



Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi Berbasis Website dengan Metode *Rapid Application Development* (Studi Kasus: Talenta Jaya)

Designing a Website-Based Driving Course Management Information System Using the Rapid Application Development Method (Case Study: Talenta Jaya)

Heszel Kafka El Maurice¹, Mufidah Karimah²

^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Indonesia

Email : kafkaheszel@gmail.com¹, dosen02829@unpam.ac.id²

Article Info

Article history :

Received : 01-09-2026

Revised : 03-09-2026

Accepted : 05-09-2026

Published : 07-09-2026

Abstract

The development of information technology provides opportunities for educational and training institutions to improve operational efficiency, reduce administrative workloads, and accelerate data processing. The use of such technology is important for driving course institutions with multiple branches, such as Talenta Jaya in Depok. In its operations, participant registration and payment data are still managed separately and are not yet integrated across branches. In addition, course scheduling has not been centrally documented, and participant learning progress has not been systematically recorded. These conditions make the recording and monitoring of driving course management less effective. Based on these problems, this study designs a Website based Driving Course Management Information System that integrates participant registration and payment management, course scheduling, and learning progress recording. The system provides participant registration and schedule management by administrators, as well as participant assessment recording by instructors that can be viewed by participants. The system development uses the Rapid Application Development (RAD) method, which emphasizes rapid development through the stages of requirements planning, design, and implementation. The result of this study is a Website-based Driving Course Management Information System that supports centralized data management across branches. In addition, data management within the system is adjusted to user access rights, allowing each user to access information and features according to their respective roles. Therefore, the system is expected to improve operational management effectiveness and facilitate more structured monitoring

Keywords: *Management Information System, Driving Course, Rapid Application Development.*

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang bagi lembaga pendidikan dan pelatihan untuk meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi beban administratif, serta mempercepat pengolahan data. Pemanfaatan teknologi tersebut menjadi penting bagi lembaga kursus mengemudi yang memiliki beberapa cabang, seperti Talenta Jaya di wilayah Depok. Dalam pelaksanaannya, pengelolaan data pendaftaran dan pembayaran peserta masih dilakukan secara terpisah dan belum terintegrasi antar cabang. Selain itu, penjadwalan kursus belum terdokumentasi secara terpusat dan progres belajar peserta belum tercatat secara terstruktur. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencatatan dan pemantauan pengelolaan kursus mengemudi menjadi kurang efektif. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini merancang Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi berbasis Website yang mengintegrasikan pengelolaan



pendaftaran dan pembayaran peserta, penjadwalan kursus, serta pencatatan progres belajar. Sistem menyediakan pendaftaran peserta dan pengelolaan jadwal oleh admin, serta pencatatan penilaian peserta oleh instruktur yang dapat dilihat oleh peserta. Pengembangan sistem menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) yang menekankan proses pengembangan secara cepat melalui tahapan perencanaan kebutuhan, perancangan, dan implementasi. Hasil penelitian berupa Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi berbasis Website yang mendukung pengelolaan data secara terpusat antar cabang. Selain itu, pengelolaan data dalam sistem disesuaikan dengan hak akses pengguna, sehingga setiap pengguna dapat mengakses informasi dan fitur sesuai dengan perannya. Dengan ini, sistem tersebut diharapkan dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan operasional dan mempermudah pemantauan secara lebih terstruktur.

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen, Kursus Mengemudi, Rapid Application Development

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada era ini telah membuka berbagai peluang untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas operasional dalam banyak aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan atau pelatihan. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, lembaga pendidikan dapat meningkatkan efisiensi operasional mereka, mengurangi beban kerja administratif, dan meningkatkan akurasi dan kecepatan pengolahan data (Arbain et al., 2024). Hal ini relevan dalam konteks suatu kursus mengemudi, yang dimana kebutuhan akan sistem responsif dan efisien semakin penting, agar layanan kursus bisa berjalan lebih terstruktur dan terdokumentasi dengan baik.

Di wilayah Depok terdapat Talenta Jaya, yaitu sebuah lembaga kursus mengemudi dalam kategori Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), yang memiliki beberapa cabang dalam menjalankan kegiatan operasionalnya. Dengan adanya beberapa cabang tersebut, pengelolaan data yang terintegrasi menjadi penting agar informasi dari setiap cabang dapat dikelola dan dipantau secara terpusat. Namun, berdasarkan kondisi yang ditemukan pada pengelolaan kursus, proses pendaftaran dan pembayaran peserta masih dilakukan secara terpisah dan belum terintegrasi antar cabang. Keadaan tersebut menyebabkan pencatatan informasi peserta, transaksi pembayaran, serta pemantauan status pendaftaran belum dapat dilakukan secara terpusat sehingga koordinasi antar cabang menjadi kurang efektif. Selain itu, pengelolaan jadwal kursus juga belum terdokumentasi secara terpusat, sehingga informasi mengenai pertemuan peserta pada masing-masing cabang belum dapat dipantau secara menyeluruh. Kondisi tersebut dapat menyulitkan pengelola dalam memperoleh informasi jadwal secara terpadu dan melakukan pemantauan kegiatan kursus antar cabang. Permasalahan lainnya terdapat pada progres belajar peserta yang belum terdokumentasi dengan baik. Hasil dari setiap pertemuan belum tersusun dalam catatan yang dapat digunakan untuk mengetahui capaian pembelajaran serta perkembangan peserta dalam menjalani kursus mengemudi.

Permasalahan tersebut menunjukkan bahwa pengelolaan kegiatan kursus tidak hanya membutuhkan pencatatan data, tetapi juga keterhubungan informasi antara pendaftaran, pembayaran, jadwal, dan progres belajar. Apabila informasi masih tersebar pada masing-masing cabang, proses pencarian, pembaruan, serta pemantauan data dapat menjadi kurang efektif. Keberadaan data yang terintegrasi menjadi semakin penting karena pengelola memerlukan informasi yang dapat digunakan untuk mengetahui kondisi peserta, status pembayaran, jadwal pertemuan, hingga hasil pembelajaran secara lebih terstruktur.



Untuk mengatasi persoalan tersebut, perlu dirancang sebuah sistem informasi manajemen kursus mengemudi yang mampu mengintegrasikan pengelolaan pendaftaran dan pembayaran peserta antar cabang, menyediakan pengaturan jadwal kursus yang terdokumentasi secara terpusat, serta mendokumentasikan hasil pembelajaran dan memberikan informasi perkembangan belajar kepada peserta pada setiap pertemuan. Sistem informasi manajemen membantu dalam memfasilitasi proses pengambilan keputusan dengan menyediakan data yang akurat, tepat waktu, dan dapat dipercaya (Ahmad Fauzi Sarumpaet & Rayyan Firdaus, 2024). Selain itu, metode pengembangan Rapid Application Development (RAD) menjadi pilihan tepat untuk membantu merancang sistem yang akan mengatasi masalah yang sedang dialami. Metode RAD adalah suatu metode pengembangan sistem yang memprioritaskan pengembangan yang cepat, menggunakan prototyping, dan iterasi untuk menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. (Ahmad et al., 2024).

Setelah diimplementasikannya Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi, hasil akhir yang diharapkan adalah terciptanya pengelolaan kursus yang lebih terintegrasi antar cabang, mulai dari pendaftaran dan pembayaran hingga penjadwalan serta dokumentasi progres belajar. Dengan demikian, Talenta Jaya dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan operasional dan mempermudah koordinasi antar cabang.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Menurut (Silalahi & Tukino, 2023), sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Selain itu, menurut (Wahyudi, 2025), sistem informasi adalah konsep yang merujuk pada rangkaian prosedur, perangkat pendukung dan manusia yang bekerja sama untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah menganalisis dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi atau lingkungan. Sementara itu, menurut (Adam & Juliadarma, 2024), sistem informasi adalah proses kompleks yang mencakup perencanaan, desain, pengujian, dan peluncuran sistem baru atau yang telah diperbarui.

Sistem Informasi Manajemen

Menurut (Adam & Juliadarma, 2024), Sistem Informasi Manajemen (SIM) adalah sebuah sistem terintegrasi yang melibatkan komponen manusia, teknologi, data, dan proses organisasi, yang bertujuan untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi guna mendukung operasi, manajemen, pengambilan keputusan, dan fungsi strategis dalam suatu organisasi. Selain itu, menurut (Silalahi & Tukino, 2023), sistem informasi manajemen adalah sebuah kerangka kerja yang dirancang untuk mengumpulkan, mengelola, dan menyediakan informasi yang diperlukan oleh organisasi untuk mengambil keputusan yang efektif. Sementara itu, menurut (Wahyudi, 2025), sistem informasi manajemen adalah serangkaian komponen yang berisi sekumpulan data yang digunakan untuk pengambilan keputusan organisasi bisnis.

Manajemen

Menurut (Sugiharto et al., 2025), manajemen merupakan suatu proses yang terdiri atas langkah-langkah sistematis yang bertujuan untuk mengatur, mengelola, dan mengarahkan berbagai



sumber daya dalam rangka mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Selain itu, menurut (Wahyudi, 2025), manajemen yaitu pengelolaan, pengendalian, perencanaan, serta pengambilan keputusan terhadap suatu Perusahaan atau organisasi yang dikelola. Sementara itu, menurut (Witara et al., 2024), manajemen adalah konsep yang kompleks dan memiliki banyak segi yang melibatkan pengorganisasian, pengarahan, dan pengaturan sumber daya untuk mencapai tujuan organisasi.

Rapid Application Development (RAD)

Menurut (Adam & Juliadarma, 2024), RAD merupakan gabungan teknik prototyping dan pengembangan iteratif untuk menghasilkan sistem yang fungsional. Selain itu, menurut (Wahyudi, 2025), RAD merupakan seperangkat strategi, metodologi dan peralatan yang terintegrasi dalam satu kerangka kerja menyeluruh. Sementara itu, menurut (Masripah et al., 2019), RAD adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat inkremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek.

MySQL

Menurut (Rusli et al., 2019), MySQL adalah sistem yang berguna untuk melakukan proses pengaturan koleksi-koleksi struktur data (database) baik yang meliputi proses pembuatan atau proses pengelolaan database. MySQL ini bersifat open source, artinya setiap orang dimungkinkan untuk menggunakan dan memodifikasinya. Selain itu, menurut (Syah et al., 2025), MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang sering digunakan bersama PHP. Sementara itu, menurut (Silalahi & Tukino, 2023), MySQL adalah produk database relasional open source Linux yang sekarang dimiliki oleh Oracle Corporation, dan Apache Hadoop adalah kerangka perangkat lunak open source untuk mengelola kumpulan data masif.

PHP

Menurut (Syah et al., 2025), PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman server-side yang umum digunakan untuk membangun situs web dinamis. File PHP diproses di server, dan hasilnya dikirim ke browser dalam bentuk HTML. Selain itu, menurut (Sabaruddin & Jayanti, 2019), PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor dan juga bahasa pemrograman yang didesain khusus untuk web development atau pengembangan web. Selain itu juga PHP adalah salah satu bahasa pemrograman script yang dirancang untuk membangun aplikasi web. Sementara itu, menurut (Rusli et al., 2019), PHP adalah bahasa scripting server dan alat yang ampuh untuk membuat halaman web dinamis dan interaktif.

Database

Menurut (Wahyudi, 2025), Database merupakan suatu kumpulan data komputer yang terintegrasi, diatur dan disimpan menurut cara yang memudahkan pengambilan Kembali. Selain itu, menurut (Adam & Juliadarma, 2024), Database adalah kumpulan data yang terorganisir. Sementara itu, menurut (Silalahi & Tukino, 2023), Database merupakan sekumpulan data yang diorganisasikan untuk melayani berbagai aplikasi secara efisien dengan memusatkan data dan mengurangi penggandaan data.

Unified Modeling Language (UML)

Menurut (Niqotaini et al., 2023), UML biasa disebutkan sebagai arsitektur untuk menyajikan visualisasi, mengkontruksi, memberikan dokumentasi, memberikan informasi proses



software berupa model dan deskripsi. Selain itu, menurut (Suwanda et al., 2025), UML merupakan bahasa pemodelan untuk perangkat lunak atau sistem dengan pendekatan berorientasi objek. Sementara itu, menurut (Abadi et al., 2025), UML (Unified Modeling Language) adalah bahasa pemodelan standar yang digunakan untuk merancang dan memvisualisasikan sistem berorientasi objek.

METODE PENELITIAN

Analisis kebutuhan merupakan tahapan awal dalam proses perancangan sistem yang bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna terhadap sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi melalui observasi, wawancara, dokumentasi dengan pihak Talenta Jaya untuk mengetahui kondisi sistem yang sedang berjalan, kendala yang dihadapi, serta kebutuhan yang harus dipenuhi oleh sistem usulan. Hasil analisis kebutuhan menjadi dasar dalam menentukan fungsi-fungsi yang akan tersedia pada sistem yang akan dirancang. Dengan adanya analisis kebutuhan yang baik, sistem yang dibangun diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan yang terjadi

Berdasarkan hasil observasi, wawancara, dan dokumentasi yang dilakukan pada kursus mengemudi Talenta Jaya, diketahui bahwa sebagian besar proses administrasi belum terpusat yang menyebabkan belum terintegrasi antar cabang. Setiap cabang mengelola data peserta, jadwal, pembayaran, dan penilaian secara terpisah sehingga menyulitkan proses koordinasi dan pengawasan oleh pihak owner. Proses pendaftaran peserta masih dilakukan terpisah melalui masing-masing cabang, sehingga data peserta tidak tersimpan dalam satu basis data terpusat. Pada proses pembayaran, pencatatan transaksi dilakukan secara terpisah sehingga riwayat pembayaran peserta, termasuk pembayaran secara bertahap (cicilan), sulit dipantau secara menyeluruh oleh owner. Kondisi tersebut juga menyulitkan admin dalam melakukan pembuatan laporan keuangan. Untuk penjadwalan kursus juga belum dapat dipantau secara terpusat. Sementara untuk penilaian hasil belajar peserta juga belum terdokumentasi secara baik.

Berdasarkan kondisi tersebut, diperlukan suatu Sistem Informasi Manajemen yang mampu mengintegrasikan seluruh proses administrasi kursus mengemudi ke dalam satu sistem berbasis website, sehingga pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian Sistem

Tahap pengujian sistem dilakukan setelah proses implementasi selesai dilaksanakan. Pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fitur yang terdapat pada dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Melalui proses pengujian ini, dapat diketahui apakah setiap fungsi pada sistem mampu menerima masukan (input), memproses data, serta menghasilkan keluaran (output) yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, pengujian juga dilakukan untuk meminimalkan kemungkinan terjadinya kesalahan saat sistem digunakan oleh Owner, Admin, Instruktur, maupun Peserta

**Black Box Testing****Pengujian Login Sistem**

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Login	Login menggunakan akun Owner	Username dan password Owner yang valid	Sistem menampilkan Dashboard Owner	Valid
2	Login	Login menggunakan akun Admin	Username dan password Admin yang valid	Sistem menampilkan Dashboard Admin	Valid
3	Login	Login menggunakan akun Instruktur	Username dan password Instruktur yang valid	Sistem menampilkan Dashboard Instruktur	Valid
4	Login	Login menggunakan akun Peserta	Username dan password Peserta yang valid	Sistem menampilkan Dashboard Peserta	Valid
DATA SALAH					
1	Login	Username kosong	Username kosong, password diisi	Sistem menampilkan pesan validasi	Valid
2	Login	Password kosong	Username diisi, password kosong	Sistem menampilkan pesan validasi	Valid
3	Login	Username dan password kosong	Seluruh kolom dikosongkan	Sistem menampilkan pesan validasi	Valid
4	Login	Username dan password salah	Data login tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan gagal login "Data Tidak Valid"	Valid

Pengujian Owner Kelola Cabang

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Cabang	Menambah data cabang	Mengisi seluruh data cabang	Data cabang berhasil disimpan	Valid
2	Cabang	Mengubah data cabang	Mengubah informasi cabang	Data cabang berhasil diperbarui	Valid
3	Cabang	Menghapus data cabang	Memilih tombol hapus	Data cabang berhasil dihapus	Valid
4	Cabang	Melihat daftar cabang	Membuka menu cabang	Data cabang ditampilkan	Valid
DATA SALAH					
1	Cabang	Menambah data cabang	Ada kolom yang tidak diisi (nama cabang, alamat, link, username, password, nama admin, no hp)	Sistem meminta mengisi data dan menolak penyimpanan	Valid
2	Cabang	Menambah data cabang	Menggunakan username yang sudah ada	Sistem menampilkan pesan gagal	Valid



3	Cabang	Mengubah data cabang	Ada kolom yang tidak diisi (nama cabang, alamat, link, username, password, nama admin, no hp)	Sistem meminta mengisi data dan menolak penyimpanan	Valid
4	Cabang	Mengubah data cabang	Menggunakan username yang sudah ada	Sistem menampilkan pesan gagal	Valid

Pengujian Owner Kelola Paket Kursus

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Paket Kursus	Menambah paket kursus	Mengisi seluruh data paket	Data paket berhasil disimpan	Valid
2	Paket Kursus	Mengubah paket kursus	Mengubah data paket	Data paket berhasil diperbarui	Valid
3	Paket Kursus	Menghapus paket kursus	Memilih tombol hapus	Data paket berhasil dihapus	Valid
4	Paket Kursus	Menampilkan daftar paket	Membuka menu paket kursus	Daftar paket tampil	Valid
DATA SALAH					
1	Paket Kursus	Menambah paket kursus	Ada data yang tidak diisi (semua harus diisi)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid
2	Paket Kursus	Mengubah paket kursus	Ada data yang tidak diisi (semua harus diisi)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid

Pengujian Admin Kelola Peserta

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Peserta	Menampilkan data peserta	Membuka menu Data Peserta	Sistem menampilkan daftar seluruh data peserta	Valid
2	Peserta	Menambahkan data peserta	Mengisi seluruh data peserta dengan lengkap dan benar, kemudian klik tombol Simpan	Data peserta berhasil disimpan dan ditampilkan pada daftar peserta	Valid
3	Peserta	Mengubah data peserta	Mengubah salah satu data peserta kemudian klik tombol Simpan	Data peserta berhasil diperbarui sesuai perubahan	Valid
4	Peserta	Menghapus data peserta	Memilih salah satu data peserta kemudian klik tombol Hapus	Data peserta berhasil dihapus dari sistem	Valid
6	Peserta	Melihat riwayat paket kursus	Memilih salah satu riwayat peserta	Sistem menampilkan riwayat paket kursus yang pernah diambil peserta	Valid
7	Peserta	Mengganti paket kursus	Memilih paket kursus baru kemudian klik tombol Simpan	Paket kursus peserta berhasil diperbarui	Valid



8	Peserta	Melakukan pencarian data peserta	Memasukkan data pencarian pada kolom pencarian	Sistem menampilkan data sesuai kata kunci pencarian	Valid
DATA SALAH					
1	Peserta	Menambah data peserta	Ada kolom yang dikosongkan (username, password, nama peserta, no hp, paket kursus)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid
2	Peserta	Menambah data peserta	Menggunakan username yang sudah ada	Sistem menampilkan pesan gagal	Valid
3	Peserta	Mengganti paket tanpa memilih paket baru	Tidak memilih paket kursus	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid
4	Peserta	Mengganti paket yang pernah digunakan	Memilih paket yang pernah digunakan	Sistem menampilkan pesan paket sudah digunakan	Valid
5	Peserta	Mencari data peserta yang tidak terdaftar	Memasukkan nama peserta yang tidak ada	Sistem menampilkan pesan data tidak ditemukan	Valid

Pengujian Admin Kelola Pembayaran

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Pembayaran	Menampilkan data pembayaran	Membuka menu Pembayaran	Sistem menampilkan daftar seluruh data pembayaran peserta	Valid
2	Pembayaran	Menambahkan data pembayaran	Mengisi seluruh data pembayaran dengan lengkap	Data pembayaran berhasil disimpan	Valid
3	Pembayaran	Melihat detail pembayaran	Memilih detail pembayaran salah satu peserta	Data pembayaran salah satu peserta ditampilkan	Valid
4	Pembayaran	Menghapus data detail pembayaran	Memilih salah satu pembayaran kemudian klik tombol Hapus	Salah satu pembayaran peserta berhasil dihapus dari	Valid
5	Pembayaran	Melakukan pencarian data pembayaran	Memasukkan data pencarian pada kolom pencarian	Sistem menampilkan data sesuai kata kunci pencarian	Valid
DATA SALAH					
1	Pembayaran	Menambah data pembayaran	Ada kolom yang tidak diisi (semua harus diisi)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid
2	Pembayaran	Menambah data pembayaran	Nominal yang dimasukkan melebihi tagihan	Sistem menampilkan pesan nominal melebihi sisa tagihan	Valid
3	Pembayaran	Menambah data pembayaran dengan metode transfer	Tidak mengupload bukti transfer	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid



4	Pembayaran	Mencari data pembayaran yang tidak terdaftar	Memasukkan data pembayaran yang tidak ada	Sistem menampilkan pesan data tidak ditemukan	Valid
---	------------	--	---	---	-------

Pengujian Admin Kelola Instruktur

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Instruktur	Menampilkan daftar instruktur	Membuka menu Data Instruktur	Sistem menampilkan seluruh data instruktur yang telah terdaftar	Valid
2	Instruktur	Menambahkan data instruktur	Mengisi seluruh data instruktur dengan lengkap kemudian klik tombol Simpan	Data instruktur berhasil disimpan ke dalam sistem	Valid
3	Instruktur	Mengubah data instruktur	Mengubah salah satu data instruktur kemudian klik tombol Simpan	Data instruktur berhasil diperbarui	Valid
5	Instruktur	Melakukan pencarian data instruktur	Memasukkan nama instruktur pada kolom pencarian	Sistem menampilkan data instruktur sesuai kata kunci pencarian	Valid
DATA SALAH					
1	Instruktur	Menambahkan data instruktur	Ada data yang tidak diisi (username, password, nama, no hp)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid
2	Instruktur	Menambahkan data instruktur	Menggunakan username yang sudah ada	Sistem menampilkan pesan gagal	Valid
3	Instruktur	Melakukan pencarian data instruktur yang tidak tersedia	Memasukkan data instruktur yang tidak terdaftar	Sistem menampilkan pesan data tidak ditemukan	Valid

Pengujian Admin Kelola Mobil

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Mobil	Menampilkan daftar mobil	Membuka menu Data Mobil	Sistem menampilkan seluruh data mobil yang terdaftar	Valid
2	Mobil	Menambahkan data mobil	Mengisi seluruh data mobil kemudian klik tombol Simpan	Data mobil berhasil disimpan ke dalam sistem	Valid
3	Mobil	Mengubah data mobil	Mengubah informasi mobil kemudian klik tombol Simpan	Data mobil berhasil diperbarui sesuai perubahan	Valid
5	Mobil	Melakukan pencarian data mobil	Memasukkan kata kunci pada kolom pencarian	Sistem menampilkan data mobil sesuai kata kunci	Valid



6	Mobil	Menghapus data mobil	Memilih tombol Hapus pada salah satu mobil	Data mobil yang dipilih terhapus	Valid
DATA SALAH					
1	Mobil	Menambahkan data mobil	Ada data yang tidak diisi (merk dan plat nomor)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid
2	Mobil	Melakukan pencarian data mobil yang tidak tersedia	Memasukkan kata kunci yang tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan data tidak ditemukan	Valid
3	Mobil	Mengubah data mobil	Ada data yang tidak diisi (merk dan plat nomor)	Sistem meminta mengisi data dan menolak menyimpan	Valid

Pengujian Admin Kelola Jadwal Kursus

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Jadwal Kursus	Menampilkan daftar jadwal kursus	Membuka menu Jadwal Kursus	Sistem menampilkan seluruh jadwal kursus pada cabang admin	Valid
2	Jadwal Kursus	Menambahkan jadwal kursus	Mengisi data pada jadwal kursus secara lengkap kemudian klik tombol Simpan	Data jadwal kursus berhasil disimpan ke dalam sistem	Valid
3	Jadwal Kursus	Menampilkan detail jadwal kursus	Memilih tombol Detail pada salah satu jadwal	Sistem menampilkan informasi jadwal kursus	Valid
4	Jadwal Kursus	Mengubah jadwal kursus	Memilih tombol Edit kemudian mengubah informasi jadwal dan klik Simpan	Data jadwal kursus berhasil diperbarui sesuai perubahan	Valid
5	Jadwal Kursus	Melakukan pencarian jadwal kursus	Memasukkan data pencarian pada kolom pencarian	Sistem menampilkan jadwal sesuai kata kunci pencarian	Valid
6	Jadwal Kursus	Memfilter jadwal tanggal	Memilih filter yang diinginkan kemudian klik Tampilkan	Sistem menampilkan jadwal kursus berdasarkan filter tanggal	Valid
7	Jadwal Kursus	Menghapus jadwal kursus	Memilih tombol Hapus pada salah satu jadwal kemudian melakukan konfirmasi	Jadwal kursus yang dipilih berhasil dihapus dari sistem	Valid
DATA SALAH					
1	Jadwal Kursus	Menambahkan jadwal kursus	Ada data yang tidak diisi (semua harus diisi)	Sistem meminta data wajib diisi dan menolak penyimpanan	Valid



2	Jadwal Kursus	Menambahkan jadwal kursus dengan instruktur yang sudah digunakan	Memilih instruktur yang sudah memiliki jadwal pada tanggal dan jam yang sama	Sistem menolak penyimpanan dan menampilkan informasi bahwa instruktur sudah memiliki jadwal pada waktu tersebut	Valid
3	Jadwal Kursus	Menambahkan jadwal kursus dengan mobil yang sudah digunakan	Memilih mobil yang sudah memiliki jadwal pada tanggal dan jam yang sama	Sistem menolak penyimpanan dan menampilkan informasi bahwa mobil sudah digunakan pada waktu tersebut	Valid
4	Jadwal Kursus	Mengubah jadwal kursus	Ada data yang tidak diisi (semua harus diisi)	Sistem meminta data wajib diisi dan menolak perubahan	Valid
5	Jadwal Kursus	Melakukan pencarian jadwal yang tidak tersedia	Memasukkan data pencarian tidak terdaftar pada jadwal	Sistem menampilkan informasi belum ada jadwal	Valid

Pengujian Jadwal Mengajar Instruktur

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Jadwal Kursus Instruktur	Menampilkan jadwal mengajar	Instruktur membuka menu Jadwal Mengajar	Sistem menampilkan daftar jadwal mengajar	Valid
2	Jadwal Kursus Instruktur	Melakukan pencarian jadwal mengajar	Memasukkan nama peserta pada kolom pencarian	Sistem menampilkan jadwal sesuai nama peserta yang dicari	Valid
3	Jadwal Kursus Instruktur	Memfilter jadwal berdasarkan tanggal	Memilih filter berdasarkan tanggal kemudian klik Tampilkan	Sistem menampilkan jadwal mengajar berdasarkan filter tanggal	Valid
4	Jadwal Kursus Instruktur	Menampilkan detail jadwal mengajar	Memilih tombol Detail pada salah satu jadwal	Sistem menampilkan informasi detail jadwal	Valid
5	Jadwal Kursus Instruktur	Mengisi penilaian peserta	Memilih jadwal dengan status Pending kemudian klik Isi Penilaian dan mengisi materi, nilai, dan catatan	Data penilaian peserta berhasil disimpan ke dalam sistem	Valid
DATA SALAH					
1	Jadwal Kursus Instruktur	Melakukan pencarian jadwal yang tidak tersedia	Memasukkan data yang tidak tersedia pada kolom pencarian	Sistem menampilkan informasi belum ada jadwal	Valid
2	Jadwal Kursus Instruktur	Mengisi penilaian tanpa melengkapi data	Ada data yang tidak diisi (materi dan nilai)	Sistem menampilkan pesan gagal	Valid
3	Jadwal Kursus Instruktur	Mengisi penilaian pada jadwal yang sudah selesai	Memilih jadwal dengan status Selesai dan mencoba mengisi penilaian kembali	Sistem tidak menyediakan atau menolak akses pengisian penilaian	Valid



Pengujian Jadwal Kursus Peserta

DATA BENAR					
No	Fitur	Skenario Pengujian	Input	Output	Hasil
1	Jadwal Kursus Peserta	Menampilkan jadwal kursus	Peserta membuka menu Jadwal Kursus	Sistem menampilkan jadwal kursus milik peserta	Valid
2	Jadwal Kursus Peserta	Menampilkan detail jadwal	Memilih tombol Detail pada salah satu jadwal	Sistem menampilkan detail jadwal peserta	Valid
3	Jadwal Kursus Peserta	Memberi rating	Memilih tombol Beri Rating	Sistem menampilkan tombol Beri Rating jika peserta sudah selesai kursus	Valid
DATA SALAH					
1	Jadwal Kursus Peserta	Melihat penilaian pada pertemuan yang belum dinilai	Membuka detail pertemuan yang belum memiliki penilaian	Sistem menampilkan informasi bahwa penilaian belum tersedia	Valid

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi di Talenta Jaya, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dirancang Sistem Informasi Manajemen Kursus Mengemudi berbasis website yang dapat membantu mengelola data pendaftaran dan pembayaran peserta secara terpusat, sehingga data peserta dan informasi pembayaran dapat terdokumentasi dengan lebih terstruktur serta mendukung pengelolaan data pada beberapa cabang Talenta Jaya
2. Pengelolaan jadwal kursus telah terintegrasi dalam sistem secara terpusat, sehingga jadwal pertemuan peserta dan instruktur dapat dikelola dengan lebih terorganisasi serta informasi jadwal pada setiap cabang dapat dipantau dengan lebih mudah
3. Pencatatan dan pemantauan progres belajar peserta dapat dilakukan secara terstruktur melalui hasil penilaian pada setiap pertemuan, sehingga perkembangan kemampuan peserta terdokumentasi secara terstruktur.

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, I., Sesunan, M. F., Yahya, Risnandar, Setiana, E., Wahyuningsih, E., Surjandy, Astuty, E. Y., Iskandar, M. I., Zulkifili, R., Utami, L. L., Pradana, M. G., & Nugroho, H. (2025). *REKAYASA PERANGKAT LUNAK*. CV. NULIS HEMAT INDONESIA.
- Adam, A., & Juliardarma, M. (2024). *Sistem Informasi Manajemen*. Akademia Pustaka. https://www.researchgate.net/publication/387401452_SISTEM_INFORMASI_MANAJEMEN
- Ahmad, F., Sari, V. N., & Sutabri, T. (2024). Pengembangan Sistem Informasi E-Permit Menggunakan Metode Rapid Application Development Pada Polsek Semendawai Suku III. *Jurnal Syntax Admiration*, 5(12), 5504–5519. <https://doi.org/10.46799/jsa.v5i12.1902>



- Ahmad Fauzi Sarumpaet & Rayyan Firdaus. (2024). Implementasi Sistem Informasi Manajemen pada Lembaga Pendidikan atau Sosial Formal. *Merkurius : Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika*, 2(4), 194–207. <https://doi.org/10.61132/merkurius.v2i4.163>
- Aini, Q. (2025). SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA TK PERMATA HATI BEKASI. *JURNAL ILMIAH INFORMATIKA GLOBAL*, 16(2), 200–207. <https://doi.org/10.36982/jiig.v16i2.5469>
- Alawiyah, T., & Ramadhan, L. H. (2023). Penerapan Metode RAD Pada Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Bengkel SMK. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 9(2), 153–163. <https://doi.org/10.31294/ijse.v9i2.15614>
- Andriani, A., & Purnama, B. E. (2019). *DESAIN DATABASE dengan ERD dan LRS*. TEKNOSAIN.
- Arbain, M. A., Rizqa, M., Irma, A., & Amalia Putri, N. (2024). TANTANGAN DAN PELUANG TEKNOLOGI INFORMASI DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI ADMINISTRASI PENDIDIKAN. *PANDU: Jurnal Pendidikan Anak dan Pendidikan Umum*, 2(2), 22–27. <https://doi.org/10.59966/pandu.v2i2.933>
- Fahlevi, M. R., Rohidin, M. A., & Prabowo, I. P. D. A. S. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Santri Baru Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *Device*, 14(1), 30–37. <https://doi.org/10.32699/device.v14i1.6720>
- Gustiansyah, A. R., Wiyanto, W., & Zy, A. T. (2024). Penerapan Metode RAD Pada Aplikasi Manajemen Perpustakaan Sekolah Dasar Nasional Amanah Bangsa Berbasis Web. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 20(2), 671. <https://doi.org/10.35889/progresif.v20i2.2057>
- Jakaria, R. B., & Sukmono, T. (2021). *BUKU AJAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PRODUK*. UMSIDA PRESS. <https://press.umsida.ac.id/index.php/umsidapress/article/view/978-623-6292-41-9/1045>
- Kusumo, A. S. (2021). *Pemrograman SQL Server 2019* (1st ed.). PT Elex Media Komputindo.
- Masripah, S., Hidayati, N., Syamsiah, N. O., & Haryani. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi Akuntansi*. GRAHA ILMU.
- Maulana, A., Heryana, N., Pasaribu, J. S., Aditya, A., Elisawati, Rudiansyah, Amna, Permana, A. A., Rukmana, A. Y., Abdillah, R., & Wahyono, T. (2023). *REKAYASA PERANGKAT LUNAK: KONSEP, METODE, DAN PRAKTIK TERBAIK*. GET PRESS INDONESIA.
- Muhammad Rafi Habibi & Hermansyah. (2024). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE RAD (STUDI KASUS: CV. MASTERKOM). *Journal of Computer Science and Information Technology*, 2(1), 149–161. <https://doi.org/10.70248/jcsit.v2i1.1828>
- Niqotaini, Z., Yulistiawan, S. B., Krisnanik, E., & Amalia, D. R. (2023). *ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DENGAN UNIFIED MODELLING LANGUAGE*. INDIE PRESS. https://www.researchgate.net/publication/370226921_ANALISA_DAN_PERANCANGAN_SISTEM_INFORMASI_DENGAN_UNIFIED_MODELLING_LANGUAGE
- Nisa, C., Wijaya, A., & Rizal, F. (2024). *TEORI UML DAN IMPLEMENTASI PRAKTEK Panduan Untuk Pengembangan Perangkat Lunak*. CV BRAVO PRESS INDONESIA. https://www.researchgate.net/publication/385947602_TEORI_UML_DAN_IMPLEMENTASI_PRAKTEK_Panduan_Untuk_Pengembangan_Perangkat_Lunak



- Pamungkas, B. A. C., & Wantara, P. (2024). Pengaruh Kualitas Pelayanan Jasa, Lokasi, Harga Terhadap Kepuasan Pelanggan Jasa Kursus Mengemudi Alif. *Jurnal Kajian Ilmu Manajemen (JKIM)*, 3(4). <https://doi.org/10.21107/jkim.v3i4.18883>
- Putra, E. M. (2025). KONSEP UMUM PENELITIAN KUALITATIF PADA RANAH PENDIDIKAN. *Dahzain Nur*, 15(1), 10–17. <https://doi.org/10.69834/dn.v15i1.282>
- Riyanto, H., & Rahmatullah A.R, S. (2023). SISTEM INFORMASI KURSUS MOBIL SATRIA JAYANTI BERBASIS WEBSITE. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 3(1), 196–207. <https://doi.org/10.46306/sm.v3i1.94>
- Rusli, Ahmar, A. S., & Rahman, A. (2019). *Pemrograman Website dengan PHP-MySQL untuk Pemula*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Sabaruddin, R., & Jayanti, E. W. (2019). *Jago Ngoding Pemrograman Web dengan PHP Untuk Pemula*. CV. KANAKA MEDIA.
- Selviana, R., & Aziz, A. (2024). PENERAPAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS ANDROID. *SPIRIT*, 16(1). <https://doi.org/10.53567/spirit.v16i1.334>
- Silalahi, M., & Tukino. (2023). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. UPB PRESS. https://upbpress.upbatam.ac.id/e_book/Buku%20SIM.pdf
- Sofiati, E. (2024). IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING DI SMKN 1 SIJUNJUNG. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, 8(2), 437. <https://doi.org/10.26798/jiko.v8i2.1318>
- Sumantri, R. B. B., Damastuti, F. A., Jayusman, H., Setyantoro, D., & Masitha, A. (2025). *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI*. CV. DIGITAL PUBLISHING LIBRARY.
- Sunarsono, H., Dermawan, A. A., Bora, A. M., Wijaya, S. M. I., & Pertiwi, P. E. (2025). *PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK Strategi dan Teknik Inovasi yang Efektif*. GET PRESS INDONESIA. https://www.researchgate.net/publication/391205717_PERANCANGAN_DAN_PENGEMBANGAN_PRODUK_Strategi_dan_Teknik_Inovasi_yang_Efektif
- Suwanda, R., Siregar, M. A., Kurniawan, H., P Setroyini, I., Andisana, S., Wulansari, T. T., KW Juliantara, O. P. P., Maknurah, J., Wahyuningsih, D., Dewa, A. W., Hartini, Adhiatma, N., Hutagulung, A. C., Hidayati, R., Yubarda, E., Sari, K., Mumpuni, D. I., Fitrianto, A., Rizki, N. S., & Petrus, R. (2025). *Analisis dan Perancangan Sistem*. PT. MIFANDI MANDIRI DIGITAL. https://www.researchgate.net/publication/393786565_Analisis_dan_Perancangan_Sistem_PT_MIFANDI_MANDIRI_DIGITAL
- Syah, T., Suroto, Rahmawati, N., Ramadani, R., & Kurniawan, T. (2025). *Buku Ajar Pemrograman Web*. Literasi Langsung Terbit. https://www.researchgate.net/publication/394471977_BUKU_AJAR_PEMOGRAMAN_WEB
- Ulfah, S., & Husen, M. (2025). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN PENDAFTARAN ONLINE BERBASIS WBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI PMDOK PESANTREN DARUR ROHMAH. *JURNAL INFORMATIKA*, 4(2), 299–312. <https://doi.org/https://doi.org/10.02220/jtinfo.v4i2.1691>



-
- Utami, Y. T., Ningtias, D., Lase, A. N., Utami, A. D., Muhaqiqin, M., & Wulansari, O. D. E. (2024). Implementasi Metode RAD dalam Pengembangan Sistem Informasi Kursus Mengemudi Mobil CV Princess Solution dengan Integrasi Payment Gateway. *Jurnal Pepadun*, 5(1), 93–103. <https://doi.org/10.23960/pepadun.v5i1.208>
- Virtalioka, S., Vernanda, D., & Rifal Nurpazri, A. (2024). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI RENTAL MOBIL DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT BERBASIS MOBILE. *Jurnal Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi*, 3(3), 90–97. <https://doi.org/10.69916/jkbt.v3i3.89>
- Wahyudi, M. (2025). *Sistem Informasi Manajemen*. PT Cakrawala Candradimuka Literasi. https://www.researchgate.net/publication/388953735_Sistem_Informasi_Manajemen