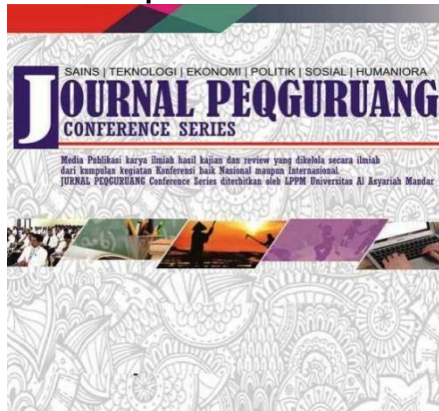


### Graphical abstract



## SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN EVENT TRAIL PADA AIM TRAC POLMAN BERBASIS WEB

<sup>1</sup>Idhan Zaldi, <sup>2</sup>Akhmad Qashlim,  
<sup>3</sup>Muhammad Syarif Hidayatullah  
<sup>1</sup>Universitas Al Asyariah Mandar.

\*Corresponding author  
[idhan.zaldy@gmail.com](mailto:idhan.zaldy@gmail.com)

### Abstract

The Web-Based Event Trail Registration Information System at AIM TRAC Polman is an online platform designed to facilitate the registration process for participants in trail events organized by AIM TRAC Polman. By utilizing web technology, this system allows participants to register easily and efficiently, and expands accessibility for those who are located far away or have time constraints. Key features include a structured registration form, online payment integration to simplify the payment process and an admin dashboard that allows for more efficient management of participant data. Research Objectives This system also provides various additional features such as notifications, event maps and routes, community forums, and photo and video galleries to improve the participant experience in the event trail. In addition, integration with social media allows for more effective promotions, helping to increase participant participation in the events being held. Research Results: Thus, this system provides significant benefits for both participants and event organizers, increasing the efficiency of the registration process, data management and event promotion, as well as enriching the experience of participants in trail events organized by AIM TRAC Polman.

**Keywords :** *Trail Aim Event Registration Information System*

### Abstrak

Sistem Informasi Pendaftaran Event Trail pada AIM TRAC Polman Berbasis Web adalah sebuah platform online yang dirancang untuk memfasilitasi proses pendaftaran peserta dalam event trail yang diselenggarakan oleh AIM TRAC Polman. Dengan memanfaatkan teknologi web, sistem ini memungkinkan peserta untuk mendaftar secara mudah dan efisien, serta memperluas aksesibilitas bagi mereka yang berada di lokasi yang jauh atau memiliki keterbatasan waktu. Fitur-fitur utama termasuk formulir pendaftaran yang terstruktur, integrasi pembayaran Online untuk mempermudah proses pembayaran dan dashboard admin yang memungkinkan pengelolaan data peserta dengan lebih efisien. Tujuan Penelitian Sistem ini juga menyediakan berbagai fitur tambahan seperti notifikasi, peta dan rute event forum komunitas dan galeri foto dan video untuk meningkatkan pengalaman peserta dalam event trail. Selain itu, integrasi dengan media sosial memungkinkan promosi yang lebih efektif, membantu dalam meningkatkan partisipasi peserta dalam event yang diselenggarakan. Hasil Penelitian Dengan demikian, sistem ini memberikan manfaat signifikan bagi baik peserta maupun penyelenggara event, meningkatkan efisiensi proses pendaftaran, pengelolaan data, dan promosi event, serta memperkaya pengalaman peserta dalam event trail yang diselenggarakan oleh AIM TRAC Polman.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi Pendaftaran Event Trail Aim*

### Article history

DOI: [10.35329/jp.v6i2.5602](https://doi.org/10.35329/jp.v6i2.5602)

Received : 2025-10-25 | Received in revised form : 2025-10-25 | Accepted : 2025-11-24

## 1. PENDAHULUAN

Diera post modern sekarang ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat, bahkan kompetisi dalam dunia kerja semakin tajam, sekalipun demikian defaktonya ketertarikan dalam dunia olahraga tetap menjadi pilihan setiap orang guna menuangkan setiap minat bakat, tetapi juga untuk menyegarkan setiap kepenatan setelah bekerja. Olahraga motor trail menjadi salah satu pilihan yang marak diminati oleh para penggemar sepeda motor. (Management & 2023.)

Pendaftaran event trail pada AIM TRAC POLMAN menghadapi beberapa tantangan yang perlu diatasi. Salah satunya adalah ketidakjelasan informasi event, dimana peserta mungkin mengalami kesulitan memahami rincian seperti tanggal, lokasi, jenis track, atau persyaratan teknis kendaraan. Selain itu, kompleksitas proses pendaftaran dapat menjadi hambatan, terutama jika formulir yang digunakan terlalu rumit atau tidak intuitif bagi peserta. Kendala teknis, seperti kelambatan informasi atau masalah kompatibilitas perangkat, juga dapat mengganggu proses pendaftaran. Terakhir, kurangnya keterlibatan pengguna mungkin membuat minat peserta menurun. Oleh karena itu, perlu dirancang solusi yang efisien dan ramah pengguna untuk memperbaiki atau mengatasi masalah-masalah ini guna meningkatkan pengalaman pendaftaran event trail pada Event Trail yang di adakan oleh Aim Trac Polman. (and & 2024.)

Kabupaten Polewali Mandar merupakan salah satu daerah yang sangat eksis dalam dunia motor trail adventure karena memiliki banyak penggemar, bahkan event ini di selenggarakan 3 hingga 4 kali setiap tahunnya ,mengadakan event-event adventure dengan skala yang besar.AIM TRAC Salah satu Tim penyelenggara Motor trail Dimana dia kesulitan dalam melakukan verifikasi data peserta yang melakukan pendaftaran, Solusi Ini menjadi salah satu penelitian yang dimana saya menerapkan system informasi pendaftaran event trail Dimana memudahkan proses pendaftaran dan dengan system dapat menyimpan arsip pendaftaran event trail dan melakukan plot jalur trabas event trail ini tersebut. (Sosial & 2024,)

Berdasarkan kajian tersebut, bahwa dalam pelaksanaan kegiatan trail adventure khususnya di kabupaten polewali mandar masih menggunakan sistem manual, oleh karena itu perlu adanya sistem informasi yang dapat menampilkan berbagai informasi terkait dengan kegiatan tersebut secara online, untuk dapat memudahkan pelaksanaan kegiatan baik dari pihak IMI, penyelenggara, maupun para penggemar olahraga motor trail adventure. (Zurianto, 2020)

Maka dalam penelitian ini penulis berinisiatif untuk mengambil judul “Sistem Informasi Pendaftaran Event Trail Pada AIM TRAC Polman Berbasis Web” guna mempermudah panitia dalam melakukan verifikasi pendaftaran event trail yang di adakan oleh komunitas AIM Trac Polman. (Journal & 2024,)

Event Motor Trail Adventure adalah olahraga yang menggunakan sepeda motor trail sebagai komponen

utama, dilakukan di alam untuk berpetualang melalui lintasan yang bervariasi, mulai dari jalan raya, kawasan hutan, sungai, lereng, hingga bukit. Lintasan adventure ini tidak dapat diprediksi sebelumnya oleh para pengendara, sehingga menambah tantangan dan keseruan dari olahraga ini. Saat ini, olahraga tersebut telah banyak diselenggarakan di berbagai event resmi hampir di seluruh wilayah Indonesia (Wulandari, 2023). Salah satu kabupaten yang sering mengadakan kegiatan event trail adventure adalah Polewali Mandar. Event AIM Trac di Polewali Mandar menarik peserta dari berbagai daerah, bahkan dari luar pulau Sulawesi. Anggota DPR RI Arwan Aras dari Matrax Mamuju mengakui bahwa jalur yang disediakan oleh panitia cukup menantang, dengan rute yang bervariasi antara fun dan ekstrim. Rute ini menyajikan alam yang asri, khususnya di daerah pegunungan Binuang, di mana peserta. (Rossi et al., 2022)

Sistem yang dirancang untuk menerima, mengelola, dan merespons kebutuhan, keinginan, serta keluhan pelanggan secara efektif. Sistem ini menggunakan Unified Modeling Language (UML) dalam pemodelannya, yang membantu dalam menggambarkan struktur dan interaksi antar komponen sistem dengan jelas. Penggunaan PHP Data Objects (PDO) sebagai kelas untuk mengelola koneksi dengan sistem manajemen basis data (DBMS) memastikan bahwa sistem dapat mengakses dan mengelola data pelanggan dengan efisien, sehingga mampu meningkatkan kepuasan pelanggan dan efisiensi operasional. (Qashlim, A., & Kom, M.2024.)



Gambar 1. Kegiatan Event Motor Trail Adventure

CodeIgniter adalah kerangka kerja (framework) PHP yang ringan dan memiliki performa tinggi, dirancang untuk pengembangan aplikasi web. Framework ini terkenal karena kemudahan penggunaannya, dokumentasi yang baik, dan eksekusi yang cepat, membuatnya populer di kalangan pengembang web. (Setiawan, R.2021).

CodeIgniter menyediakan struktur yang jelas dan sederhana, memungkinkan pengembang untuk membangun aplikasi web dengan cepat tanpa harus berurusan dengan kerumitan yang sering ditemukan pada framework lain yang lebih besar dan kompleks. Framework ini juga mendukung arsitektur Model-View-Controller (MVC), yang memisahkan logika aplikasi, tampilan, dan data, sehingga memudahkan pengelolaan

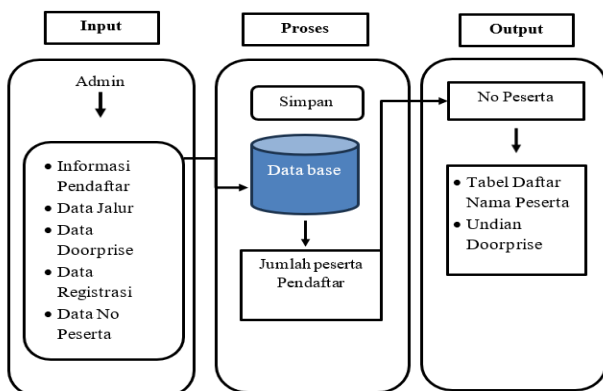
kode dan kolaborasi tim. Dengan berbagai fitur dan library yang disertakan, CodeIgniter membantu pengembang dalam mengelola tugas-tugas umum seperti validasi formulir, operasi basis data, pengelolaan sesi, dan lainnya, menjadikannya pilihan yang ideal untuk pengembangan aplikasi web yang efisien dan efektif. (MUKTI, 2024)

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian untuk sistem informasi pendaftaran event trail pada AIM TRAC Polman berbasis web dimulai dengan tahapan analisis kebutuhan, di mana dilakukan pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan kuesioner kepada pihak-pihak terkait untuk memahami kebutuhan pengguna. Selanjutnya, desain sistem dilakukan dengan membuat rancangan arsitektur, desain database, dan desain antarmuka pengguna menggunakan perangkat lunak desain seperti UML dan wireframing tools. Implementasi sistem dilakukan dengan mengembangkan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, diintegrasikan dalam lingkungan server XAMPP. Pengujian sistem dilakukan melalui metode black-box testing untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Tahap akhir adalah pemeliharaan dan evaluasi sistem, di mana dilakukan perbaikan dan peningkatan sistem berdasarkan masukan dari pengguna.

### Kerangka Sistem

Sistem aplikasi yang akan dibuat adalah sistem manajemen event Motor Trail Adventure. Kerangka sistem berikut memuat elemen-elemen utama dari input, proses, dan output yang terlibat dalam aplikasi ini.



Gambar 3. Kerangka Sistem

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kegiatan event Motor Trail Adventure di Kabupaten Polewali Mandar. Berdasarkan data yang telah dikumpulkan, ditemukan beberapa temuan penting yang relevan. Pertama, analisis kebutuhan pengguna menunjukkan bahwa proses pendaftaran manual yang digunakan saat ini seringkali menimbulkan kebingungan

dan kesalahan data. Peserta, panitia, dan pengurus AIM TRAC Polman menyatakan bahwa mereka membutuhkan sistem pendaftaran yang lebih efisien dan akurat. Kedua, desain sistem yang diusulkan mencakup fitur-fitur penting seperti pendaftaran online, pengelolaan data peserta, dan pemantauan status pendaftaran. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, diintegrasikan dalam lingkungan server XAMPP, menunjukkan bahwa sistem ini dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian sistem melalui metode black-box testing menunjukkan bahwa semua fungsionalitas berjalan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Dengan demikian, sistem informasi pendaftaran event trail berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendaftaran, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna.

### Pembahasan

- 1. Popularitas dan Daya Tarik Event** Event Motor Trail Adventure AIM Trac telah berhasil menarik peserta dari berbagai daerah, menunjukkan bahwa olahraga ini memiliki daya tarik yang signifikan. Popularitasnya yang terus meningkat dapat dikaitkan dengan penyelenggaraan yang baik, tantangan yang menarik, dan promosi yang efektif.
- 2. Pengelolaan Rute dan Keamanan** Penyediaan rute dengan berbagai tingkat kesulitan memungkinkan peserta memilih sesuai dengan kemampuan mereka, yang berkontribusi pada keselamatan dan kenyamanan. Namun, penting bagi penyelenggara untuk terus meningkatkan aspek keamanan, termasuk penyediaan tim medis dan penanganan cepat terhadap insiden.
- 3. Manfaat Ekonomi dan Sosial** Event ini memberikan manfaat ekonomi yang nyata bagi komunitas lokal, terutama dalam hal peningkatan kunjungan wisata dan pendapatan bagi usaha lokal. Selain itu, event ini juga membantu mempromosikan keindahan alam dan potensi wisata daerah kepada audiens yang lebih luas.

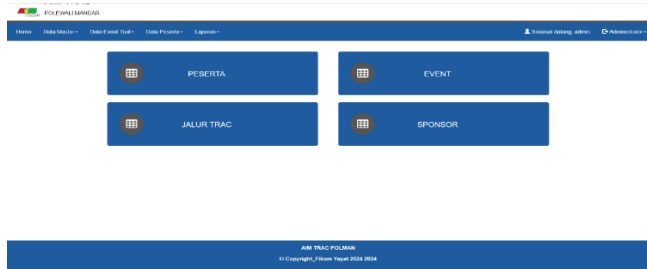
#### a. Form Login Admin.



Gambar 3. Form Login

**b. Form Halaman Admin**

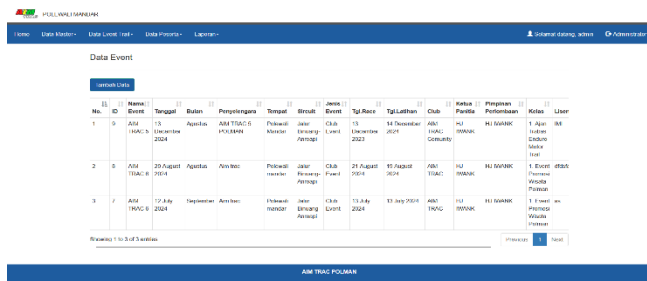
Form halaman admin adalah form yang digunakan admin dalam mengelolah data event trail dan data peserta, seperti terlihat pada gambar 5.



Gambar .5 Form Menu admin

**c. Form data Evet Trail**

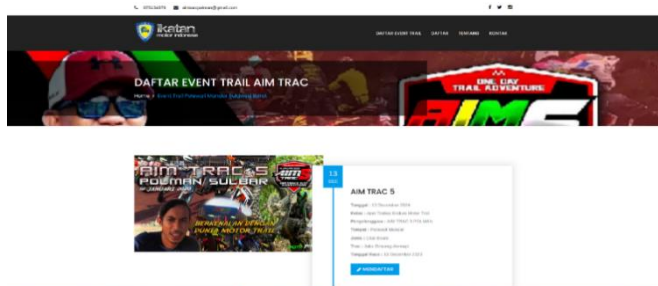
Form data event trail adalah form yang digunakan admin dalam melakukan tambah data event trail , seperti terlihat pada gambar 6.



Gambar .6 Form data Evet Trail

**d. Form Menu Tampilan**

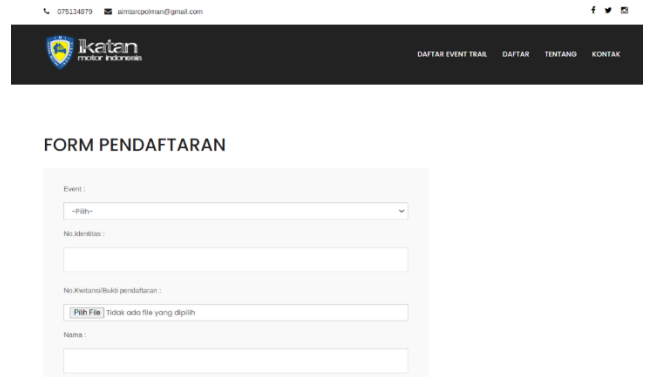
Form tampilan dimana peserta melihat event trail yang akan berlangsung seperti terlihat pada gambar 7.



Gambar .7 Form Menu Tampilan

**e. Form Pendaftaran**

Form menu pendaftaran adalah form yang digunakan peserta untuk masuk dan memilih untuk mendaftar event trail dimana menu ini peserta mengisi data sesuai persyaratan yang di tampilkan di sistem, seperti yang terlihat pada gambar 8.



Gambar .8 Form Pendaftaran

**4. SIMPULAN**

Kesimpulan dari sistem informasi pendaftaran event trail pada AIM TRAC Polman berbasis web adalah bahwa sistem ini memberikan berbagai kemudahan dan manfaat. Pertama, sistem ini mempermudah pendaftaran dengan menyediakan platform online yang memungkinkan peserta mendaftar dalam event trail yang diselenggarakan oleh AIM TRAC Polman secara cepat dan efisien melalui formulir pendaftaran yang mudah diakses dan diisi secara online. Kedua, sistem ini meningkatkan aksesibilitas, memungkinkan peserta untuk mengakses informasi tentang event trail dan melakukan pendaftaran dari mana saja dan kapan saja selama terhubung ke internet. Hal ini sangat bermanfaat bagi peserta yang berada jauh dari kantor pendaftaran atau memiliki jadwal yang padat. Ketiga, sistem ini memungkinkan pengelolaan data yang efisien, di mana admin dapat mengelola data peserta, termasuk verifikasi pendaftaran, pemrosesan pembayaran, dan pengelolaan detail event melalui dashboard admin yang terpusat. Dengan demikian, sistem informasi ini tidak hanya mempermudah peserta dalam mendaftar, tetapi juga membantu penyelenggara dalam mengelola event dengan lebih efektif dan efisien.

**DAFTAR PUSTAKA**

and, H. S.-J. of T. D., & 2024, undefined. (2024). Advancing Tourism Through Culture And Innovation Based Events.

Evendi, E. (2022). *Sistem Informasi Restrukturisasi Kredit Berbasis Web Studi Kasus Pt. Mna.*

Journal, U. C.-T., & 2024, undefined. (2024). Sistem Audit Teknologi Informasi Berdasarkan Cobit Untuk Menilai Level Of Maturity Berbasis Web. *scholar.archive.org*,

Management, I. R.-J. I. H., & 2023, undefined. (2023). Strategi Pengembangan Desa Wisata Hutanagodang Dengan Pendekatan Analisis SWOT Komponen 3A

Pariwisata.

MUKTI, T. (2024). *Process Reengineering Dalam Pengembangan Sistem Penanganan Perkara Pada Pengadilan Agama Jakarta Barat Berbasis Web.*

Rossi, F., Mbulu, Y., Erfinda, Y., & Haq, E. (2022). *Pengembangan Desa Wisata Berbasis Sport Tourism & Event.*

Sosial, H. S.-P., & 2024, undefined. (2024). Revitalisasi Budaya Melalui Pariwisata: Studi Kasus Pasar Kangen Yogyakarta Sebagai Event Tourism Berbasis Tradisi.

Zurianto, A. (2020). *PENERAPAN KEAMANAN DATABASE DENGAN METODE AUDIT TRAIL.*

Qashlim, A., & Kom, M. (2024). Aplikasi Help Deks System Untuk Module Costumer Relationship Management. Diambil 7 Juli 2024, dari