

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER
SANGGAR CAHAYA MINANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE RAD**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer



Fadly Edrin

1192001020

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK ILMU KOMPUTER**

UNIVERSITAS BAKRIE

JAKARTA

2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Fadly Edrin

NIM : 1192001020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fadly', with a stylized flourish underneath.

Tanda Tangan :

Tanggal : Selasa, 15 September 2026

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Fadly Edrin

NIM : 1192001020

Program Studi : Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEDDING
ORGANIZER SANGGAR CAHAYA MINANG BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN METODE RAD

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Ir. Iwan Adichandra, SMIEE, MIET, MBCS

()

Pembahas I : Ir. Albert Arapenta Sembiring, S.T., M.Kom

()

Ditetapkan di Jakarta Tanggal

15 September 2026

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah karena berkah dan rahmat nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Sanggar Cahaya Minang Berbasis Website Menggunakan Metode RAD” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin selesai tanpa adanya bantuan, dukungan, doa, bimbingan, serta nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Sofia W. Alisjahbana, M.Sc., Ph.d., IPU., ASEAN Eng. Selaku Rektor Universitas Bakrie
2. Bapak Dr. Mohammad Ihsan, S.T., M.T., M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie
3. Bapak Ir. Iwan Adhicandra, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah membantu serta memberikan motivasi kepada penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan di Universitas Bakrie.
5. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis.

Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu semoga Allah membalas semua kebaikan dan senantiasa mencurahkan rahmat dan taufiknya. Penulis menyadari dalam penulisan ini masih sangat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis meminta maaf atas kekurangan dan kesalahan yang dilakukan oleh penulis. Semoga penulisan ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca dan terlebih kepada penulis.

Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terlibat. Penulis sangat berharap hasil penelitian ini dapat menjadi kontribusi kecil dalam memajukan ilmu komputer dan memberikan inspirasi bagi peneliti-peneliti selanjutnya.

Jakarta, 30 Agustus 2026



Fadly Edrin

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadly Edrin
NIM : 1192001020
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:**

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER SANGGAR CAHAYA MINANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAD

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 30 Agustus 2026

Yang Menyatakan



Fadly Edrin

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER SANGGAR CAHAYA MINANG BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE RAD

Fadly Edrin

ABSTRAK

Layanan *Wedding Organizer* membutuhkan sistem informasi yang efektif untuk mempermudah akses terhadap informasi layanan, proses reservasi, dan pembayaran. Sanggar Cahaya Minang saat ini masih mengandalkan proses pelayanan konvensional yang mengharuskan calon pelanggan datang langsung ke lokasi atau berkomunikasi secara langsung untuk memperoleh informasi dan melakukan reservasi. Proses tersebut memiliki keterbatasan dalam hal efisiensi waktu, aksesibilitas, dan pengelolaan layanan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Reservasi dan Pembayaran *Wedding Organizer* berbasis website yang memungkinkan pelanggan mengakses informasi paket pernikahan, melakukan reservasi, serta menyelesaikan pembayaran secara daring. Sistem dikembangkan menggunakan metode **Rapid Application Development (RAD)** yang terdiri atas tahapan *requirement planning*, *system design*, *system implementation*, dan *system testing*. Aplikasi diimplementasikan menggunakan **framework Laravel** dengan **MySQL** sebagai sistem manajemen basis data serta **Midtrans** sebagai *payment gateway*. Sistem yang dikembangkan menyediakan beberapa fitur utama, meliputi informasi paket pernikahan, portofolio, proses reservasi dan *checkout*, pembayaran daring, pengelolaan transaksi, serta pengelolaan data oleh administrator. Pengujian fungsional dilakukan menggunakan metode **Black Box Testing** dengan mengevaluasi keluaran sistem berdasarkan skenario masukan yang telah ditentukan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsi-fungsi utama, termasuk *login* pengguna, registrasi, pemilihan dan pemesanan paket, serta fitur pendukung lainnya, secara umum dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan. Sistem yang dikembangkan memungkinkan pelanggan memperoleh informasi layanan dan melakukan reservasi paket pernikahan secara daring tanpa harus datang langsung ke Sanggar Cahaya Minang. Dengan demikian, sistem ini dapat mendukung pelayanan dan pengelolaan operasional yang lebih efisien sekaligus memperkuat kehadiran digital Sanggar Cahaya Minang.

Kata kunci: *Wedding Organizer*, Sistem Informasi, Website, Rapid Application Development, Laravel, Black Box Testing.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED WEDDING ORGANIZER INFORMATION SYSTEM FOR SANGGAR CAHAYA MINANG USING THE RAPID APPLICATION DEVELOPEMENT (RAD) METHOD

Fadly Edrin

ABSTRACT

Wedding Organizer services require an effective information system to facilitate access to service information, the reservation process, and payment. Sanggar Cahaya Minang currently still relies on a conventional service process that requires prospective customers to visit the location in person or communicate directly to obtain information and make reservations. This process has limitations in terms of time efficiency, accessibility, and service management. Therefore, this study aims to design and build a website-based Wedding Organizer information system that allows customers to access wedding package information, make reservations, and complete payments online. The system was developed using the **Rapid Application Development (RAD)** method, which consists of the stages of requirement planning, system design, system implementation, and system testing. The application was implemented using the **Laravel framework** with **MySQL** as the database management system and **Midtrans** as the payment gateway. The developed system provides several main features, including wedding package information, portfolio, reservation and checkout processes, online payment, transaction management, and data management by the administrator. Functional testing was carried out using the **Black Box Testing** method by evaluating the system's output based on predetermined input scenarios. The test results show that the main functions, including user login, registration, package selection and booking, and other supporting features, generally run in accordance with the specified requirements. The developed system enables customers to obtain service information and make wedding package reservations online without having to visit Sanggar Cahaya Minang in person. Thus, this system can support more efficient service and operational management while strengthening Sanggar Cahaya Minang's digital presence.

Keywords: Wedding Organizer, Information System, Website, Rapid Application Development, Laravel, Black Box Testing.

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
Daftar Isi	i
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Lampiran	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Gambaran umum Sanggar Cahaya Minang.....	9
2.2.1 Logo Sanggar Cahaya Minang	9
2.2.2 Visi dan Misi Sanggar Cahaya Minang.....	9
2.3 Rapid Application Development (RAD)	9
2.4 Website	10
2.5 UML.....	10
2.5.1 Komponen-komponen dalam UML	10
2.6 HTML	12
2.6.1 Tag HTML	12
2.7 CSS (Cascading Style Sheet)	13
2.8 PHP	13
2.9 Sistem Informasi	14
2.10 Framework.....	14
2.10.1 Laravel.....	15
2.10.2 Bootstrap.....	15

2.11	MySQL	15
2.12	Visual Studio Code	16
2.13	Payment Gateway	16
BAB 3	METODE PENELITIAN	17
3.1	Tahapan Penelitian.....	17
3.2	Alat Penelitian	19
3.3	Objek Penelitian	19
3.4	Jenis Penelitian.....	19
3.5	Metode Penelitian	20
	3.5.1 Metode Pengumpulan Data	20
	3.5.2 Metode Pengembangan Sistem	21
	3.5.3 Metode Pengujian	24
3.6	Rancangan Sistem Website	25
	3.6.1 Use Case Diagram User	25
	3.6.2 Use Case Diagram Admin.....	26
	3.6.3 Activity Diagram User	27
	3.6.4 Activity Diagram Admin	28
	3.6.5 Activity Diagram Login User	29
	3.6.6 Relational Database	29
3.7	Rancangan Wireframe	30
	3.7.1 Halaman User	30
	3.7.2 Halaman Admin	40
3.8	Jadwal Penelitian.....	45
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Implementasi <i>Website</i>	46
	4.1.1 Struktur Direktori	46
	4.1.2 Database	48
	4.1.3 Halaman User	49
	4.1.4 Halaman Admin	72
4.2	Source Code	93
4.3	Testing	94
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran	102

DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	105

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Logo Sanggar Cahaya Minang	9
Gambar 2.2 Contoh Syntax CSS	13
Gambar 2.3 Contoh syntax PHP	14
Gambar 3.1 Rapid Application Development	22
Gambar 3.2 Use Case Diagram User	26
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin.....	27
Gambar 3.4 Activity Diagram User	28
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin	28
Gambar 3.6 Activity Diagram Login User	29
Gambar 3.7 Relational Database.....	29
Gambar 3.8 Halaman Utama	31
Gambar 3.9 Halaman About.....	32
Gambar 3.10 Halaman Gallery.....	33
Gambar 3.11 Halaman Package	34
Gambar 3.12 Halaman Detail Package	35
Gambar 3.13 Halaman login User.....	35
Gambar 3.14 Halaman Registrasi User.....	36
Gambar 3.15 Halaman Profile User	37
Gambar 3.16 Halaman Riwayat Pemesanan user.....	37
Gambar 3.17 Halaman Checkout	38
Gambar 3.18 Halaman Pembayaran.....	39
Gambar 3.19 Halaman Login Admin.....	40
Gambar 3.20 Halaman Dashboard Admin.....	41
Gambar 3.21 Halaman Admin - Data Transaksi	41
Gambar 3.22 Halaman Admin - Category	42
Gambar 3.23 Halaman Admin - Package	43
Gambar 3.24 Halaman Admin - Data Customer	43
Gambar 3.25 Halaman Admin - Data Gallery.....	44
Gambar 3.26 Halaman Admin – Contact Form	44
Gambar 4.1 Struktur Direktori	46
Gambar 4.2 Struktur direktori <i>Frontend</i>	47
Gambar 4.3 Struktur direktori <i>Backend</i>	47
Gambar 4.4 Struktur Database	48
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Home bagian 1	49
Gambar 4.6 Kode Halaman Home bagian 1.....	50
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Home bagian 2.....	50
Gambar 4.8 Kode Halaman Home bagian 2.....	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Home bagian 3.....	52
Gambar 4.10 Kode Halaman Home bagian 3.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman About bagian 1.....	53
Gambar 4.12 Kode Halaman About bagian 1	54
Gambar 4.13 Tampilan Halaman About bagian 2.....	54

Gambar 4.14 Kode Halaman About bagian 2	55
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Package	56
Gambar 4.16 Kode Halaman Package	56
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Detail Package 1	57
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Detail Package 2	57
Gambar 4.19 Kode Halaman Detail Package 1	58
Gambar 4.20 Kode Halaman Detail Package 2	59
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Portfolio	60
Gambar 4.22 Kode Halaman Portfolio	60
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Checkout	61
Gambar 4.24 Kode Halaman Checkout 1	62
Gambar 4.25 Kode Halaman Checkout 2	63
Gambar 4.26 Kode Halaman Checkout 3	64
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Payment <i>Midtrans</i>	65
Gambar 4.28 Kode Halaman Payment <i>Midtrans</i> 1	66
Gambar 4.29 Kode Halaman Payment <i>Midtrans</i> 2	66
Gambar 4.30 Tampilan <i>Payment Success</i>	67
Gambar 4.31 Access Key <i>Midtrans</i>	68
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Login	68
Gambar 4.33 Kode Halaman Login	69
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Register	70
Gambar 4.35 Kode Halaman Register 1	71
Gambar 4.36 Kode Halaman Register 2	71
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Dashboard Admin	72
Gambar 4.38 Kode Halaman Dashboard Admin 1	73
Gambar 4.39 Kode Halaman Dashboard Admin 2	74
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Calendar	75
Gambar 4.41 Kode Halaman Calendar	76
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Order Management</i>	77
Gambar 4.43 Kode Halaman <i>Order Management</i> 1	78
Gambar 4.44 Kode Halaman <i>Order Management</i> 2	79
Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Detail Order</i>	80
Gambar 4.46 Tampilan Halaman <i>Category Package</i>	81
Gambar 4.47 Kode Halaman <i>Category Package</i>	81
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Package</i>	82
Gambar 4.49 Kode Halaman <i>Package</i>	83
Gambar 4.50 Tampilan Halaman <i>Create Package</i>	84
Gambar 4.51 Kode Halaman <i>Create Package</i> 1	84
Gambar 4.52 Kode Halaman <i>Create Package</i> 2	85
Gambar 4.53 Tampilan Halaman <i>Gallery</i>	86
Gambar 4.54 Kode Halaman <i>Gallery</i>	86
Gambar 4.55 Tampilan Halaman <i>Promo</i>	87
Gambar 4.56 Kode Halaman <i>Promo</i>	88
Gambar 4.57 Tampilan Halaman <i>User Management</i>	89
Gambar 4.58 Kode Halaman <i>User Management</i>	90

Gambar 4.59 Tampilan Halaman <i>Inquiries</i>	91
Gambar 4.60 Kode Halaman <i>Inquiries</i>	92

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tabel ringkasan penelitian terkait	7
Tabel 2.2 Contoh Tag Pada HTML.....	12
Tabel 3.1 Tabel Pertanyaan Wawancara.....	20
Tabel 3.2 Contoh Test Case Pengujian	24
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing pada Sisi User	94
Tabel 4.2 Statistik Hasil Pengujian Sisi User	97
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Black Box Testing pada Sisi Admin	97
Tabel 4.4 Statistik Hasil Pengujian Sisi Admin	99
Tabel 4.5 Rekapitulasi Statistik Akhir Pengujian Black Box Testing	100

Daftar Lampiran

Lampiran 1.....	105
Lampiran 2.....	107
Lampiran 3.....	111
Lampiran 4.....	120