



Website Company Profile sebagai Media Informasi, Promosi, dan Pendaftaran Member pada Ninety Eight Training Camp

Alan Nuari¹, Viktor Juan Musa Robo², Ezra Musa Robo^{3*}, Suryaningrat⁴

^{1,2,3,4} Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: ¹chanela875@gmail.com, ²viktormrobo821@gmail.com, ^{3*}musaroboezra@gmail.com,
⁴d02362@unpam.ac.id

(* : corresponding author)

Abstrak—Perkembangan teknologi web memberikan peluang bagi lembaga pelatihan olahraga untuk meningkatkan penyebaran informasi dan efisiensi administrasi. Ninety Eight Training Camp, sebuah pusat pelatihan tinju premium yang berdiri sejak 2023 di Cileungsi, Kabupaten Bogor, masih mengandalkan promosi konvensional dan pendaftaran manual sehingga informasi program latihan belum tersampaikan secara optimal kepada calon member. Ketiadaan media digital resmi membuat calon member kesulitan mendapatkan informasi yang akurat dan terstruktur. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan website company profile berbasis Front-End sebagai media informasi, promosi, dan platform pendaftaran member secara online. Sistem dikembangkan menggunakan HTML5, CSS3, dan Vanilla JavaScript dengan pendekatan Single Page Application (SPA) yang responsif. Perancangan sistem dimodelkan menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Flowchart. Integrasi pendaftaran memanfaatkan teknik URL Encoding untuk mengirim data formulir secara otomatis ke WhatsApp Admin tanpa memerlukan basis data back-end. Hasil implementasi menunjukkan website berhasil menyediakan katalog program, galeri dengan Lightbox Modal, countdown timer promosi, serta formulir pendaftaran terintegrasi. Pengujian menggunakan metode Black-Box Testing pada delapan komponen fungsional seluruhnya menghasilkan status valid. Sistem ini terbukti mampu mendukung promosi digital, meningkatkan aksesibilitas informasi, dan mempercepat proses administrasi pendaftaran member di Ninety Eight Training Camp secara signifikan.

Kata Kunci: Website; Company Profile; Front-End; Pendaftaran Member; WhatsApp Integration

Abstract—The development of web technology provides opportunities for sports training institutions to improve information dissemination and administrative efficiency. Ninety Eight Training Camp, a premium boxing training center established in 2023 in Cileungsi, Bogor Regency, still relies on conventional promotion methods and manual registration processes, resulting in suboptimal delivery of training program information to prospective members. The absence of an official digital media platform makes it difficult for prospective members to obtain accurate and structured information. This study aims to design and implement a Front-End-based company profile website as an information medium, digital promotion platform, and online member registration facility. The system was developed using HTML5, CSS3, and Vanilla JavaScript with a responsive Single Page Application (SPA) approach. System design was modeled using Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, and Flowcharts. The registration integration utilizes URL Encoding technique to automatically send form data to WhatsApp Admin without requiring a back-end database. Implementation results show that the website successfully provides a training program catalog, gallery with Lightbox Modal, promotional countdown timer, and integrated registration form. Black-Box Testing conducted on eight main functional components yielded valid results for all scenarios. This system is proven capable of supporting digital promotion, improving information accessibility, and significantly accelerating the member registration administration process at Ninety Eight Training Camp.

Keywords: Website; Company Profile; Front-End; Member Registration; WhatsApp Integration

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah memberikan dampak signifikan dalam berbagai sektor industri, termasuk di dalamnya industri kebugaran dan pelatihan olahraga. Di era digitalisasi ini, adopsi teknologi informasi berbasis web telah beralih dari sekadar opsional menjadi sebuah keharusan operasional. Pemanfaatan teknologi tidak hanya berfokus pada digitalisasi internal, tetapi juga berfungsi sebagai penghubung interaktif yang dapat memperluas jangkauan promosi kepada khalayak yang lebih luas (Nugraha & Syahputra, 2024).

Implementasi website sebagai media informasi sangat krusial bagi sebuah instansi agar dapat diakses oleh publik secara mudah. Media digital tidak hanya bertindak sebagai etalase maya, tetapi juga alat operasional penting yang menunjang kredibilitas suatu perusahaan atau instansi (Pratama



& Sugiarto, 2023). Hadi dan Rokhman (2020) menegaskan bahwa keberadaan website memungkinkan instansi untuk diakses oleh siapapun tanpa batas geografis maupun waktu, sehingga meningkatkan daya saing secara signifikan.

Ninety Eight Training Camp merupakan pusat pelatihan olahraga tinju premium yang berdiri sejak tahun 2023 di bawah kepemimpinan Hadiq Malik Akbar, berlokasi di Jl. Transyogi No. 10, Cileungsi, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Camp ini menawarkan berbagai variasi program unggulan yang disusun secara sistematis untuk memenuhi kebutuhan beragam tingkatan, mulai dari kelas pemula (Beginner) hingga kelas intensif bagi atlet profesional. Instruktur berpengalaman dan fasilitas latihan yang memadai menjadi nilai lebih yang dimiliki oleh camp ini.

Meskipun memiliki fasilitas dan program latihan yang komprehensif, Ninety Eight Training Camp menghadapi kendala serius dalam penyebaran informasi. Ketiadaan media digital resmi mengakibatkan calon member kesulitan memperoleh gambaran yang komprehensif mengenai profil pelatih, detail program, jadwal, dan fasilitas yang tersedia. Setiawan dan Hidayatullah (2022) menyatakan bahwa perancangan company profile berbasis website merupakan elemen penting untuk mempermudah masyarakat dalam melakukan validasi eksistensi dan kredibilitas layanan suatu instansi.

Selain keterbatasan visibilitas informasi, proses pendaftaran anggota baru masih sepenuhnya manual. Calon member diwajibkan mendatangi langsung lokasi camp atau melakukan korespondensi chat tidak terstruktur dengan admin. Ketiadaan formulir digital menyebabkan pendataan yang tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan. Kusuma dan Novita (2021) membuktikan bahwa pengembangan sistem informasi yang cepat dan responsif mampu memangkas rantai birokrasi konvensional secara signifikan dan meningkatkan kepuasan pengguna.

Christian dan Hansvirgo (2024) dalam penelitiannya tentang perancangan company profile berbasis website di Hongde College menegaskan bahwa strategi digital semacam ini tidak hanya meningkatkan visibilitas, tetapi juga membangun kepercayaan dan citra profesional instansi di mata masyarakat luas. Santoso dan Dewi (2021) juga membuktikan bahwa implementasi website sebagai media pemasaran online secara nyata memperluas target demografis dan memangkas alur birokrasi komunikasi.

Berdasarkan permasalahan yang diidentifikasi, penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan website company profile interaktif berbasis Front-End yang terintegrasi dengan WhatsApp Admin melalui metode URL Encoding. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi komprehensif untuk meningkatkan kecepatan dan efisiensi komunikasi, memperluas jangkauan promosi, serta mengdigitalisasi proses pendaftaran member Ninety Eight Training Camp.

2. METODE

2.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data primer dilakukan melalui tiga metode utama. Pertama, observasi langsung terhadap proses penyampaian informasi dan alur pendaftaran member yang sedang berjalan di Ninety Eight Training Camp, untuk mendapatkan gambaran nyata mengenai permasalahan operasional yang ada. Kedua, wawancara mendalam dengan pemilik (owner) Hadiq Malik Akbar dan admin Abby Seppyhan untuk menggali kebutuhan spesifik terkait promosi digital, sistem pendaftaran, dan fitur-fitur yang diinginkan. Ketiga, studi pustaka dari jurnal-jurnal ilmiah terpublikasi yang relevan dengan perancangan website company profile, pengembangan antarmuka web, dan pemodelan sistem informasi.

2.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem bertujuan memahami secara mendalam permasalahan pada proses bisnis berjalan dan mendefinisikan spesifikasi sistem yang akan dibangun. Kebutuhan fungsional meliputi: (a) penampilan profil dan sejarah lengkap instansi, (b) katalog program latihan interaktif dengan tombol pemilihan program yang otomatis mengisi formulir, (c) galeri dokumentasi kegiatan dengan fitur Lightbox Modal, (d) fitur promosi dengan countdown timer real-time, (e) formulir pendaftaran digital terintegrasi WhatsApp melalui URL Encoding, serta (f) tampilan responsif yang dapat diakses dari berbagai perangkat.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 4, No. 4 Tahun 2026
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1097-1107

Kebutuhan non-fungsional mencakup: (a) usability dengan pendekatan Single Page Application (SPA) untuk kemudahan navigasi, (b) responsiveness agar tampilan menyesuaikan berbagai ukuran layar (smartphone, tablet, desktop), dan (c) performance melalui implementasi loading screen animasi untuk pengalaman pengguna yang lebih baik. Spesifikasi perangkat keras minimum yang digunakan meliputi prosesor Intel Core i3 atau setara, RAM 4 GB, dan penyimpanan SSD dengan kapasitas minimal 10 GB.

2.3 Perancangan Model Sistem (UML)

Perancangan sistem dimodelkan menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk memvisualisasikan arsitektur logika sistem secara komprehensif. Empat jenis diagram UML digunakan dalam penelitian ini.

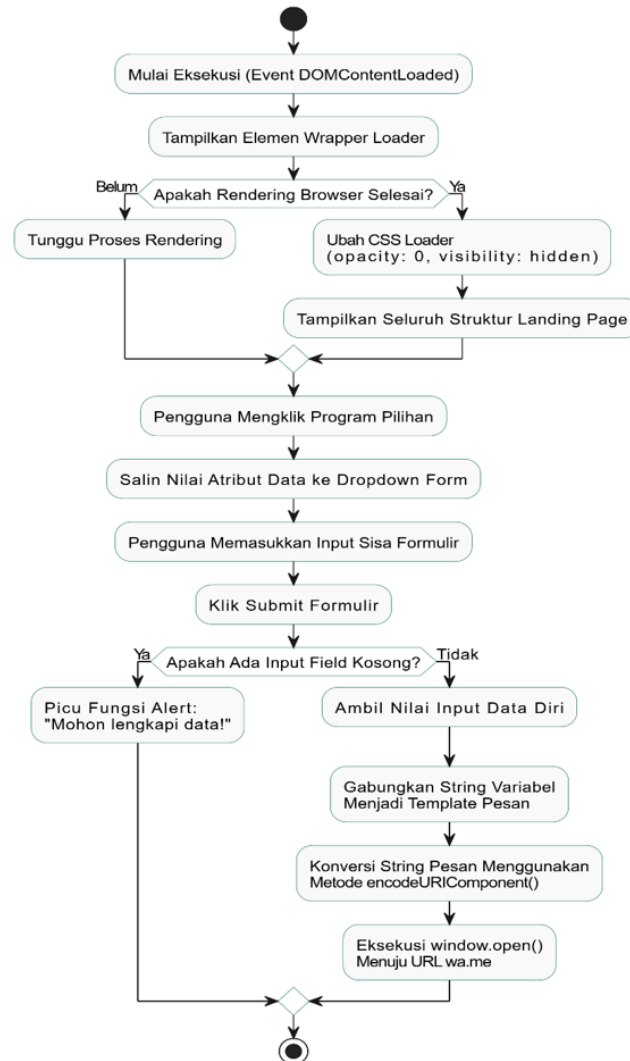
Use Case Diagram mendeskripsikan interaksi antara dua aktor utama, yaitu Calon Member dan Admin, dengan fungsionalitas yang disediakan sistem. Skenario utama pengisian formulir pendaftaran melibatkan calon member mengisi data diri, sistem memvalidasi isian, menyusun format pesan dengan URL Encoding, dan membuka tautan WhatsApp Admin.

Activity Diagram memetakan aliran aktivitas dari pemuatan halaman website hingga pengiriman data pendaftaran selesai dijalankan. Sequence Diagram menggambarkan kolaborasi dinamis antar objek berdasarkan urutan waktu eksekusi fungsi sistem. Flowchart mendefinisikan algoritma dan logika pemrograman JavaScript pada sisi Front-End ketika pengguna melakukan submit data formulir.

2.4 Implementasi Sistem

Implementasi sistem dilakukan menggunakan tiga teknologi Front-End utama. HTML5 digunakan sebagai struktur semantik halaman web yang mendefinisikan konten dan elemen antarmuka. CSS3 berperan dalam penataan visual dan layout responsif menggunakan teknik Flexbox dan Media Queries. Vanilla JavaScript tanpa framework tambahan digunakan untuk logika interaktif, validasi formulir, URL Encoding, dan animasi antarmuka.

Alat perancangan yang digunakan meliputi Figma untuk desain UI/UX antarmuka sebelum implementasi kode, Draw.io dan StarUML untuk pemodelan diagram UML, serta Visual Studio Code sebagai text editor utama pengembangan. Sistem dikembangkan dan diuji menggunakan Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Microsoft Edge untuk memastikan kompatibilitas lintas browser.



Gambar 4. Flowchart Logika Program JavaScript Proses Pendaftaran Member

2.5 Pengujian Sistem

Pengujian fungsionalitas sistem dilakukan menggunakan metode Black-Box Testing yang berfokus pada validasi kecocokan antara input dan output antarmuka berdasarkan spesifikasi kebutuhan awal, tanpa perlu menginspeksi struktur kode internal. Metode ini dipilih karena dapat mensimulasikan skenario penggunaan dari sudut pandang end-user secara langsung (Fadilah & Sunarya, 2023). Delapan komponen fungsional utama diuji secara sistematis untuk memastikan seluruh fitur berjalan sesuai rancangan.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Usulan

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, ditemukan bahwa proses bisnis yang berjalan di Ninety Eight Training Camp memiliki sejumlah keterbatasan yang menghambat pertumbuhan dan efisiensi operasional. Tabel 1 menyajikan perbandingan komprehensif antara sistem lama yang masih berjalan manual dengan sistem usulan berbasis website.

Tabel 1. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Usulan

Aspek	Sistem Lama (Manual)	Sistem Usulan (Website)
Akses Informasi	Datang langsung / tanya kenalan	Dapat diakses kapan saja dan di mana saja melalui website
Promosi Program	Instagram informal / mulut ke mulut	Katalog program terstruktur dengan detail harga dan deskripsi
Pendaftaran Member	Manual di lokasi / chat tidak terformat	Formulir digital terintegrasi WhatsApp dengan format pesan otomatis
Jangkauan Demografis	Terbatas lingkungan sekitar	Menjangkau calon member dari luar area Cileungsi
Efisiensi Admin	Rentan kesalahan pencatatan manual	Data pendaftaran terformat rapi, meminimalisir kesalahan input
Citra Profesional	Kurang terkesan formal dan terorganisir	Meningkatkan kredibilitas dan kepercayaan calon member

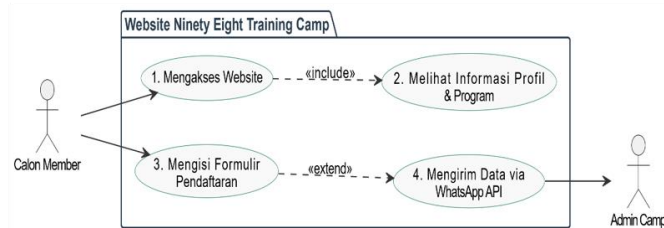
Berdasarkan Tabel 1, dapat dilihat bahwa sistem usulan berbasis website memberikan perbaikan menyeluruh pada seluruh aspek operasional yang sebelumnya menjadi kendala. Perubahan paling signifikan terdapat pada aspek pendaftaran member dan jangkauan demografis, di mana sistem baru memungkinkan calon member dari luar area Cileungsi untuk mengakses informasi dan mendaftar secara digital.

3.2 Perancangan dan Pemodelan Sistem (UML)

3.2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram mendeskripsikan interaksi antara dua aktor utama dengan sistem website. Aktor Calon Member dapat melakukan: melihat profil dan sejarah camp (About Us), menjelajahi katalog program latihan, melihat galeri dokumentasi, memeriksa jadwal dan informasi promo, serta mengisi dan mengirimkan formulir pendaftaran. Aktor Admin menerima notifikasi pendaftaran melalui WhatsApp dengan format data yang telah tersusun rapi secara otomatis oleh sistem.

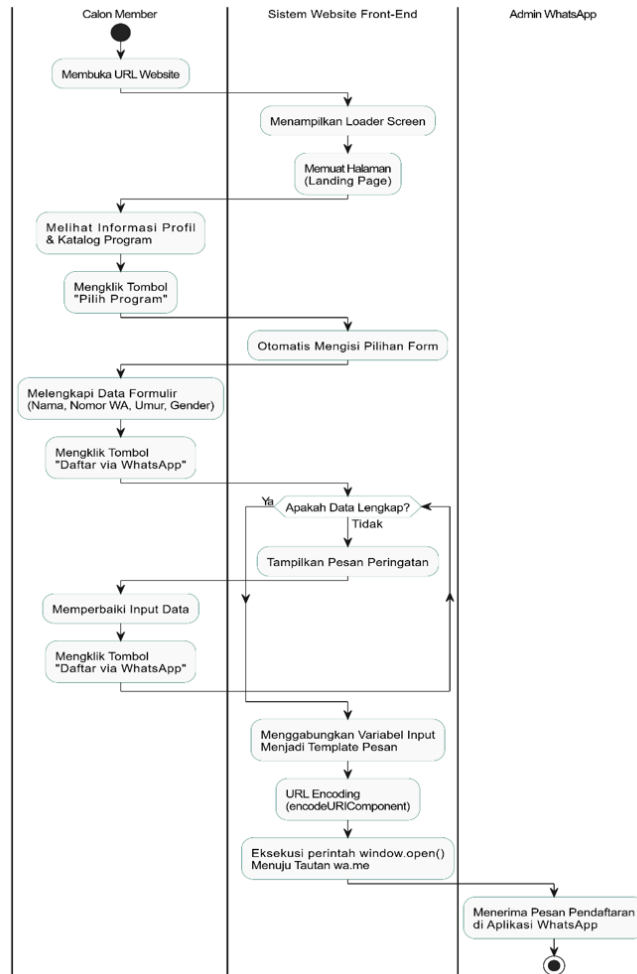
Skenario utama Use Case pengisian formulir pendaftaran berjalan sebagai berikut: calon member mengisi input fields berupa Nama lengkap, Nomor WhatsApp, Umur, Jenis Kelamin, dan Program Latihan yang dipilih. Setelah menekan tombol 'Daftar Sekarang via WhatsApp', sistem JavaScript memvalidasi kelengkapan isian, menyusun format pesan teks, menerapkan URL Encoding pada seluruh parameter, dan membuka tautan wa.me yang mengarahkan calon member langsung ke chat WhatsApp Admin.



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Usulan Website Ninety Eight Training Camp

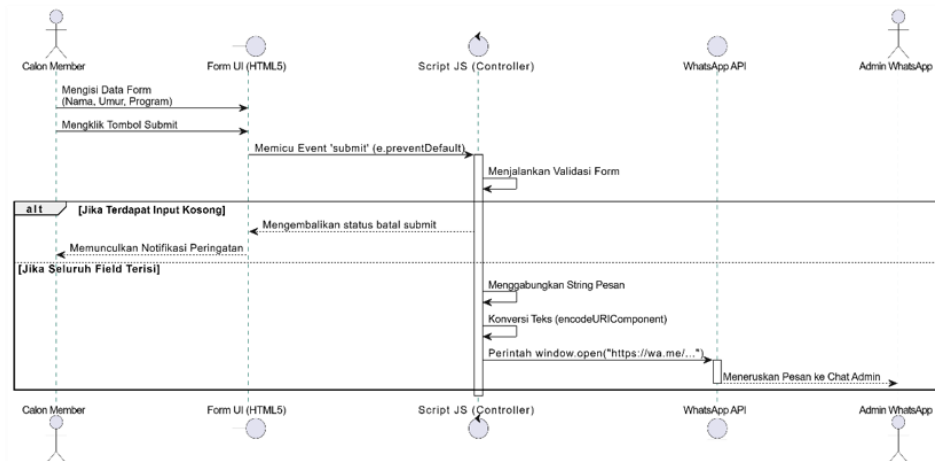
3.2.2 Activity Diagram dan Sequence Diagram

Activity Diagram memetakan aliran aktivitas dari titik awal pengguna membuka website hingga proses pengiriman data pendaftaran selesai. Alur dimulai dari loading screen, navigasi halaman, interaksi dengan fitur, pengisian formulir, validasi data, URL Encoding, hingga pengalihan ke WhatsApp Admin. Terdapat decision node pada tahap validasi formulir: jika data tidak lengkap, sistem menampilkan pesan peringatan dan meminta pengguna melengkapi isian; jika lengkap, proses URL Encoding dijalankan.



Gambar 2. Activity Diagram Alur Pengisian dan Pengiriman Formulir Pendaftaran

Sequence Diagram menggambarkan kolaborasi dinamis antar objek dalam sistem berdasarkan urutan waktu. Objek yang terlibat meliputi: User (browser), HTML Interface, JavaScript Handler, URL Encoder, dan WhatsApp API. Interaksi dimulai dari user memicu event submit, JavaScript Handler menerima dan memvalidasi data, URL Encoder memproses parameter string, dan sistem membuka endpoint wa.me dengan parameter yang telah terencode.



Gambar 3. Sequence Diagram Proses Submit Formulir Pendaftaran



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 4, No. 4 Tahun 2026
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1097-1107

3.3 Implementasi Antarmuka (User Interface)

3.3.1 Beranda (Hero Section) dan Profil Instansi

Halaman beranda dirancang sebagai titik pertama interaksi pengguna dengan website. Tampilan menampilkan gambar latar belakang fasilitas camp beresolusi tinggi dengan efek overlay gelap untuk memastikan keterbacaan teks. Terdapat tombol Call-to-Action (CTA) 'Join Now' yang mengimplementasikan teknik smooth scroll untuk mengarahkan halaman bergulir langsung ke bagian formulir pendaftaran. Headline dan tagline dirancang untuk langsung menyampaikan nilai proposisi camp kepada calon member.



Gambar 5. Tampilan Beranda (Hero Section) Website Ninety Eight Training Camp

Bagian About Us menampilkan informasi profil singkat, sejarah pendirian, serta visi dan misi Ninety Eight Training Camp dalam format kartu (card) yang tertata rapi. Foto dokumentasi instansi asli diintegrasikan untuk membangun kepercayaan calon member terhadap keberadaan dan profesionalisme camp.

3.3.2 Katalog Program dan Galeri

Antarmuka katalog program latihan menampilkan tiga pilihan kelas utama (Beginner, Intermediate, Professional) beserta rincian materi, target peserta, dan harga dalam format cards yang informatif. Fitur unggulan pada bagian ini adalah tombol 'Pilih Program' yang mengimplementasikan logika JavaScript untuk menyalin nama program yang dipilih dan secara otomatis mengisi dropdown pilihan program pada formulir pendaftaran. Mekanisme ini dirancang untuk meningkatkan konversi pendaftaran dengan mempersingkat langkah yang harus dilakukan calon member.

Bagian galeri menyajikan dokumentasi visual kegiatan latihan dan fasilitas camp dalam format grid yang responsif. Fitur Lightbox Modal diimplementasikan menggunakan JavaScript murni, memungkinkan pengguna mengklik gambar untuk menampilkannya dalam ukuran penuh di tengah layar dengan overlay gelap. Fitur ini meningkatkan pengalaman visual pengguna dalam mengeksplorasi portofolio camp.

3.3.3 Formulir Pendaftaran Terintegrasi WhatsApp

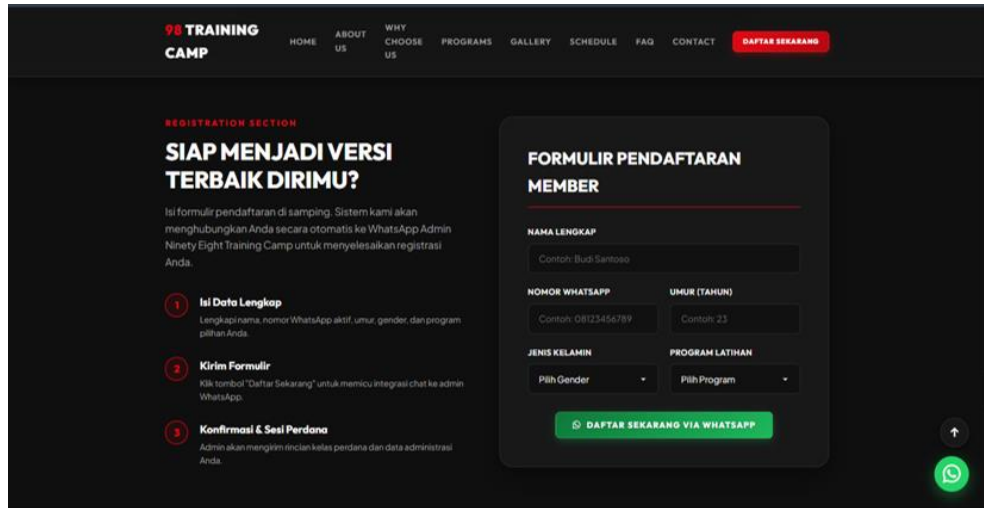
Antarmuka formulir pendaftaran merupakan komponen fungsional terpenting dalam sistem ini. Formulir memuat field input: Nama Lengkap, Nomor WhatsApp, Umur, Jenis Kelamin (dropdown), dan Program Latihan (dropdown yang terintegrasi dengan katalog). Validasi JavaScript diimplementasikan untuk memastikan seluruh field terisi sebelum proses pengiriman berlangsung.

Mekanisme URL Encoding bekerja sebagai berikut: ketika pengguna menekan tombol submit, fungsi JavaScript mengambil seluruh nilai input, menyusunnya menjadi format pesan teks yang terstruktur, menerapkan fungsi `encodeURIComponent()` pada setiap parameter untuk mencegah hilangnya karakter khusus, dan menyusun URL lengkap menuju endpoint WhatsApp API (`wa.me`) beserta parameter teks. Browser kemudian membuka URL tersebut di tab baru,

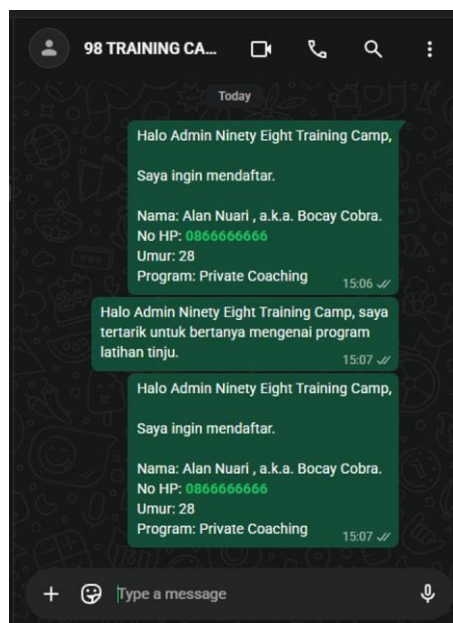


JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 4, No. 4 Tahun 2026
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1097-1107

mengarahkan pengguna langsung ke chat WhatsApp Admin dengan pesan pendaftaran yang telah tersusun rapi.



Gambar 6. Tampilan Antarmuka Formulir Pendaftaran Member Terintegrasi WhatsApp



Gambar 7. Hasil Integrasi WhatsApp: Pesan Pendaftaran Otomatis Diterima Admin

3.3.4 Fitur Promo dan Countdown Timer

Antarmuka promosi dilengkapi dengan countdown timer real-time yang berjalan berbasis JavaScript, menampilkan waktu mundur dalam format Hari, Jam, Menit, dan Detik. Fitur ini dirancang untuk menciptakan efek urgensi (urgency effect) yang terbukti secara psikologis dapat meningkatkan motivasi calon member untuk segera mendaftar (Wijaya & Purnama, 2022). Timer diimplementasikan menggunakan fungsi `setInterval()` JavaScript yang memperbarui tampilan setiap detik secara akurat.

3.4 Hasil Pengujian Black-Box Testing

Pengujian Black-Box Testing dilakukan secara sistematis pada delapan komponen fungsional utama sistem. Setiap skenario pengujian didefinisikan berdasarkan spesifikasi kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan pada tahap analisis. Hasil lengkap pengujian disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pengujian Sistem (Black-Box Testing)

No	Komponen Fungsional	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Status	Keterangan
1	Loader Screen	Akses halaman pertama kali	Animasi sarung tinju muncul lalu hilang otomatis setelah aset termuat	Valid	Sesuai
2	Navigasi Menu	Klik menu About Us / Programs	Halaman bergulir halus ke bagian target (Smooth Scroll)	Valid	Sesuai
3	Tombol Pilih Program	Klik tombol pada kartu katalog kelas	Halaman bergeser ke formulir dan dropdown terisi otomatis sesuai nama kelas	Valid	Sesuai
4	Validasi Form Kosong	Kosongkan salah satu input lalu submit	Sistem membatalkan pengiriman dan menampilkan notifikasi peringatan kelengkapan data	Valid	Sesuai
5	Integrasi WhatsApp	Isi seluruh form lalu tekan tombol daftar	Browser membuka tautan wa.me dengan teks pesan pendaftaran terisi lengkap dan rapi	Valid	Sesuai
6	Responsivitas Mobile	Akses dari smartphone, klik ikon hamburger	Menu navigasi muncul dari sisi layar dengan rapi dan proporsional	Valid	Sesuai
7	Countdown Timer	Buka halaman promo	Timer berjalan mundur real-time menampilkan Hari, Jam, Menit, Detik secara akurat	Valid	Sesuai
8	Lightbox Galeri	Klik salah satu gambar di bagian galeri	Gambar membesar di tengah layar dengan overlay gelap, dapat ditutup kembali	Valid	Sesuai

Berdasarkan Tabel 2, seluruh delapan skenario pengujian pada komponen fungsional menghasilkan status Valid dan Sesuai dengan spesifikasi kebutuhan yang telah ditetapkan. Tidak ditemukan error atau penyimpangan perilaku sistem selama proses pengujian. Hal ini menunjukkan bahwa sistem berjalan sepenuhnya sesuai dengan rancangan arsitektur awal, mulai dari tampilan



antarmuka, mekanisme interaksi pengguna, validasi data formulir, hingga integrasi otomatis dengan WhatsApp Admin.

3.5 Analisis Hasil dan Pembahasan

Hasil implementasi dan pengujian membuktikan bahwa website company profile Ninety Eight Training Camp secara efektif menyelesaikan tiga permasalahan utama yang diidentifikasi pada tahap analisis. Pertama, permasalahan ketiadaan media informasi resmi berhasil diatasi dengan penyediaan platform digital komprehensif yang dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Temuan ini selaras dengan penelitian Hadi dan Rokhman (2020) yang membuktikan efektivitas website sebagai media informasi instansi tanpa batas geografis.

Kedua, keterbatasan jangkauan promosi berhasil diatasi melalui kehadiran digital yang mampu menjangkau target demografis jauh lebih luas dari sebelumnya. Katalog program yang terstruktur dan galeri dokumentasi visual memberikan gambaran komprehensif kepada calon member sebelum mengambil keputusan untuk bergabung. Hal ini sejalan dengan Christian dan Hansvirgo (2024) yang menegaskan bahwa company profile berbasis website secara signifikan meningkatkan kepercayaan dan kredibilitas instansi.

Ketiga, digitalisasi proses pendaftaran melalui formulir terintegrasi WhatsApp dengan teknik URL Encoding terbukti efektif memangkas alur manual yang sebelumnya memerlukan kehadiran fisik. Format pesan pendaftaran yang tersusun rapi secara otomatis meminimalisir potensi kesalahan input oleh admin dan mempersingkat waktu respons secara signifikan. Kusuma dan Novita (2021) mengkonfirmasi bahwa integrasi WhatsApp dalam sistem informasi merupakan solusi praktis yang efisien, terutama untuk instansi berskala kecil hingga menengah yang belum memerlukan database back-end.

Pendekatan Single Page Application (SPA) yang diterapkan terbukti meningkatkan pengalaman pengguna (User Experience) melalui navigasi yang mulus tanpa perpindahan halaman. Implementasi smooth scroll, loading screen animasi, dan desain responsif memastikan kenyamanan akses dari berbagai perangkat, khususnya smartphone yang menjadi perangkat utama pengguna modern.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal berikut ini.

- a. Website company profile Ninety Eight Training Camp berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan HTML5, CSS3, dan Vanilla JavaScript dengan pendekatan Single Page Application yang responsif. Website ini secara efektif mengatasi keterbatasan media promosi konvensional dengan menyediakan informasi profil camp, dokumentasi fasilitas, katalog program latihan, dan fitur pendaftaran yang dapat diakses masyarakat luas kapan saja.
- b. Proses pendaftaran member yang sebelumnya dilakukan secara manual berhasil terdigitalisasi melalui formulir cerdas terintegrasi WhatsApp. Teknik URL Encoding memungkinkan data pendaftaran calon member terkirim secara otomatis ke WhatsApp Admin dalam format pesan yang rapi dan terstruktur, sehingga meminimalisir kesalahan input dan memangkas waktu respons administrasi secara signifikan.
- c. Hasil pengujian Black-Box Testing pada delapan komponen fungsional utama sistem seluruhnya menghasilkan status valid dan sesuai dengan spesifikasi kebutuhan yang telah ditetapkan. Sistem terbukti berjalan stabil dan dapat diandalkan untuk kebutuhan operasional instansi.

Untuk pengembangan sistem di masa mendatang, disarankan beberapa hal berikut.

- a. Pengembangan sistem ke arah Back-End menggunakan PHP dan basis data MySQL untuk membangun dashboard admin yang mampu menyimpan riwayat data member, mengelola presensi kehadiran kelas, dan melacak sisa sesi latihan anggota secara terpusat dan real-time.
- b. Integrasi Payment Gateway dengan platform pembayaran digital (Transfer Bank, QRIS, E-Wallet) agar calon member dapat melakukan pelunasan biaya kelas secara online tanpa menunggu verifikasi bukti transfer manual dari admin.
- c. Penambahan fitur manajemen konten (Content Management System) agar pihak instansi



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 4, No. 4 Tahun 2026
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1097-1107

dapat memperbarui informasi program, jadwal, dan konten promosi secara mandiri tanpa memerlukan bantuan pengembang.

REFERENCES

- Ahmad, S., & Suryaningrat. (2023). Analisis dan Pengembangan Aplikasi Monitoring Proses Pengajuan Sertifikasi ISO Menggunakan Metode Scrum Berbasis Android. *JRIIN: Jurnal Riset Informatika dan Inovasi*, 1(3).
- Christian, Y., & Hansvirgo, H. (2024). Perancangan dan Implementasi Company Profile Berbasis Website di Hongde College. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(2).
- Danutirta, R., Rudianto, B., Herdiyana, J. H., & Suryaningrat. (2026). Pengembangan Sistem Manajemen Keuangan dan Digitalisasi Berkas Administrasi Umrah pada PT Hijrah Madani Tour & Travel. *JRIIN: Jurnal Riset Informatika dan Inovasi*, 4(4), 1003–1008.
- Fadilah, N., & Sunarya, U. (2023). Pengujian Black Box Pada Aplikasi Pendaftaran Online Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Rekayasa Sistem*, 9(4), 310–318.
- Hadi, A. P., & Rokhman, F. A. (2020). Implementasi Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada Pondok Pesantren Putra-Putri ADDAINURIYAH 2 Semarang. *Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, 13(1), 39–49.
- Ilham, F., Prasetyo, A. A., Tazusyarofo, A., & Suryaningrat. (2023). Sosialisasi Pengenalan Website Berbasis HTML SMK Muhammadiyah 02 Tangerang Selatan. *APPA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(4), 294–298.
- Kusuma, W. A., & Novita, R. (2021). Implementasi WhatsApp Gateway Untuk Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 8(3), 551–558.
- Nugraha, F., & Syahputra, A. (2024). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan HTML5 dan CSS3. *Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi*, 7(2), 89–98.
- Pratama, A. R., & Sugiarto, D. (2023). Perancangan Website Company Profile Sebagai Media Promosi Pada PT. Maju Bersama. *Jurnal Riset Informatika*, 5(2), 112–120.
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Santoso, A. B., & Dewi, M. U. (2021). Implementasi Website Company Profile Sebagai Media Sistem Informasi Pemasaran dan Pengenalan Sekolah Secara Online Saat Pandemi. *Jurnal Abdidias*, 2(4), 859–865.
- Setiawan, E., & Hidayatullah, R. (2022). Penerapan Pendekatan User Centered Design (UCD) Pada Antarmuka Website Pendaftaran Pelatihan. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 45–54.
- Suryaningrat, Alfiansyah, M., Khoirunnisa, D., Nurjanah, E., & Suraya, G. (2025). Transformasi Digital: Inovasi untuk Pendidikan Berkelanjutan. *Journal on Education*, 7(2), 10458–10466.
- Wijaya, R. S., & Purnama, I. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Data Anggota Gym dan Pemesanan Kelas Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(1), 22–30.