

**SISTEM PENJUALAN BATU ALAM BERBASIS *WEBSITE* PADA CV.
MULYA JAYA ALAM**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program Studi
Teknik Informatika

Oleh

Nama: Echa Triansah Putri

NIM : 21090059

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**SISTEM PENJUALAN BATU ALAM BERBASIS *WEBSITE* PADA
CV. MULYA JAYA ALAM**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Program Studi
Teknik Informatika

Oleh:

Nama: Echa Triansah Putri

NIM : 21090059

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama: Echa Triansah Putri

NIM : 21090059

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang berjudul:

**“SISTEM PENJUALAN BATU ALAM BERBASIS *WEBSITE* PADA CV.
MULYA JAYA ALAM”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Echa Triansah Putri

NIM. 21090059

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Echa Triansah Putri
NIM : 21090059
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : SISTEM PENJUALAN BATU ALAM BERBASIS WEBSITE PADA
CV. MULYA JAYA ALAM

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Tugas Akhir pada tahun akademik 2025

Pembimbing I,



Dega Surono Wibowo, S.T.,M.Kom
NIPY. 06.014.183

Tegal, 26 Juni 2025

Pembimbing II,



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom.,M.Kom
NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Echa Triansah Putri
NIM : 21090059
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir: Sistem Penjualan Batu Alam Berbasis Website Pada CV. Mulya
Jaya Alam
dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika
Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 22 Juli 2025

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
2. Anggota II : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.
3. Anggota III : Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan
1.
2.
3.



Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong pelaku usaha untuk memanfaatkan platform digital dalam meningkatkan efisiensi operasional dan memperluas pasar, termasuk pada sektor penjualan batu alam. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem penjualan batu alam berbasis website pada CV. Mulya Jaya Alam guna memfasilitasi proses transaksi, memberikan pengalaman visual melalui fitur desain tata letak, serta layanan konsultasi *real-time*. Metode yang digunakan meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem dengan *UML*, pembangunan aplikasi menggunakan *Laravel* dan *MySQL*, hingga tahap pengujian *black box*. Sistem dilengkapi fitur utama seperti katalog produk, galeri desain, desain manual, artikel, *live chat*, dan *multi-user dashboard* yang mengakomodasi peran *super admin*, admin, serta pengguna. Hasil pengujian menunjukkan seluruh fungsi berjalan sesuai spesifikasi, memudahkan pelanggan dalam memperoleh informasi produk, menyusun desain sesuai preferensi, serta melakukan transaksi tanpa harus datang langsung ke toko. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya meningkatkan efisiensi penjualan tetapi juga mendukung transformasi digital UMKM pada sektor material bangunan.

Kata Kunci: sistem penjualan, *website*, batu alam.

KATA PENGANTAR

Kami memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Laporan skripsi dengan judul " Sistem Penjualan Batu Alam Berbasis *Website* Pada Cv. Mulya Jaya Alam" merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Dalam penulisan laporan skripsi ini, kami menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Dr. apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama,
2. Dyah Apriliani, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama,
3. Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I,
4. Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II,
5. semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 16 Juli 2025

Penulis

Echa Triansah Putri

DAFTAR ISI

LAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.2.1 Tujuan	4
1.2.2 Manfaat	4
1.3 Tinjauan Pustaka	5
1.4 Data Penelitian	9
1.4.1 Data Kebutuhan Produk	9
1.4.2 Alat Penelitian	12
BAB II PRODUK	14
2.1 Metode	14
2.1.1 Perancangan	14
2.1.2 Pembuatan Produk	51
2.2 Kesimpulan dan Saran	67
2.2.1 Kesimpulan	67
2.2.2 Saran.....	68
BAB III HKI.....	69

3.1 Proses	69
3.2 Identitas HKI	69
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Alur Perancangan Aplikasi.....	14
Gambar 2. 2. <i>Flowchart</i> Stonify	16
Gambar 2. 3. <i>Use Case Diagram</i> Superadmin	18
Gambar 2. 4. <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	18
Gambar 2. 5. <i>Use Case Diagram</i> User	19
Gambar 2. 6. <i>Activity Diagram</i> Register.....	20
Gambar 2. 7. <i>Activity Diagram</i> Login.....	21
Gambar 2. 8. <i>Activity Diagram</i> Edit Profile	22
Gambar 2. 9. <i>Activity Diagram</i> Toko.....	23
Gambar 2. 10. <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Produk	24
Gambar 2. 11. <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	25
Gambar 2. 12. <i>Activity Diagram</i> Melihat Status Pesanan.....	26
Gambar 2. 13. <i>Activity Diagram</i> Fitur Galeri Desain	27
Gambar 2. 14. <i>Activity Diagram</i> Fitur Desain Manual	28
Gambar 2. 15. <i>Activity Diagram</i> Fitur Artikel	29
Gambar 2. 16. <i>Activity Diagram</i> Fitur Live Chat.....	30
Gambar 2. 17. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	30
Gambar 2. 18. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi	31
Gambar 2. 19. <i>Sequence Diagram</i> Edit Profile.....	31
Gambar 2. 20. <i>Sequence Diagram</i> Toko.....	32
Gambar 2. 21. <i>Sequence Diagram</i> Detail Produk	32
Gambar 2. 22. <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	33
Gambar 2. 23. <i>Sequence Diagram</i> Status Pesanan	33
Gambar 2. 24. <i>Sequence Diagram</i> Fitur Galeri Desain	34
Gambar 2. 25. <i>Sequence Diagram</i> Fitur Desain Manual	34
Gambar 2. 26. <i>Sequence Diagram</i> Fitur Artikel	35
Gambar 2. 27. <i>Sequence Diagram</i> Live Chat	35

Gambar 2. 28. <i>Landing Page 1</i>	36
Gambar 2. 29. <i>Landing Page 2</i>	37
Gambar 2. 30. <i>Shop</i>	38
Gambar 2. 31. Galeri Desain.....	39
Gambar 2. 32. Desain Manual.....	40
Gambar 2. 33. Artikel.....	41
Gambar 2. 34. <i>Dashboard</i>	42
Gambar 2. 35. Class Diagram	44
Gambar 2. 36. Produk Model.....	52
Gambar 2. 37. Daftar Nama Responden	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Data Produk.....	9
Tabel 1. 2. Alat Penelitian.....	12
Tabel 2. 1. Role Hak Akses.....	42
Tabel 2. 2. Tabel Users	45
Tabel 2. 3. Tabel Roles	46
Tabel 2. 4. Tabel Permission.....	46
Tabel 2. 5. Chat Room	47
Tabel 2. 6. Tabel Message.....	48
Tabel 2. 7. Tabel Produk.....	48
Tabel 2. 8. Tabel Carts	49
Tabel 2. 9. Tabel Orders.....	50
Tabel 2. 10. Tabel Orders Item	51
Tabel 2. 11. <i>Tes Case Stonify</i>	54
Tabel 2. 12. Likert.....	63
Tabel 2. 13. Daftar Pertanyaan.....	63
Tabel 2. 14. Rekapitulasi Hasil SUS.....	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi	A-1
Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI.....	C-1
Lampiran 4. Manual Book dan Dokumen Teknikal.....	D-1
Lampiran 5. Sertifikat HKI	E-1
Lampiran 6. Lembar Bimbingan.....	F-1