

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY* SMK ROUDLOTUL HUDA MAGETAN BERBASIS WEBSITE

Rico Mulya Pradana

Program Studi Teknik Informatika, Universitas PGRI Madiun

email: [rico\\_2005101095@mhs.unipma.ac.id](mailto:rico_2005101095@mhs.unipma.ac.id)

**Abstract:** This research discusses the design of a tracer study information system at SMK Roudlotul Huda Magetan based on a website using HTML, CSS, PHP, and JavaScript programming languages. The system is designed to facilitate SMK Roudlotul Huda Magetan in recording alumni track records. In this research, the Rapid Application Development (RAD) method is used to design, implement, and test the tracer study website. The results of this research show that the designed information system can function well and meet the expected functional and performance criteria. Testing was conducted using the black box method, and the results indicate that the system can run stably and responsively. This system is expected to provide a faster and more efficient solution for recording alumni track records at SMK Roudlotul Huda Magetan.

**Keywords:** Design, Information System, Tracer Study, Website, RAD

**Abstrak:** Penelitian ini membahas tentang perancangan sistem informasi tracer study di SMK Roudlotul Huda Magetan berbasis website menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, PHP dan JavaScript. Sistem ini dirancang untuk memudahkan pihak SMK Roudlotul Huda Magetan dalam mencatat rekam jejak lulusan. Dalam penelitian ini, metode Rapid Application Development (RAD) digunakan untuk merancang, mengimplementasikan, dan menguji website tracer study. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dirancang dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kriteria fungsional serta kinerja yang diharapkan. Pengujian dilakukan dengan metode black box, dan hasilnya menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan stabil dan responsif. Sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi dalam pencatatan rekam jejak alumni yang lebih cepat dan efisien bagi SMK Roudlotul Huda Magetan.

**Kata kunci:** Rancang Bangun, Sistem Informasi, Tracer Study, Website, RAD

### Pendahuluan

Dalam era globalisasi dan perkembangan teknologi informasi yang pesat, pendidikan menjadi salah satu sektor yang terus mengalami transformasi. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan pendidikan untuk bidang kejuruan yang berfokus pada keterampilan kerja. Hal ini sesuai dengan Peraturan Pemerintah (PP) No. 29 Tahun 1990 tentang Pendidikan Menengah (Rusliyawati et al., 2022). Salah satu metode yang efektif untuk mengevaluasi keterkaitan antara pendidikan yang diberikan dengan kebutuhan dunia kerja adalah melalui *tracer study*. *Tracer study* data alumni adalah sebuah sistem yang dibuat untuk membantu melacak jejak alumni untuk mengumpulkan data tentang status pekerjaan, relevansi pendidikan, dan umpan balik untuk perbaikan kurikulum (Afif et al., 2022). Tujuan *tracer study* untuk memberikan informasi mengenai status kerja alumni, evaluasi terhadap institusi pendidikan yang mereka jalani, serta kepuasan pengguna terhadap kemampuan lulusan dalam lingkungan kerja (Susmanto et al., 2022).

Dalam penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Akbar & Mukhtar, 2020) berjudul "Perancangan *E-Tracer Study* Berbasis Sistem Cerdas" disampaikan bahwa program *e-tracer study* dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja mahasiswa, mengelompokkan mahasiswa, dan memprediksi lulusan. Sistem cerdas ini dibuat untuk Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Indonesia (AMIKI). MySQL digunakan sebagai basis data, dan framework CodeIgniter serta Bootstrap untuk antarmuka pengguna.

Penelitian lain berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Alumni Berbasis *Web* Pada SMK PGRI 1 Ngawi" yang dibuat oleh Subianto, (2021). Penelitian ini merancang aplikasi sistem informasi rekam jejak alumni berbasis website untuk SMK PGRI 1 Ngawi menggunakan metode Waterfall Model dan diuji dengan Black Box Testing. Aplikasi yang dirancang dapat memenuhi kebutuhan pengelolaan data alumni SMK PGRI 1 Ngawi. Namun, sistem ini memiliki keterbatasan, yaitu hanya bisa digunakan oleh SMK PGRI 1 Ngawi, dan alumni hanya dapat melihat

data pribadi mereka sendiri tanpa akses ke data alumni lain. Selain itu, sistem tidak dapat menampilkan secara otomatis jangka waktu alumni dari lulus hingga bekerja, kuliah, atau berwirausaha.

Pada penelitian yang dilakukan (Sari & Mukmin, 2022) berjudul "Pengembangan Sistem Informasi *Tracer Study* Pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang", disampaikan bahwa sistem informasi *tracer study* mampu mendorong alumni untuk aktif mengisi *tracer study*. Sistem tersebut mampu mengimpor dan mengekspor data alumni, serta menyediakan rangkuman informasi lulusan lima tahun terakhir. Sistem ini berbasis *website*, memungkinkan akses cepat terhadap informasi yang dibutuhkan. Sistem informasi menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*).

Berdasarkan pada hasil penelitian di SMK Roudlotul Huda Magetan yaitu wakil kepala sekolah bagian BKK (Bursa Kerja Khusus) dengan Ibu Rahmaniar Rizky, S.Pd, menjelaskan bahwa pelaksanaan *tracer study* menghadapi beberapa kendala seperti mayoritas alumni tidak mengisi kuisioner *tracer study* yang sudah diberikan oleh sekolah. Sehingga penelusuran data alumni yang sudah dilakukan masih belum maksimal.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka perlu sebuah solusi untuk memberikan solusi untuk memberikan kemudahan dalam pelaksanaan *tracer study*. Solusi ini dapat diimplementasikan melalui perancangan sistem Informasi *tracer study* berbasis *website* di SMK Roudlotul Huda Magetan yang diharapkan menjadi alat efektif untuk mengelola dan memantau jejak lulusan. Sistem ini akan membantu sekolah memperoleh data akurat tentang keberhasilan lulusan di dunia kerja, menilai relevansi kurikulum, dan mendapatkan umpan balik untuk pengembangan program pendidikan. Selain itu, sistem ini akan meningkatkan transparansi dan akuntabilitas sekolah dalam pelaporan kinerja kepada pihak terkait, termasuk orang tua, pemerintah, dan industri, serta memperkuat posisi SMK Roudlotul Huda Magetan dalam memberikan pendidikan berkualitas yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja.

Dalam merancang aplikasi sistem informasi *tracer study* berbasis *website* di SMK Roudlotul Huda Magetan, penulis menggunakan bahasa pendekatan *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD merupakan pengembangan sekuensial linier yang berfokus pada mempercepat waktu pengembangan sistem (Andriani et al., 2022) . Metode ini digunakan sebagai panduan untuk menciptakan sistem informasi yang unggul dalam kecepatan, ketepatan, dan biaya lebih rendah (Nurman Hidayat & Kusuma Hati, 2021).

### Metode

Penelitian dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracer Study* SMK Roudlotul Huda Magetan" ini dilaksanakan di SMK Roudlotul Huda Magetan. Dimana sekolah kejuruan ini beralamat di Dusun Pulorejo RT 10, RW 02, Desa Kedungpanji, Kecamatan Lembeyan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur (SMK Roudlotul Huda Magetan, 2024). Waktu pelaksanaan penelitian dimulai dari awal bulan April 2024 hingga akhir bulan Juli 2024. Pendekatan perancangan sistem informasi *tracer study* menggunakan pendekatan *Rapid Application Development* (RAD). Diagram-diagram yang digunakan antara lain *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Activity Diagram*. Fase-fase RAD yang ditunjukkan pada gambar 1 adalah perencanaan kebutuhan (*requirements planning*), desain (*RAD design workshop*) dan implementasi (Lumingkewas et al., 2019).



Gambar 1. Model *Rapid Application Development* (RAD)

Tahapan dalam model *Rapid Application Development* (RAD) antara lain *requirement planning* (perencanaan kebutuhan). Pada fase ini komponen-komponen yang diperlukan untuk membangun

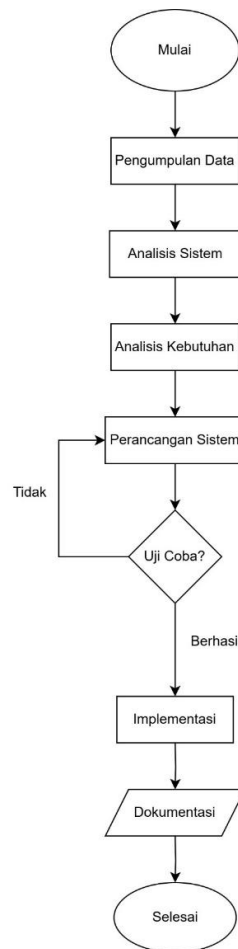
sistem aplikasi ditentukan untuk kesuksesan awal proses pengembangan sistem dan membantu menghindari kesalahan komunikasi. *RAD Design Workshop* (Pemodelan) adalah fase yang melibatkan perancangan dan memperbaiki masalah-masalah yang ada saat ini berdasarkan analisis yang telah dilakukan. Implementasi adalah fase dimana desain aplikasi dimulai dengan konstruksi sistem yang mencangkup implementasi basis data dan pengkodean program.

### **Hasil dan Pembahasan**

Implementasi sistem informasi tracer study di SMK Roudlotul Huda Magetan menggunakan model *Rapid Application Development (RAD)* menunjukkan hasil yang positif. Pada tahap perencanaan, kebutuhan sistem diidentifikasi melalui wawancara dan diskusi dengan pihak sekolah serta alumni, mencakup fitur pendaftaran alumni, pengisian kuesioner *tracer study*, pengolahan data, dan pembuatan laporan. Desain sistem meliputi antarmuka pengguna yang intuitif dan basis data yang aman. Prototipe diuji untuk mendapatkan umpan balik awal. Dalam tahap konstruksi, sistem dikembangkan dengan teknologi web seperti *HTML*, *CSS*, *JavaScript*, dan *PHP*, serta *framework Laravel* dan *Bootstrap*, diikuti pengujian menyeluruh. Pada tahap implementasi, pelatihan diberikan kepada administrator sekolah, dan sistem diluncurkan untuk digunakan alumni dan administrator. Keuntungan sistem ini termasuk efisiensi pengumpulan data, pengolahan data cepat, dan pembuatan laporan akurat, meskipun tantangan seperti adopsi teknologi oleh alumni dan keamanan data harus diatasi. Umpan balik menunjukkan bahwa sistem ini sangat membantu, dengan saran untuk fitur tambahan. Evaluasi berkala dan pengembangan lebih lanjut diperlukan untuk memastikan sistem terus berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna, sehingga secara keseluruhan, implementasi sistem informasi tracer study berbasis website di SMK Roudlotul Huda Magetan dengan model *RAD* meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses *tracer study*.

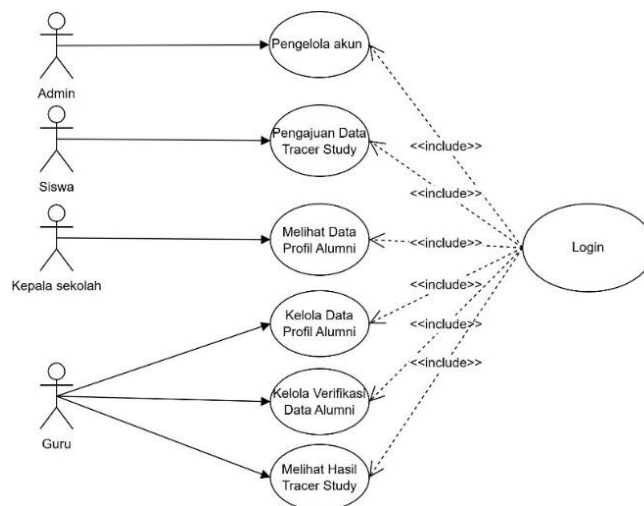
### **Hasil Pengembangan Sistem**

Untuk mempermudah dalam mengamati alur pengembangan sistem informasi *tracer study* SMK Roudlotul Huda Magetan, maka dibuatlah tahapan tersebut dalam bentuk *flowchart* (diagram alir), seperti terlihat pada gambar 2.



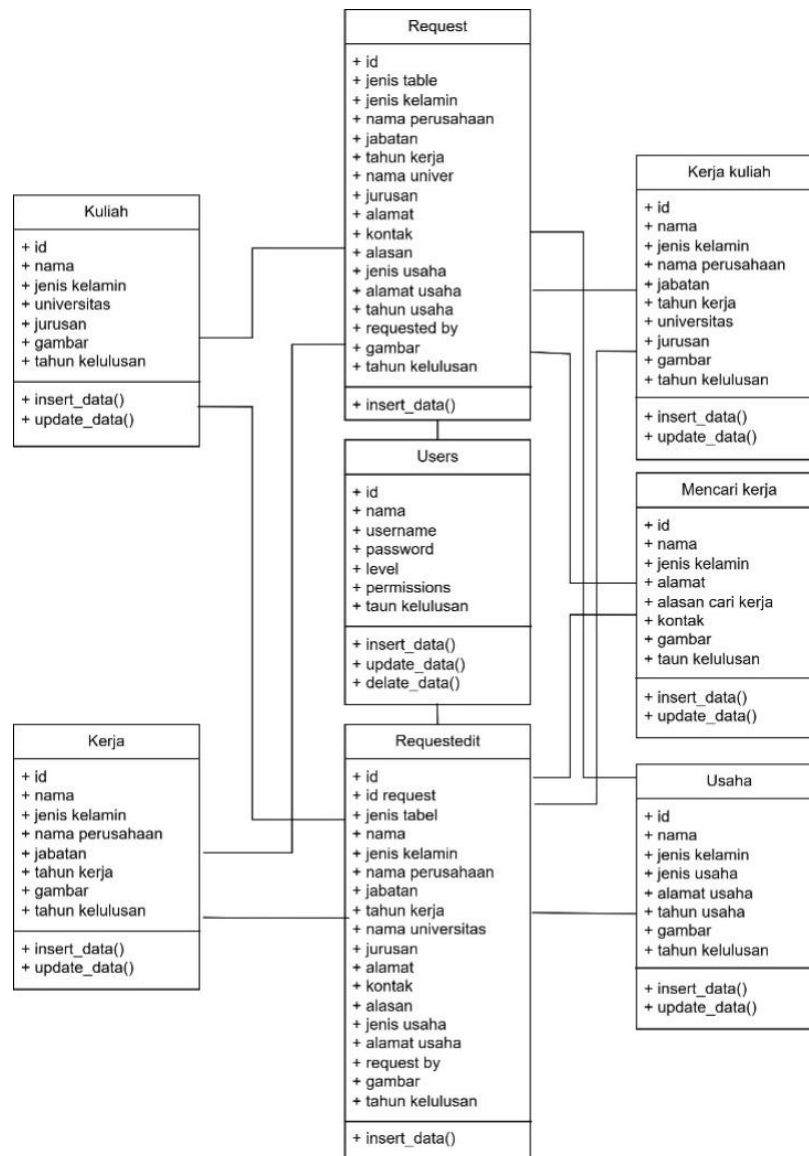
Gambar 2. Flowchart perancangan penelitian

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan menggunakan sistem. Pada sistem rancang bangun *tracer study* SMK Roudlotul Huda Magetan ini menggunakan *php native* ini terdapat 3 aktor yaitu, admin, guru, dan siswa yang ditunjukkan pada gambar 3.



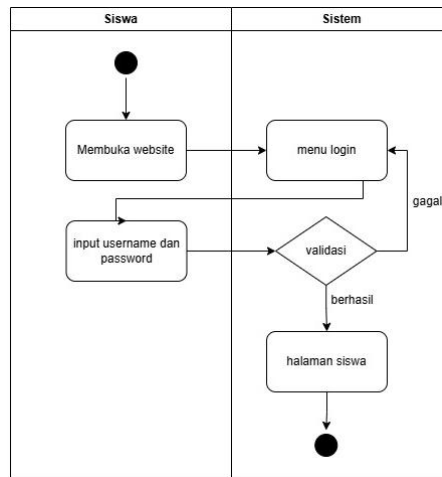
Gambar 3. Use Case Diagram

Class Diagram adalah diagram struktur statis/konstan yang menjelaskan struktur suatu sistem dengan menentukan kelas sistem, atributnya, operasi/metode, dan relasi antar objek. Berikut *class diagram* dalam penelitian ini yang ditunjukkan pada gambar 4



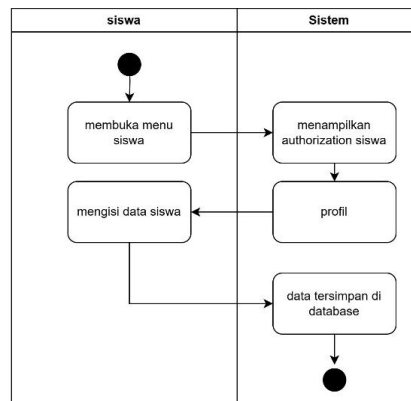
**Gambar 4.** Class Diagram

*Activity diagram* ini menjelaskan pemodelan urutan proses yang terjadi pada suatu sistem. Pada dasarnya *activity diagram* adalah *flowchart* untuk merepresentasikan bentuk dari satu operasi ke operasi lain yang merupakan representasi grafis dari alur kerja aktivitas dan operasi bertahap dengan dukungan opsi, repetisi, dan oponent. Berikut *activity diagram* untuk *login* alumni dalam penelitian ini yang ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 5. Activity Diagram login siswa

Kemudian pada gambar 6 terdapat Activity Diagram yang menggambarkan formulir kelengkapan profil yang diisi oleh siswa. Apabila berhasil, data yang diinput oleh maka data tersebut dapat tersimpan di dalam database.



Gambar 6. Activity Diagram profil siswa

Database digunakan sebagai penyimpanan data, adapun perancangan database pada penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 1.

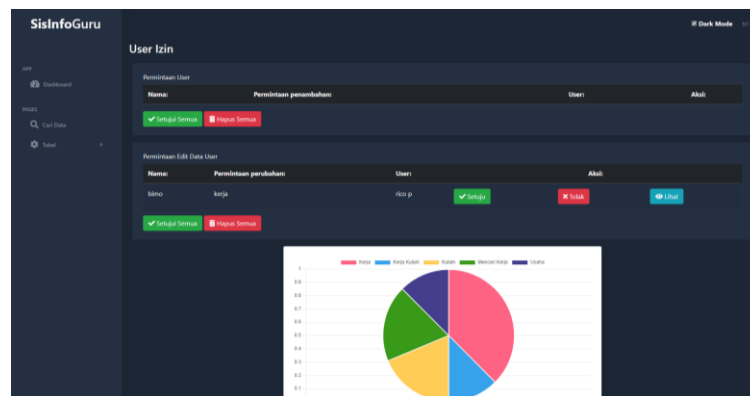
Tabel 1. Tabel User

No	Nama	Type	Ukuran	Keterangan
1	id	int	11	Primary Key
2	nama	varchart	50	
3	username	varchart	20	
4	password	varchart	20	
5	level	varchart	20	
6	permissions	int	11	
7	tahun kelulusan	year	4	

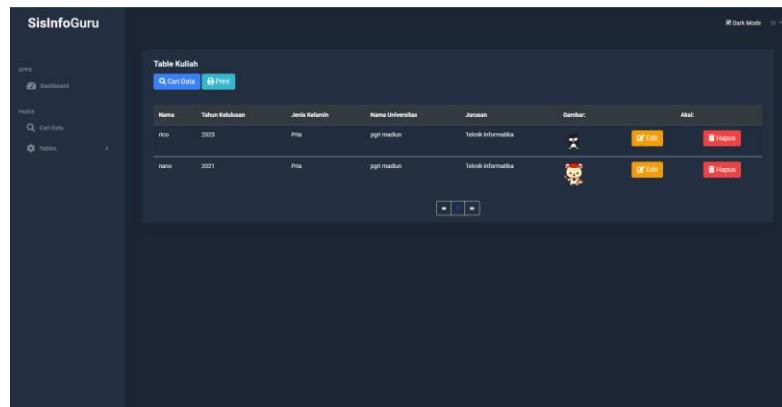
Implementasi sistem hak akses admin pada system informasi *tracer study* SMK Roudlotul Huda ditunjukkan pada Gambar 7, 8, dan 9 di bawah ini.



Gambar 7. Antarmuka tampilan awal



Gambar 8. Antarmuka tampilan dasbor guru



Gambar 9. Antarmuka tampilan menu pengguna

### Hasil Pengujian Sistem

Hasil uji coba kegunaan sistem informasi *tracer study* SMK Roudlotul Huda Magetan terhadap pengguna sebagai berikut:

Tabel 2. Tabel Pengujian Akun Admin

No	Masukan	Harapan	Hasil	Kesimpulan
1	<i>Login</i> akun admin	Admin dapat berhasil <i>login</i> ke dasbor admin	[Berhasil] admin berhasil <i>login</i>	Fungsi <i>login</i> admin berjalan dengan baik
2	Dasbor admin	admin dapat merubah informasi admin seperti <i>username</i> dan	[Berhasil] admin dapat mengakses dan menggunakan dasbor	admin dapat dengan efektif mengelola informasi admin

		<i>password</i>				
3	<i>Authorization</i> akun admin	Admin dapat menambah, merubah, dan menghapus, data akun <i>user</i>	[Berhasil] admin berhasil menambah, merubah, dan menghapus akun <i>user</i>	Admin dengan mengelola akun	berhasil efektif	

Pengujian akun admin pada tabel 2 menunjukkan bahwa fungsi *login*, akses dasbor, dan otorisasi akun admin berjalan dengan baik. Admin dapat berhasil *login*, mengubah informasi, serta menambah, merubah, dan menghapus data akun *user* dengan efektif. Semua fitur ini berfungsi sesuai harapan, menunjukkan sistem manajemen akun yang efisien.

Tabel 3. Tabel Pengujian Akun Guru

No	Masukan	Harapan	Hasil	Kesimpulan
1	<i>Login</i> akun guru	guru dapat <i>login</i> ke dasbor admin	[Berhasil] admin berhasil <i>login</i> ke dasbor admin	Fungsi <i>login</i> guru berjalan dengan baik
2	Dasbor guru	guru dapat menyetujui, menghapus, melihat data <i>user permissions</i>	[Berhasil] guru dapat mengakses dan menggunakan dasbor	guru dapat dengan efektif mengelola dasbor
3	mencari data <i>user</i>	Guru dapat mencari data <i>user</i>	[Berhasil] guru berhasil mencari data <i>user</i>	guru berhasil dengan efektif mencari data <i>user</i>
4	Melihat data kerja	Guru dapat melihat data <i>user</i> , mengedit, dan menghapus data <i>user</i>	[Berhasil] guru berhasil mengakses dan menampilkan data kerja	guru berhasil dengan efektif menampilkan data kerja
5	Melihat data kerja dan kuliah	Guru dapat melihat data <i>user</i> , mengedit, dan menghapus data <i>user</i>	[Berhasil] guru berhasil mengakses dan menampilkan data kerja dan kuliah	guru berhasil dengan efektif menampilkan data kerja dan kuliah
6	Melihat data kuliah	Guru dapat melihat data <i>user</i> , mengedit, dan menghapus data <i>user</i>	[Berhasil] guru berhasil mengakses dan menampilkan data kuliah	guru berhasil dengan efektif menampilkan data kuliah
7	Melihat data mencari kerja	Guru dapat melihat data <i>user</i> , mengedit, dan menghapus data <i>user</i>	[Berhasil] guru berhasil mengakses dan menampilkan data mencari kerja	guru berhasil dengan efektif menampilkan data mencari kerja
8	Melihat data usaha	Guru dapat melihat data <i>user</i> , mengedit, dan menghapus data	[Berhasil] guru berhasil mengakses dan menampilkan data	guru berhasil dengan efektif menampilkan data

		<i>user</i>		usaha		usaha	
9	Melihat diagram <i>user</i>	Guru mengakses diagram	dapat	[Berhasil] berhasil mengakses diagram siswa	guru	guru dengan menampilkan diagram siswa	berhasil efektif

Pengujian akun guru pada Tabel 3 menunjukkan bahwa semua fungsi, termasuk *login*, akses dasbor, dan manajemen data *user*, berjalan dengan baik. Guru berhasil melakukan berbagai tugas seperti menyetujui, menghapus, mencari data *user*, serta melihat dan mengedit data kerja, kuliah, usaha, dan diagram *user* dengan efektif. Semua fitur ini berfungsi sesuai harapan, menunjukkan sistem manajemen akun guru yang efisien.

Tabel 4. Tabel Pengujian Akun *User*

No	Masukan	Harapan	Hasil	Kesimpulan
1	<i>Login</i> akun <i>User</i>	<i>User</i> dapat berhasil <i>login</i> ke dasbor <i>user</i>	[Berhasil] <i>user</i> dapat berhasil <i>login</i>	Fungsi <i>login user</i> berjalan dengan baik
2	Dasbor <i>user</i>	<i>user</i> dapat melihat tampilan awal dan <i>user</i> dapat memilih <i>tracer study</i> di pilihan menu	[Berhasil] <i>user</i> dapat mengakses dan menggunakan dasbor	<i>user</i> dapat dengan efektif menampilkan dasbor dan tampilan menu dengan baik
3	<i>User</i> merubah akun	<i>User</i> dapat merubah nama, <i>username</i> , dan <i>password</i> pada tampilan <i>manage profil</i>	[Berhasil] <i>user</i> berhasil merubah nama, <i>username</i> , dan <i>password</i>	<i>User</i> berhasil dengan efektif merubah akun
4	<i>User</i> mengisi data kerja	<i>User</i> dapat mengisi data kerja untuk menyimpan data	[Berhasil] <i>User</i> berhasil mengisi data kerja	<i>User</i> berhasil dengan efektif menambah data kerja
5	<i>User</i> mengisi data Kerja dan kuliah	<i>User</i> dapat mengisi data kerja dan kuliah untuk menyimpan data	[Berhasil] <i>User</i> berhasil mengisi data kerja dan kuliah	<i>User</i> berhasil dengan efektif menambah data kerja dan kuliah
6	<i>User</i> mengisi data kuliah	<i>User</i> dapat mengisi data kuliah untuk menyimpan data	[Berhasil] <i>User</i> berhasil mengisi data kuliah	<i>User</i> berhasil dengan efektif menambah data kuliah
7	<i>User</i> mengisi data mencari data	<i>User</i> dapat mengisi data mencari kerja dan menyimpan data	[Berhasil] <i>User</i> berhasil mengisi data mencari kerja	<i>User</i> berhasil dengan efektif menambah data mencari kerja
8	<i>User</i> mengisi data usaha	<i>User</i> dapat mengisi data usaha untuk	[Berhasil] <i>User</i> berhasil mengisi data	<i>User</i> berhasil dengan efektif

---

		menyimpan data	usaha	menambah data usaha
9	User mengedit data menghapus data	User dapat mengedit data dan menghapus data	[Berhasil] User berhasil mengedit dan menghapus data	User berhasil dengan efektif mengedit dan menghapus data

---

Pengujian akun user pada Tabel 4 menunjukkan bahwa semua fungsi, termasuk *login*, akses dasbor, dan manajemen data, berjalan dengan baik. *User* berhasil melakukan berbagai tugas seperti mengubah profil, mengisi data kerja dan kuliah, serta mengedit dan menghapus data dengan efektif. Semua fitur berfungsi sesuai harapan, menunjukkan sistem manajemen akun user yang efisien.

## Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem informasi *tracer study* berbasis *website* di SMK Roudlotul Huda Magetan menunjukkan bahwa sistem ini dirancang menggunakan HTML, CSS, PHP, dan JavaScript dengan metode *Rapid Application Development* (RAD). Implementasi berhasil dilakukan melalui pengaturan *server*, pengkodean, serta pengujian sistem, disertai pelatihan untuk staf sekolah. Evaluasi menunjukkan bahwa sistem ini memenuhi kebutuhan sekolah dalam mengumpulkan, mengelola, dan menganalisis data alumni, mempermudah proses pelacakan rekam jejak alumni, dan memberikan nilai tambah yang signifikan. Hasil pengujian menunjukkan tingkat keberhasilan 100% dari 21 skenario pengujian yang dilakukan, mengindikasikan bahwa sistem ini handal dan dapat diandalkan.

## Daftar Pustaka

- Afif, A., Suryanto, A. A., Rosyidi, I., & Bahtiar, H. Y. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Dan Tracer Study pada SMK Negeri 1 Brondong. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi dDan Sains Tahun, 1*(1), 76–82.
- Akbar, R., & Mukhtar, M. (2020). Perancangan E-Tracer Study berbasis Sistem Cerdas. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 9(1). <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i1.631>
- Andriani, A., Bayu, A., Sari, P., Shindy, ), Lestari, M., Tri, ), & Wulandari, A. (2022). Pendaftaran Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Kerja Lapangan pada BLPT Yogyakarta dengan Metode RAD 1). *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 14(3).
- Lumingkewas, D., Rindengan, Y. D. Y., & Najoan, X. B. N. (2019). Peta Aset Universitas Sam Ratulangi Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1).
- Nurman Hidayat, & Kusuma Hati. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE). *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1). <https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.352>
- Rusliyawati, R., Wantoro, A., Susanto, E. R., Sulistiawati, A., & Widyawati, A. C. (2022). PKM Program Sekolah Binaan (PSB) di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) Pertanian Pembangunan Lampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2). <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i2.160>
- Sari, Y. N., & Mukmin, C. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Tracer Study Pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang. *Journal of Information Technology Ampere*, 3(2). <https://doi.org/10.51519/journalita.volume3.issue2.year2022.page74-107>
- SMK Roudlotul Huda Magetan. (2024). *Data Pokok Pendidikan : SMK Roudlotul Huda Magetan*. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. <https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/392E4710301173DB9321>
- Subianto, W. P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Alumni Berbasis Web Pada SMK PGRI 1 Ngawi. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 4(1).
- Susmanto, S., Munawir, M., & Samsuddin, S. (2022). Pengembangan Tracer Study Berbasis Mobile Android Untuk Meningkatkan Kualitas Lulusan Dalam Mewujudkan Kampus Merdeka di Universitas Serambi Mekkah. *Prosiding Seminar Nasional USM*, 3(1), 282–295.
- Afif, A., Suryanto, A. A., Rosyidi, I., & Bahtiar, H. Y. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Dan Tracer Study pada SMK Negeri 1 Brondong. *Prosiding Seminar Nasional*

*Teknologi dan Sains Tahun, 1(1), 76–82.*

- Akbar, R., & Mukhtar, M. (2020). Perancangan E-Tracer Study berbasis Sistem Cerdas. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, 9(1). <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i1.631>
- Andriani, A., Bayu, A., Sari, P., Shindy, ), Lestari, M., Tri, ), & Wulandari, A. (2022). Pendaftaran Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Kerja Lapangan pada BLPT Yogyakarta dengan Metode RAD 1). *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 14(3).
- Lumingkewas, D., Rindengan, Y. D. Y., & Najoran, X. B. N. (2019). Peta Aset Universitas Sam Ratulangi Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1).
- Nurman Hidayat, & Kusuma Hati. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE). *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1). <https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.352>
- Rusliyawati, R., Wantoro, A., Susanto, E. R., Sulistiawati, A., & Widyawati, A. C. (2022). PKM Program Sekolah Binaan (PSB) di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) Pertanian Pembangunan Lampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2). <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i2.160>
- Sari, Y. N., & Mukmin, C. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Tracer Study Pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang. *Journal of Information Technology Ampera*, 3(2). <https://doi.org/10.51519/journalita.volume3.issue2.year2022.page74-107>
- SMK Roudlotul Huda Magetan. (2024). *Data Pokok Pendidikan : SMK Roudlotul Huda Magetan*. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. <https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/392E4710301173DB9321>
- Subianto, W. P. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Alumni Berbasis Web Pada SMK PGRI 1 Ngawi. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 4(1).
- Susmanto, S., Munawir, M., & Samsuddin, S. (2022). Pengembangan Tracer Study Berbasis Mobile Android Untuk Meningkatkan Kualitas Lulusan Dalam Mewujudkan Kampus Merdeka di Universitas Serambi Mekkah. *Prosiding Seminar Nasional USM*, 3(1), 282–295.