

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN
BERBASIS WEB PADA CV ANGEL**

SKRIPSI



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh :
MASYRATUL HAYATI
2117020025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN
BERBASIS WEB PADA CV ANGEL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**UIN IMAM BONJOL
PADANG**

**Oleh :
MASYRATUL HAYATI
2117020025**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil saya
dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 26 Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



MASYRATUL HAYATI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN BERBASIS WEB PADA CV ANGEL”** yang disusun oleh **Masyratul Hayati NIM 2117020025**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 05 Februari 2026

Menyetujui:

Pembimbing I



Raju Wandira, M.Kom.
NIP 199107012019031015

Pembimbing II

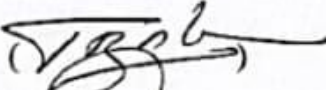
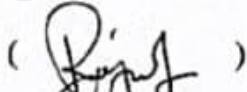
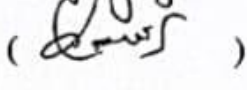


Domi Sepri, M.Kom.
NIP 198909132019031006

HALAMAN PENGUJIAN

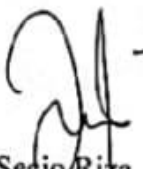
Skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN BERBASIS WEB PADA CV ANGEL”** yang disusun oleh **Masyratul Hayati NIM 2117020025** telah diuji didepan Tim Penguji pada hari Jum'at 13 Februari 2026

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1	Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. NIP 198708092020121007	(Ketua)	
2	Ahmad Fauzi, M.T.I. NIP 198805092018011001	(Anggota)	
3	Raju Wandira, M.Kom. NIP 199107012019031015	(Anggota)	
4	Domi Sepri, M.kom. NIP 198909132019031006	(Anggota)	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ozzy Sedio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERCETAKAN BERBASIS WEB PADA CV ANGEL”** yang disusun oleh **Masyratul Hayati NIM 2117020025** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 13 bulan Februari 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 26 Februari 2026

Menyetujui

Pembimbing I



Raju Wandira, M.Kom.
NIP 199107012019031015

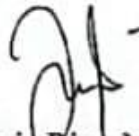
Pembimbing II



Domi Sepri, M.Kom.
NIP 198909132019031006

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web pada CV Angel”. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini penuh dengan tantangan dan hambatan. Namun, berkat doa serta dukungan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
2. Pimpinan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
3. Raju Wandira, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukannya dengan sabar memberikan arahan, masukan, dan bimbingan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Domi Sepri, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan, dukungan, dan bimbingan serta kemudahan bagi penulis selama masa perkuliahan hingga tahap akhir penyelesaian skripsi ini.
5. Pemilik dan staf CV Angel yang telah memberikan izin dan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
6. Kedua Orang Tua Penulis, Alm. H. Ali Basir Batubara, S.H., dan Hj. Misrawati Gea. Sosok yang menjadi alasan utama penulis masih bertahan dan berdiri kuat sampai detik ini. Terima kasih Papa, meskipun sekarang Papa sudah tidak ada di sisi penulis, namun kasih sayang dan cinta yang Papa berikan akan selalu hidup di hati penulis. Terima kasih sudah berjuang keras semasa hidup, mengorbankan segalanya agar anak-anak Papa bisa sekolah tinggi, dan terima kasih untuk semua nasihat Papa yang selalu menjadi pegangan penulis dalam menjalani hidup, termasuk dalam

menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih Mama, satu-satunya tempat penulis pulang dan bersandar setelah Papa pergi. Terima kasih atas doa yang tidak pernah putus di setiap sujud Mama, kasih sayang yang tidak terbatas, serta pengorbanan luar biasa hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Ketabahan Mama adalah kekuatan terbesar yang membuat penulis tetap melangkah sampai ke titik ini.

7. Abang dan Kakak penulis, Faisal Efendy, S.STP, M.M, dan Lidya Angelina Gultom, S.E, M.M, Terima kasih Abang, sudah menggantikan peran Papa dalam menjaga dan mendukung penulis selama ini. Terima kasih juga untuk Kakak, atas segala pengertian dan keikhlasannya. Dukungan dan kasih sayang kalian adalah salah satu alasan penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Taufiq Hidayatullah, S.Sos., terima kasih selalu ada dan memberikan dukungan tanpa henti bagi penulis. Terima kasih atas kesabaran dalam mendengarkan setiap keluh kesah, serta selalu meyakinkan penulis bahwa skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.
9. Terakhir, untuk diri penulis sendiri. Terima kasih sudah mau bertahan sejauh ini dan tidak menyerah meski keadaan terkadang terasa sangat melelahkan. Terima kasih karena sudah bersabar melewati masa-masa sulit, melawan rasa takut dan ragu, serta tetap mencoba bangkit setiap kali ingin berhenti. Pencapaian ini adalah hasil dari segala kerja keras, air mata, dan doa yang sudah penulis curahkan selama ini. Terima kasih karena sudah percaya pada kemampuan diri sendiri dan berhasil menuntaskan apa yang telah dimulai dengan penuh tanggung jawab hingga skripsi ini selesai dengan baik.

Padang, 03 Maret 2026
Penulis,



Masyratul Hayati

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Masyratul Hayati
NIM : 2117020025
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Percetakan Berbasis
Web Pada CV Angel

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah
(skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 26 Februari 2026

Yang Membuat Pernyataan,



Masyratul Hayati

ABSTRACT

Masyratul Hayati – 2117020025, Rancang Bangun Sistem Informasi Percetakan Berbasis Web Pada CV Angel.

The ordering and transaction data management process at CV Angel in Sibolga is currently still conducted manually, which often triggers the risk of errors in recording orders and inhibits the process of recapitulating transaction reports. This study aims to build a web-based printing information system that can manage order data, design revision submissions, and digital payment systems. The system development method used is Rapid Application Development (RAD), which includes the stages of planning, design (through the cycle of prototyping, testing, and refining), to the development and implementation stages. The final result of this research is a web-based printing information system that can integrate ordering workflows, data management, with design file upload and revision features, as well as an automated payment system connected to the Midtrans Sandbox payment gateway. Based on the results of Black Box Testing, all features function well, and through the System Usability Scale (SUS) testing, a Grade B score was obtained, which means the system is acceptable to users. For further system development, it is suggested to add automated notification features and the integration of the production version of the payment gateway to maximize services at CV Angel.

Keywords: *information system, printing, RAD, Midtrans, SUS.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Kerangka Teori.....	8
B. Literatur Review	23
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33

B. Setting Penelitian	36
C. Alat/Instrumen Penelitian.....	38
D. Teknik Pengumpulan Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Analisis Kebutuhan	41
B. Desain Sistem.....	44
C. Implementasi Sistem	75
D. Pengujian Sistem.....	85
E. Pembahasan	97
BAB V PENUTUP	99
A. Kesimpulan	99
B. Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN.....	105

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3. 1	<i>RAD (Rapid Application Development)</i>	34
Gambar 4. 1	<i>Use case</i> Sistem Informasi Percetakan.....	47
Gambar 4. 2	<i>ERD</i>	48
Gambar 4. 3	<i>Wireframe</i> Beranda.....	52
Gambar 4. 4	<i>Wireframe</i> Login.....	52
Gambar 4. 5	<i>Wireframe</i> Dasbor.....	53
Gambar 4. 6	<i>Wireframe</i> Kelola Produk.....	53
Gambar 4. 7	<i>Wireframe</i> Kelola Pesanan	54
Gambar 4. 8	<i>Wireframe</i> Kelola Pengguna.....	54
Gambar 4. 9	<i>Wireframe</i> Kelola Revisi	55
Gambar 4. 10	<i>Wireframe</i> Laporan Transaksi	55
Gambar 4. 11	<i>Wireframe</i> Produk.....	56
Gambar 4. 12	<i>Wireframe</i> Buat Pesanan	56
Gambar 4. 13	<i>Wireframe</i> Pembayaran	57
Gambar 4. 14	<i>Wireframe</i> Periksa Pesanan	57
Gambar 4. 15	<i>Wireframe</i> Revisi Pesanan.....	58
Gambar 4. 16	<i>Wireframe</i> Tentang	58
Gambar 4. 17	<i>Mockup</i> Beranda.....	59
Gambar 4. 18	<i>Mockup</i> Login.....	60
Gambar 4. 19	<i>Mockup</i> Dasbor	60
Gambar 4. 20	<i>Mockup</i> Kelola Produk.....	61
Gambar 4. 21	<i>Mockup</i> Kelola Pesanan	61
Gambar 4. 22	<i>Mockup</i> Kelola Pengguna.....	62
Gambar 4. 23	<i>Mockup</i> Kelola Revisi	62
Gambar 4. 24	<i>Mockup</i> Laporan Transaksi	63
Gambar 4. 25	Prototipe Awal Beranda.....	64
Gambar 4. 26	Prototipe Awal <i>Login</i>	65
Gambar 4. 27	Prototipe Awal Produk.....	65

Gambar 4. 28 Prototipe Awal Dasbor.....	66
Gambar 4. 29 Prototipe Awal Kelola Pesanan	66
Gambar 4. 30 Prototipe Awal Kelola Revisi	67
Gambar 4. 31 Prototipe Awal Laporan Transaksi.....	67
Gambar 4. 32 Prototipe Refine Beranda	68
Gambar 4. 33 Prototipe Refine <i>Login</i>	68
Gambar 4. 34 Prototipe Refine Produk	69
Gambar 4. 35 Prototipe Refine Dasbor	69
Gambar 4. 36 Prototipe Refine Kelola Pesanan.....	70
Gambar 4. 37 Prototipe Refine Kelola Revisi.....	70
Gambar 4. 38 Prototipe Refine Laporan Transaksi.....	71
Gambar 4. 39 Prototipe Final Beranda.....	72
Gambar 4. 40 Prototipe Final <i>Login</i>	72
Gambar 4. 41 Prototipe Final Produk	73
Gambar 4. 42 Prototipe Final Dasbor	73
Gambar 4. 43 Prototipe Final Kelola Pesanan	74
Gambar 4. 44 Prototipe Final Kelola Revisi	74
Gambar 4. 45 Prototipe Final Laporan Transaksi	75
Gambar 4. 46 Halaman Beranda	75
Gambar 4. 47 Halaman Dasbor.....	76
Gambar 4. 48 Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 4. 49 Halaman Kelola Produk	77
Gambar 4. 50 Halaman Kelola Pesanan.....	77
Gambar 4. 51 Halaman Kelola Pengguna	78
Gambar 4. 52 Halaman Kelola Revisi.....	78
Gambar 4. 53 Halaman Laporan Transaksi.....	79
Gambar 4. 54 Halaman Produk.....	79
Gambar 4. 55 Halaman Buat Pesanan.....	80
Gambar 4. 56 Halaman Pembayaran.....	81
Gambar 4. 57 Halaman Periksa Pesanan	82
Gambar 4. 58 Halaman Revisi Pesanan	83

Gambar 4. 59 Halaman Tentang.....	84
-----------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 1	<i>Use case</i> Diagram.....	20
Tabel 2. 2	<i>ERD</i>	22
Tabel 2. 3	<i>Literatur Review</i>	24
Tabel 3. 1	Jadwal Penelitian.....	37
Tabel 3. 2	<i>Hardware</i>	38
Tabel 3. 3	<i>Software</i>	39
Tabel 4. 1	Identifikasi Aktor.....	45
Tabel 4. 2	Identifikasi Use case.....	45
Tabel 4. 3	Pengguna	49
Tabel 4. 4	Produk	49
Tabel 4. 5	UkuranProduk	50
Tabel 4. 6	Pesanan.....	50
Tabel 4. 7	Revisi.....	51
Tabel 4. 8	<i>Black box Testing</i>	82
Tabel 4. 9	Pilihan Jawaban.....	88
Tabel 4. 10	Kategori dan Grade	89
Tabel 4. 11	pertanyaan pengujian sistem sus	89
Tabel 4. 12	kuesioner dan jawaban responden.....	90

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Surat Izin Penelitian.....	103
Lampiran 2	Kuesioner Pengujian.....	103
Lampiran 3	Dokumentasi Pengujian Sistem	108