

**LAPORAN KEWIRAUSAHAAN PENGELOLAAN DAN
PENGEMBANGAN USAHA PENGOLAHAN KAYU DI
PANGLONG KAYU UC AL BADRUN NEGERI LAMA**

SKRIPSI

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



OLEH :

MUHAMMAD ALI BADRUN HARAHAHAP

2109100096

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAU PRAPAT**

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN KEWIRAUSAHAAN

JUDUL KEWIRAUSAHAAN : LAPORAN KEWIRAUSAHAAN PENGELOLAAN
DAN PENGEMBANGAN USAHA PENGOLAHAN
KAYU DI PANGLONG KAYU UD AL BADRUN
NEGERI LAMA
NAMA : MUHAMMAD ALI BADRUN HARAHAP
NPM : 21.091.00.096
PRODI : SISTEM INFORMASI

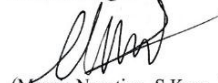
Disetujui Pada Tanggal : 25 Agustus 2025

Pembimbing I



(Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0113129103

Pembimbing II



(Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0130039001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH KEWIRAUSAHAAN

JUDUL KEWIRAUSAHAAN : LAPORAN KEWIRAUSAHAAN PENGELOLAAN
DAN PENGEMBANGAN USAHA PENGOLAHAN
KAYU DI PANGLONG KAYU UD AL BADRUN
NEGERI LAMA
NAMA : MUHAMMAD ALI BADRUN HARAHAP
NPM : 21.091.00.096
PRODI : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 25 Agustus 2025

Penguji I (Ketua)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0113129103

Penguji II (Anggota)

Nama : Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0130039001

Penguji III (Anggota)

Nama : Masrizal, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0105039401

Tanda Tangan



Rantauprapat, 25 Agustus 2025

Dekan, Ka,
Fakultas Sains dan Teknologi


(Dr. Ewan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN: 0112029202

Program Studi
Sistem Informasi


(Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom)
NIDN: 0124047003

PERNYATAAN

NAMA : MUHAMMAD ALI BADRUN

NPM : 2109100096

JUDUL SKRIPSI : LAPORAN KEWIRAUSAHAAN PENGELOLAAN DAN
PENGEMBANGAN USAHA PENGOLAHAN KAYU DI
PANGLONG KAYU UD AL BADRUN NEGERI LAMA

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 benar 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 pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



Handwritten signature of Muhammad Ali Badrun Haraahap.

MUHAMMAD ALI BADRUN HARAHAHAP

NPM. 2109100096

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kewirausahaan yang berjudul “LAPORAN KEWIRAUSAHAAN PENGELOLAAN DAN PENGEMBANGAN USAHA PENGOLAHAN KAYU DI PANGLONG KAYU UD AL BADRUN NEGERI LAMA”. Penulisan Laporan Kewirausahaan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, Sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan Kewirausahaan ini.

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini telah membantu penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Laporan Kewirausahaan ini. Kemudian tidak pula lupa penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Almarhum Bapak Dr. H.Amarullah Nasution, SE.,MBA selaku Pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Halomoan Nasution, S.H selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.

3. Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE.,M.Si.,Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi dan Universitas Labuhanbatu, Bapak Budianto Bangun,S.Sos., M.Kom selaku Ketua program studi sistem informasi Universitas Labuhanbatu
5. Bapak Masrizal,S.Kom., M.Kom selaku Penguji Laporan Kewirausahaan yang ikut membantu dalam penulisan laporan..
6. Bapak Syaiful Zuhri, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 saya
7. Ibu Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 saya
8. Kepada Ibunda saya, Rahmi yang selalu mendoakan dan membimbing saya dan abang saya, yang selalu mensupport saya
9. Terima Kasih Juga Kepada teman teman saya yang juga mensupport saya.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Laporan Kewirausahaan ini bisa membawa manfaat bagi penulis dan juga banyak orang.

Rantauprapat, Juli 2025

Penulis



MUHAMMAD ALI BADRUN HARAHAHAP

NPM. 2109100096

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis strategi pengelolaan kewirausahaan pada UD Al Badrun, sebuah usaha panglong kayu yang bergerak di bidang pengolahan dan penjualan kayu olahan untuk kebutuhan konstruksi dan furnitur. Kajian ini mencakup analisis profil usaha, strategi pemasaran, kualitas pelayanan, serta faktor pendukung dan penghambat dalam pengembangan usaha. Metode yang digunakan meliputi pengumpulan data primer melalui observasi dan wawancara, serta analisis SWOT untuk mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang dihadapi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa UD Al Badrun menerapkan strategi pemasaran berbasis bauran pemasaran 7P dan pemanfaatan media digital seperti WhatsApp, Instagram, dan marketplace untuk promosi. Kualitas pelayanan diukur melalui lima dimensi (tangible, reliability, responsiveness, assurance, empathy) yang sebagian besar dinilai baik oleh pelanggan. Analisis SWOT menempatkan usaha pada kuadran I, menunjukkan posisi yang progresif dengan peluang dan kekuatan yang besar, sehingga direkomendasikan untuk memperkuat manajemen, meningkatkan branding digital, dan memperluas jaringan pemasaran. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi pelaku UKM dalam merumuskan strategi pengembangan usaha yang berkelanjutan.

Kata kunci: Kewirausahaan, Strategi Pemasaran, SWOT, Panglong Kayu, UD Al Badrun.

ABSTRACT

This study aims to analyze the entrepreneurial management strategy of UD Al Badrun, a woodworking business engaged in the processing and sale of processed wood for construction and furniture. This study includes an analysis of the business profile, marketing strategy, service quality, and supporting and inhibiting factors in business development. The methods used included primary data collection through observation and interviews, as well as a SWOT analysis to identify strengths, weaknesses, opportunities, and threats. The results indicate that UD Al Badrun implements a marketing strategy based on the 7P marketing mix and utilizes digital media such as WhatsApp, Instagram, and marketplaces for promotion. Service quality is measured through five dimensions (tangible, reliability, responsiveness, assurance, empathy), which are largely rated positively by customers. The SWOT analysis places the business in quadrant I, indicating a progressive position with significant opportunities and strengths. Therefore, it is recommended to strengthen management, enhance digital branding, and expand marketing networks. This research is expected to serve as a reference for SMEs in formulating sustainable business development strategies.

Keywords: Entrepreneurship, Marketing Strategy, SWOT, Woodworking, UD Al Badrun.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
2.1 Konsep Dasar Pendeteksi Kerusakan.....	6
2.1.1 Jenis-jenis Kerusakan Kardus	7
2.2 Artificial Intelligence	9
2.2.1 Pengertian Artificial Intelligence	9

2.3 Machine Learning dalam Deteksi Kerusakan	12
2.4 Deep Learning dalam Pendeteksian Kerusakan	13
2.5 Convolutional Neural Networks (CNN)	14
2.6 Arsitektur YOLO untuk Deteksi Objek.....	14
2.7 Website sebagai Platform Teknologi	17
2.7.1 Pengertian Website	17
2.7.2 Keunggulan Aplikasi Berbasis Web	18
2.8 Arsitektur Client-Server	19
2.9 Alat Bantu Pemrograman	20
2.9.1 Python	20
2.9.2 Flask	20
2.9.3 Google Colaboratory	21
2.9.4 OpenCV	22
2.9.5 Roboflow.....	23
2.9.6 Aplikasi Visual Code Studio	23
2.10 Metode Pengembangan Sistem	24
2.10.1 Waterfall	24
2.11 Alat Bantu Perancangan	26
2.11.1 Pengertian UML (Unified Modelling Language).....	26
2.11.2 Use Case Diagram	28
2.11.3 Activity Diagram	30
2.11.4 Class Diagram	31
2.11.5 Squence Diagram	33
2.12 Kerangka Kerja Penelitian	36
2.13 Penelitian Terdahulu.....	36

BAB III	39
3.1 Analisa Dan Perancangan.....	39
3.1.1 Pengambilan Dataset.....	40
3.1.2 Pelabelan Dataset	41
3.1.3 Pembagian Dataset.....	41
3.1.4 Training Dataset	42
3.1.5 Deteksi	45
3.2 Unified Modeling Language (UML).....	46
3.2.1 Use Case Diagram.....	47
3.2.2 Activity Diagram.....	48
3.2.3 Sequence Diagram	49
3.2.4 Class Diagram	50
3.3 Desain Interface	53
BAB IV	56
4.1 Implementasi Sistem	56
4.1.1 Struktur Folder Aplikasi.....	57
4.1.2 Implementasi Backend	57
4.1.3 Implementasi Deteksi YOLOv8.....	58
4.1.4 Implementasi Basis Data SQLite	58
4.2 Tampilan Antarmuka	59
4.2.1 Halaman Beranda / Landing Page.....	59
4.2.2 Halaman Upload Gambar.....	61
4.2.3 Halaman Proses Deteksi.....	62
4.2.4 Hasil Deteksi Kerusakan Kardus	63
4.2.5 Dashboard Riwayat Deteksi.....	64

BAB V	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur <i>Yolo</i>	15
Gambar 2. 2 Multi Stage Detector	16
Gambar 2. 3 One Stage Detector.....	16
Gambar 2. 4 Proses Deteksi <i>Yolo</i>	17
Gambar 2. 5 Metode Waterfal	25
Gambar 2. 6 Diagram UML	27
Gambar 3. 1 Perancangan Sistem.....	40
Gambar 3. 2 Pengambilan Dataset	40
Gambar 3. 3 Pelabelan Dataset	41
Gambar 3. 4 Pembagian Dataset	42
Gambar 3. 5 Proses Training Dan Testing.....	45
Gambar 3. 6 Proses Deteksi	45
Gambar 3. 7 Use Case Diagram.....	47
Gambar 3. 8 Activity Diagram	48
Gambar 3. 9 Sequence Digram	50
Gambar 3. 10 Class Diagram	53
Gambar 3. 11 Dasbord	54
Gambar 3. 12 Form Unggah Gambar.....	55
Gambar 3. 13 Hasil Deteksi	55
Gambar 4. 1 Halaman Beranda	60
Gambar 4. 2 Halaman Upload Gambar.....	62
Gambar 4. 3 Halaman Proses Deteksi.....	63
Gambar 4. 4 Halaman Hasil Deteksi.....	64
Gambar 4. 5 Halaman Riwayat Deteksi.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	28
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	30
Tabel 2. 3 Clas Diagram.....	32
Tabel 2. 4 Squence Diagram	34
Tabel 2. 5 Kerangka Kerja Penelitian	36
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	37
Tabel 4. 1 Spesifikasi	56
Tabel 4. 2 Riwayat Deteksi	59