

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN PADA AQIQAH RAHAYU
BATAM BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Oleh:
Sundi Centuria
NPM 191510018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN PADA AQIQAH RAHAYU
BATAM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana**



**Oleh:
Sundi Centuria
NPM 191510018**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2025**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Sundi Centuria

NPM : 191510018

Fakultas : Teknik Dan Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Pada Aqiqah Rahayu Batam Berbasis Web

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi. ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsurunsur PLAGIASI, saya bersedia naskah skripsi ini digugurkan dan Skripsi yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundangundangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 04 Juli 2025



Sundi Centuria
NPM 191510018

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN PADA AQIQA RAHAYU
BATAM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh
Sundi Centuria
NPM 191510018**

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal

Batam, 06 juli 2025


Novri Adhmatma, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pemesanan berbasis web di Aqiqah Rahayu Batam guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional dalam pengelolaan pemesanan dan transaksi. Sistem yang dibangun mengadopsi metode pengembangan perangkat lunak Scrum, yang memungkinkan fleksibilitas dan kemampuan adaptasi terhadap perubahan kebutuhan yang muncul selama proses pengembangan. Sistem ini dirancang dengan fitur utama seperti pemesanan online, pengelolaan transaksi secara otomatis, serta penyusunan laporan yang lebih efisien. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan pendekatan User Acceptance Testing (UAT), yang bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana sistem memenuhi harapan pengguna dan berfungsi sesuai dengan kebutuhan operasional. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berbasis web yang dikembangkan dapat mengoptimalkan proses pemesanan, mengurangi kesalahan pencatatan data manual, serta memfasilitasi pengelolaan data transaksi yang lebih cepat dan akurat. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan sistem informasi berbasis web dalam konteks UMKM, serta memberikan wawasan tentang penerapan metode Scrum dalam pengembangan sistem informasi yang dinamis dan responsif terhadap perubahan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pemesanan Berbasis Web, Scrum, User Acceptance Testing (UAT), UMKM.

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based ordering information system for Aqiqah Rahayu Batam to enhance the efficiency and effectiveness of managing orders and transactions. The system adopts the Scrum software development methodology, which provides flexibility and the ability to adapt to changing requirements during the development process. The system is designed with key features such as online ordering, automated transaction management, and more efficient report generation. System testing is conducted using the User Acceptance Testing (UAT) approach, which evaluates the extent to which the system meets user expectations and operational needs. The implementation results show that the developed web-based system optimizes the ordering process, reduces manual data entry errors, and facilitates faster and more accurate transaction data management. This research is expected to contribute to the development of web-based information systems in the context of SMEs and provide insights into the application of Scrum methodology in developing dynamic and responsive information systems to meet changing user needs.

Keywords: *Information System, Web-Based Ordering, Scrum, User Acceptance Testing (UAT), SMEs.*

KATA PENGANTAR

Terima kasih dan pujian penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu wata'ala yang telah memberikan penulis keamanan dan bimbingan. Dengan anugrah dan kesehatan yang diberikan olehNya, penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Pada Aqiqah Rahayu Batam Berbasis Web”.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini mempunyai beberapa kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu semua kritikan dan masukan sangat diharapkan untuk meningkatkan penelitian ini. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya, tidak hanya untuk penulis tetapi untuk khalayak lain.

Selanjutnya, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak terlibat langsung atau tidak langsung dalam penelitian ini, terutama kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam Ibu Dr, Nur Elfi Husda, S.Kom., M.MSI;
2. Bapak Welly Sugianto, S.T., MM, selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Komputer Universitas Putera Batam
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Bapak Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.MSI.;
4. Bapak Novri Adhiatma, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan serta masukkan yang membangun dan sudah meluangkan waktu, ilmu serta kesabarannya dalam membimbing sehingga dapat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada cinta pertama dalam hidup penulis, Bapak Sukri, seorang ayah yang menjadi superhero dan panutan, terimakasih sudah berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis,

memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.

6. Kepada mama tercinta, ibu Entur perempuan hebat yang sudah membesarkan dan medidik anak-anaknya hingga mendapat gelar sarjana serta selalu menjadi penyemangat bagi penulis. Terimakasih untuk doa ibu yang sangat luar biasa, kasih sayang, nasihat, motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini, semoga mama sehat selalu dan panjang umur. Karena mama harus ada disetiap perjalanan hidup penulis. Terimakasih banyak
7. Kepada adik-adik penulis tersayang, Marthajaya Eka Saputra dan Cesharaya Adiba Sujaria, yang selalu menjadi sumber semangat dan keceriaan di tengah penatnya perjuangan ini. Tawa polosmu, candamu yang sederhana, dan perhatian kecilmu tak pernah gagal membuat penulis tersenyum, bahkan di saat yang paling sulit. Terimakasih telah menjadi bagian dari kekuatan yang mendorong penulis menyelesaikan perjalanan ini, semoga kelak bisa meraih cita-cita dengan lebih hebat lagi.
8. Terimakasih kepada seseorang yang penulis cintai Abdul fayrus Siregar, terimakasih telah menjadi sosok rumah yang selama ini penulis cari, meluangkan baik tenaga, waktu dan pikiran kepada penulis dan senantiasa sabar menghadapi penulis. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis hingga saat ini. Mari tetap berjuang bersama hingga pulang kerumah yang sama.
9. Teruntuk sahabat tercinta Yola Diana Putri, Elsa Apri Mayuri dan Wahyu Dewi R. Wulandari, S.Ak. Terimakasih telah sangat berkontribusi dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis, telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat pantang menyerah serta meyakinkan penulis bahwa segala masalah yang di hadapi selama proses skripsi akan berakhir.
10. Dan yang terakhir terimakasih untuk diri sendiri, yang mampu berusaha keras dan bertahan sampai sejauh ini, mampu mengendalikan diri dari

berbagai tekanan diluar keadaan dan tak memutuskan menyerah sesulit apapun prosesnya. Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. *I wanna thank me for just being me at all times*

Semoga Allah SWT. Membalas kebaikan dan selalu mecurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 04 Juli 2025

Sundi Centuria

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Dasar.....	5
2.1.1 Rancang Bangun	5
2.1.2 Sistem Informasi	5
2.1.3 Pemesanan.....	7
2.1.4 Hadis dan Hukum Aqiqah.....	8
2.1.5 Sistem berbasis web	11
2.2 Penelitian Terdahulu.....	12
2.3 Kerangka Pemikiran	23
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Desain Penelitian.....	27
3.1.1 Metode Scrum	27
3.2 Objek Penelitian	30

3.2.1	Visi	30
3.2.2	Misi.....	30
3.2.3	Struktur Organisasi.....	31
3.3	Analisis SWOT	31
3.4	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	32
3.5	Aliran Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
3.6	Permasalahan yang Dihadapi	34
3.7	Usulan Pemecahan Masalah	36
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN		38
4.1	Implementasi Metode Scrum	38
4.1.1	Sprint 1: Perencanaan dan Desain Sistem.....	38
4.1.2	Sprint 2: Pengembangan Fitur Pemesanan	42
4.1.3	Sprint 3: Pengelolaan Transaksi dan Pembayaran	44
4.1.4	Sprint 4: Pengujian dan Perbaikan	45
4.2	Diagram Alur Sistem.....	46
4.2.1	Class Diagram	46
4.2.2	Usecase Diagram.....	47
4.2.3	Sequence Diagram.....	48
4.2.4	Activity Diagram.....	51
4.3	Hasil Implementasi Sistem	53
4.4	User Acceptance Testing (UAD)	54
4.5	Pembahasan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN		64
Lampiran 1. Pendukung Penelitian.....		64
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup		73
Lampiran 3. Surat Penelitian		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Scrum</i>	24
Gambar 2.2 Bagan kerangka pemikiran.....	26
Gambar 3.1 Sistem yang sedang berjalan	33
Gambar 3.2 Permasalahan yang dihadapi	35
Gambar 3.3 Usulan pemecahan masalah	36
Gambar 4.1 Tampilan Beranda Website Resmi Aqiqah Rahayu Batam (sapiBatam.com)	39
Gambar 4.2 Deskripsi Profil dan Layanan Aqiqah Rahayu	40
Gambar 4.3 Informasi Kontak dan Lokasi pada Bagian Footer Website	40
Gambar 4.4 Halaman Login Administrator Sistem Informasi	41
Gambar 4.5 Dashboard Admin Sistem Informasi Pemesanan	42
Gambar 4.6 Fitur pemesanan.....	42
Gambar 4.7 Fitur pengelolaan transaksi dan pembayaran	44
Gambar 4.8 Class diagram web.....	46
Gambar 4.9 Usecase diagram web.....	47
Gambar 4.10 Sequence diagram pemesanan produk oleh user	48
Gambar 4.11 Sequence diagram kelola admin	50
Gambar 4.12 Activity diagram user.....	51
Gambar 4.13 Activity diagram admin	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	17
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.4 Sequence Diagram	20
Tabel 2.5 Class Diagram	22
Tabel 4.1 Hasil UAT	54