

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEWIRAUSAHAAN
BERBASIS WEB PADA UMKM DAN HASIL TANI
DESA BANDAR KUMBUL**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



Oleh:

SITI FATIMA POHAN
2209100119

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEWIRAUSAHAAN BERBASIS WEB PADA UMKM
DAN HASIL TANI DESA BANDAR KUMBUL
NAMA : SITI FATIMA POHAN
NPM : 2209100119
PRODI : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 15 April 2026

Pembimbing I



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom

NIDN. 0124047003

Pembimbing II



Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi

NIDN. 0114068501

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEWIRAUSAHAAN BERBASIS WEB PADA UMKM
DAN HASIL TANI DESA BANDAR KUMBUL

NAMA : SITI FATIMA POHAN

NPM : 2209100119

PRODI : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Uji Sarjana Pada Tanggal 15 April 2026

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

Pembimbing I (Ketua)

Nama : Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom

NIDN : 0124047003

()

Nama : Rahma Muti Ah, S.Psi., M.Psi

NIDN : 0114068501

()


Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0119079401

()

Rantauprapat, 15 April 2026

Dekan


Fakultas Sains dan Teknologi
Dr. Iwan Purhama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

Ka. Program Studi


Sistem Informasi
Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN. 0124047003

PERNYATAAN

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEWIRAUSAHAAN BERBASIS WEB PADA UMKM
DAN HASIL TANI DESA BANDAR KUMBUL
NAMA : SITI FATIMA POHAN
NPM : 2209100119
PRODI : SISTEM INFORMASI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada program studi sistem informasi, fakultas sains dan teknologi, universitas labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan besar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi penjabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 15 April 2026

Yang membuat pernyataan,



Siti Fatima Pohan
2209100119

HALAMAN PERSEMBAHAN

Di antara seluruh halaman dalam skripsi ini, lembar persembahan adalah halaman yang paling bermakna, karena di sinilah penulis menitipkan rasa terima kasih yang tidak mampu terucap oleh kata-kata. Bismillahirrahmanirrahim, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, taburan cinta dan kasih sayangmu telah memberikanku kekuatan, dan membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhinya skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan baik
2. Cinta pertamaku, Bapak Hasanuddin Pohan. Terima kasih atas segala perjuangan, kerja keras, dan pengorbanan yang telah dilakukan tanpa lelah demi membiayai pendidikan ananda hingga sampai di titik ini. Setiap tetes keringat dan usahamu menjadi alasan kuat bagi saya untuk terus berjuang dan tidak menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah membesarkan, mendidik, dan mengantarkan saya meraih gelar sarjana.
3. Pintu surgaku, Ibu Mariyam Siregar. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus, yang selalu engkau panjatkan dalam setiap sujud untuk keberhasilan ananda. Cinta, kasih sayang, serta dukungan Ibu menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah saya. Terima kasih telah menjadi tempat pulang terbaik dan selalu menguatkan saya hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini.
4. Dosen pembimbing saya, Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom. dan Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi., yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, dan kesabaran yang telah diberikan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

5. Keempat saudara kandung laki-laki saya, yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat dalam setiap langkah perjalanan saya. Terima kasih atas kebersamaan, perhatian, dan kekuatan yang kalian berikan, sehingga saya mampu bertahan dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga besar Pohan, terima kasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan.
7. Terakhir, untuk diriku sendiri. Terima kasih atas segala perjuangan, kesabaran, dan keteguhan hati dalam menghadapi setiap proses yang tidak mudah selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun sering merasa lelah, ragu, dan ingin berhenti.
8. Teman-teman yang terlibat dalam proses skripsi saya, yang selalu hadir dalam setiap tahap, mulai dari bimbingan, revisi, hingga pengurusan berkas. Terima kasih atas bantuan, dukungan, dan kebersamaan yang sangat berarti.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Kewirausahaan Berbasis Web pada UMKM dan Hasil Tani Desa Bandar Kumbul”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu.

Adapun penyusunan skripsi ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan pelaku UMKM dan petani di Desa Bandar Kumbul terhadap media pemasaran yang lebih luas dan terorganisasi. Selama ini, pemasaran produk masih menghadapi kendala, antara lain jangkauan promosi yang terbatas, informasi produk yang belum tersaji secara rapi, serta belum optimalnya pemanfaatan teknologi digital dalam memperkenalkan produk kepada masyarakat yang lebih luas. Melalui perancangan sistem informasi berbasis web, penelitian ini diharapkan dapat membantu pelaku usaha dan petani dalam menampilkan informasi produk secara terstruktur, memudahkan pengelolaan data, serta menjadi sarana promosi yang lebih efektif dan berkelanjutan.

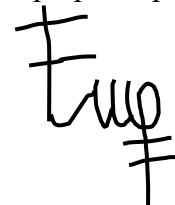
Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Alm. Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, SE., MBA selaku Pendiri Yayasan, atas dedikasi, visi, dan kontribusinya dalam membangun serta mengembangkan lembaga pendidikan.
2. Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H. selaku Ketua Yayasan, atas dukungan dan arahan yang diberikan sehingga kegiatan akademik dapat berjalan dengan baik.
3. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D. selaku Rektor, atas kebijakan, arahan, dan fasilitas yang mendukung proses pembelajaran serta pengembangan akademik.
4. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi (FST), atas dukungan, perhatian, dan pembinaan dalam penyelenggaraan pendidikan di lingkungan fakultas.
5. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom. selaku Ketua Program Studi (Kaprodi), atas arahan, bantuan, serta dukungan akademik selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, arahan, saran, dan motivasi yang diberikan dengan penuh kesabaran sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini secara lebih terarah dan sistematis.
7. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi. selaku Dosen Pembimbing II, atas masukan, koreksi, arahan, dan pendampingan yang sangat berarti dalam penyempurnaan skripsi ini.

8. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Penguji, atas kritik, saran, dan penilaian yang konstruktif demi peningkatan kualitas skripsi ini.
9. Para Bapak/Ibu Dosen Pengampu Mata Kuliah, atas ilmu, pengalaman, dan pembelajaran yang telah diberikan sebagai bekal dalam proses akademik penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan teknologi informasi, khususnya untuk mendukung pemberdayaan ekonomi masyarakat desa, serta bermanfaat bagi masyarakat Desa Bandar Kumbul, dunia pendidikan, dan pengembangan ilmu pengetahuan di bidang sistem informasi.

Rantauprapat, April 2026



Siti Fatima Pohan
2209100119

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang besar bagi UMKM untuk memasarkan produk secara digital. Namun, pada praktiknya masih banyak pelaku usaha yang menggunakan metode pemasaran tradisional sehingga jangkauan pasar menjadi terbatas. Kondisi ini juga terjadi pada UMKM dan hasil tani di Desa Bandar Kumbul yang memiliki potensi besar, tetapi belum didukung oleh sistem pemasaran yang terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi kewirausahaan berbasis web guna membantu promosi dan pengelolaan produk. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall*, dengan tahapan analisis kebutuhan, desain, penulisan kode, pengujian, hingga implementasi. Perancangan sistem dilakukan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Sistem ini memiliki dua peran utama, yaitu admin yang bertugas mengelola dan memverifikasi produk, serta user yang dapat menambahkan produk dengan proses verifikasi sebelum dipublikasikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat berjalan sesuai dengan fungsinya, mempermudah pengelolaan produk, serta meningkatkan visibilitas produk UMKM dan hasil tani. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat mendukung perluasan pemasaran dan peningkatan ekonomi masyarakat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kewirausahaan, UMKM, Hasil Tani

ABSTRACT

The development of information technology provides significant opportunities for UMKM to market their products digitally. However, in practice, many businesses still use traditional marketing methods, limiting their market reach. This situation also applies to UMKM and agricultural products in Bandar Kumbul Village, which have significant potential but are not yet supported by a structured marketing system. This research aims to design and build a web-based entrepreneurial information system to assist with product promotion and management. The development method used is the Waterfall method, with stages including needs analysis, design, coding, testing, and implementation. The system was designed using the Unified Modeling Language (UML), which includes Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, and Class Diagrams. This system has two main roles: an admin responsible for managing and verifying products, and a user who can add products through a verification process before publication. The research results show that the system can function according to its intended function, simplifying product management, and increasing the visibility of UMKM and agricultural products. Therefore, this system is expected to support marketing expansion and improve the community's economy.

Keywords: Information Systems, entrepreneurship, UMKM, Farming Products

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Definisi Sistem Informasi	7
2.1.1. Sistem	7
2.1.2. Informasi	7
2.1.3. Sistem Informasi	7
2.2. Sistem Informasi Kewirausahaan	8
2.2.1. Komponen Dasar Sistem Informasi Kewirausahaan	8
2.2.2. Fungsi Pendukung Kewirausahaan	8
2.2.3. Manfaat Sistem Informasi Kewirausahaan	8
2.2.4. Strategi Pengembangan Sistem Informasi Kewirausahaan	9
2.3. Sistem Informasi Kewirausahaan pada UMKM dan Hasil Tani	9
2.3.1. Kewirausahaan	9
2.3.2. UMKM	10
2.3.3. Hasil Tani	10
2.3.4. Peran Hasil Tani dalam UMKM	11
2.4. Teknologi Web Sebagai Aplikasi dalam Sistem Kewirausahaan	11
2.4.1. Pengertian Website	11
2.4.2. Komponen Pengembangan Web	12
2.4.3. MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	12
2.4.4. XAMPP	13

2.4.5. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	13
2.4.6. <i>Sublime Text 3</i>	13
2.5. Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	14
2.6. Perancangan Sistem	16
2.6.1. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	16
2.7. Penelitian Terdahulu	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Metode Pengumpulan Data	23
3.2. Metode Perancangan Sistem	23
3.2.1. Tahap Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	24
3.2.2. Tahap Desain Sistem	24
3.2.3. Tahap Pembuatan Program	24
3.2.4. Tahap Pengujian Sistem.....	25
3.2.5. Tahap Pendukung atau Pemeliharaan	25
3.3. Prosedur Sistem Usulan	25
3.4. Metode Pengujian Sistem.....	26
3.4.1. <i>Black Box Testing</i>	26
3.4.2. <i>Use Case Diagram</i>	28
3.4.3. <i>Use Case Diagram Scenario</i>	29
3.4.4. <i>Activity Diagram</i>	30
3.4.5. <i>Sequence Diagram</i>	32
3.5. Rancangan <i>Database</i>	37
3.5.1. <i>Class Diagram</i>	37
3.5.2. Struktur File (Spesifikasi Basis Data).....	38
3.6. Rancangan Tampilan Program	39
3.6.1. Tampilan Dashboard Konsumen	40
3.6.2. Tampilan Form Login	41
3.6.3. Tampilan Form Register User	42
3.6.4. Tampilan Dashboar User	43
3.6.5. Tampilan Tambah Produk User	44
3.6.6. Tampilan Dashboard Admin	45
3.6.7. Tampilan Total User	46
3.6.8. Tampilan Total UMKM.....	47
3.6.9. Tampilan Total Hasil Tani	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1. Hasil Perancangan Sistem Informasi Kewirausahaan.....	49
4.1 1. Analisis Kebutuhan Spesifikasi Minimum <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	49

4.1.2. Implementasi Sistem Informasi Kewirausahaan	53
4.2. Pengujian Kemudahan Akses Masyarakat dalam Pengajuan Produk.....	65
4.3. Hasil Pengujian Publikasi Produk	66
4.4. Pengujian Fungsional Sistem	67
4.4.1. Pengujian Fungsional.....	67
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....	68
4.5. Kesimpulan Pengujian	70
BAB V PENUTUP.....	72
5.1. Penutup.....	72
5.2. Saran	72
DAFTAR RUJUKAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Xampp</i>	13
Gambar 2.2 <i>Sublime Text 3</i>	14
Gambar 2.3 Model <i>Waterfall</i>	14
Gambar 2.3 <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	28
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i>	31
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram Login</i>	32
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Daftar User	33
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Produk/Hasil Tani User	33
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Produk Admin.....	34
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Edit Produk Admin.....	35
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Produk Admin	36
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Konsumen	36
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	37
Gambar 3.11 Tampilan Dashboard Konsumen	40
Gambar 3.12 Tampilan Form Login	41
Gambar 3.13 Tampilan Form Register User	42
Gambar 3.14 Tampilan Dashboard User.....	43
Gambar 3.15 Tampilan Tambah Produk.....	44
Gambar 3.16 Tampilan Dashboard Admin	45
Gambar 3.17 Tampilan Total User	46
Gambar 3.18 Tampilan Total UMKM	47
Gambar 3.19 Tampilan Total Hasil Tani	48
Gambar 4.1 Tabel User	51
Gambar 4.2 Tabel UMKM	51
Gambar 4.3 Tabel Hasil Tani	52
Gambar 4.4 Tampilan Dashboard Konsumen	54
Gambar 4.5 Tampilan <i>Login</i>	55
Gambar 4.6 Tampilan <i>Registrasi</i>	56
Gambar 4.7 Tampilan User Dashboard User	57
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Produk User.....	58
Gambar 4.9 Tampilan Dashboard Admin	59
Gambar 4.10 Tampilan Total User	60
Gambar 4.11 Tampilan Total UMKM	61
Gambar 4.12 Tampilan Total Hasil Tani	62
Gambar 4.13 Tampilan Edit UMKM.....	63
Gambar 4.14 Tampilan Edit Hasil Tani	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Usaha Mikro Kecil Menengah	10
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.3 <i>Activity</i>	18
Tabel 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Rancangan Pengujian <i>Black Box</i>	27
Tabel 3.2 <i>Use Case Diagram Diagram Skenario</i>	29
Tabel 3.3 Struktur Tabel User	38
Tabel 3.4 Struktur Tabel UMKM	38
Tabel 3.5 Struktur Tabel Hasil Tani	39
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	67
Tabel 4.2 Pengujian Tabel Admin	68
Tabel 4.3 Pengujian Tabel User	68
Tabel 4.4 Pengujian Input Data UMKM (User)	69
Tabel 4.5 Pengujian Input Data Hasil Tani (User)	69
Tabel 4.6 Pengujian Validasi Data oleh Admin	70