama Pengguna	Akses Login	Akses Registrasi	Akses Cetak Formulir	Akses Logout	Tampilan Interface
1.	User 1	√	√	√	√	Menarik
2.	User 2	√	√	√	√	Menarik
3.	User 3	√	√	√	√	Menarik

4. KESIMPULAN

Berdasarkan implementasi dan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa : a) Sistem yang dibangun mampu memberikan solusi terhadap permasalahan administrasi dan

manajemen data pada lembaga kursus. b) Sistem menyediakan fitur-fitur utama seperti manajemen data siswa, pengelolaan jadwal kelas, pengelolaan absen siswa, dan pengelolaan absen guru. c) Sistem dapat diotomatisasi sehingga meningkatkan efisiensi kerja dari proses manajemen yang sebelumnya dilakukan secara manual.

5. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menyarankan beberapa hal untuk pengembangan sistem pada penelitian selanjutnya yaitu : a) Penambahan fitur seperti kelas daring (*online class*), integrasi pembayaran digital, dan sistem evaluasi berbasis kuis interaktif untuk menunjang proses belajar yang lebih modern dan fleksibel. b) Pemeliharaan rutin dan pembaruan sistem secara berkala juga penting untuk memastikan performa sistem tetap optimal dan bebas dari kerentanan. c) Perlu dilakukan evaluasi berkala terhadap efektivitas sistem, baik dari sisi teknis maupun kepuasan pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Setiawan, A. Suryoprato, M. F. Yudha, and M. I. Maulana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Media Pembelajaran Interaktif Bahasa Inggris Berbasis Web," *AIMS : JURNAL ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM*, vol. 5, no. 2, pp. 186-196, 2022. Available: <https://doi.org/10.32627/aims.v5i2.554>.
- [2] Y. Sari, W. Hadi, and M. I. Faruqi, "Inggris Kelas Tinggi Sekolah Dasar", vol. 30, no. 2, pp. 116-127, 2024.
- [3] M. Rizki, "Perkembangan Sistem Pertahanan/Keamanan Siber Indonesia dalam Menghadapi Tantangan Perkembangan Teknologi dan Informasi," *Politeia : Jurnal Ilmu Politik*, vol. 14, no. 1, pp. 54-62, 2022. Available: <https://doi.org/10.32734/politeia.v14i1.6351>.
- [4] B. Simare Mare, A. A. Yana, and U. N. Mandiri, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Bersama," *Indonesian Journal on Networking and Security*, vol. 11, no. 2, pp. 70-76, 2022.
- [5] R. Hidayat, Z. Zahra, and I. Asmadi, "Rancang Bangun Aplikasi Belajar Mengajar Pada Bimbel Bahasa Inggris Berbasis Web," *REMIK*, vol. 5, no. 2, pp. 49-57, 2021. Available: <https://doi.org/10.33395/remik.v5i2.11065>.
- [6] E. R. Rahmi, E. Yumami, and N. Hidayasari, "Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review," *REMIK*, vol. 7, no. 1 pp. 821-834, 2023. Available: <https://doi.org/10.33395/remik.v7i1.12177>.
- [7] H. Hariani, "Eksplorasi Web Browser Dalam Pencarian Bukti Digital Menggunakan Sqlite," *Jurnal INSTEK : Informatika Sains Dan Teknologi*, vol. 6, no. 1, pp. 66-74, 2021. Available: <https://doi.org/10.24252/instek.v6i1.18638>.
- [8] A. Noviantoro, A. B. Silviana, R. R. Fitriani, and H. P. Permatasari, "Rancangan dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web," *Jurnal Teknik Dan Science*, vol. 1, no. 2, pp. 88-103, 2022. Available: <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>.
- [9] E. Nurfarida, and Y. Rehan, "Sistem Informasi Geografis Persebaran Lembaga Kursus Bahasa Inggris Berbasis Web (Studi Kasus Kampung Inggris Kecamatan Pare Kabupaten Kediri)," *Jurnal Informatika dan Multimedia*, vol. 14, no. 1, pp. 34-45, 2022. Available: <https://doi.org/10.33795/jim.v14i1.360>.
- [10] M. Christina, M. S. Malawat, and F. Dristyan, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Dharmawangsa," *Jurnal Teknisi*, vol. 1, no. 1, pp. 19-26, 2021. Available: <https://doi.org/10.54314/teknisi.v1i1.478>.

- [11] A. Yasir, “Rancang Bangun Prototipe Pengaman Ruangan dengan Input Kode PIN dan Multi Sensor Berbasis Mikrokontroler,” *DJTECHNO : Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 2, pp. 36-40, 2020. Available: <https://doi.org/10.46576/djtechno.v1i2.970>.
- [12] I. Permatahati, Y. W. S. Putra, and N. A. Ulul, “Implementation of the Bootstrap Framework in Creating an Informative Website and Registration at The Veterinary Clinic,” *RESTIA : Jurnal Riset Sistem dan Teknologi Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 34-43, 2023. Available: <https://doi.org/10.30787/restia.v1i1.1070>.
- [13] P. D. Parhusip, Allwine, and V. Wijaya, “Perancangan Aplikasi Pembelajaran Tenses Pada SDN 020252 Binjai Menggunakan Metode Computer Based Instruction (CBI)”, *JOMMIT*, vol. 8, no. 1, pp. 16–24, Jul. 2024.