

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN
PEMESANAN PADA KONVEKSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS
VIARY STORE)**



SKRIPSI

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

Oleh:

Muhammad Affan Tamami

20090151

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
TEGAL
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN
PEMESANAN PADA KONVEKSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS
VIARY STORE)**



SKRIPSI

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

Oleh:

Muhammad Affan Tamami

20090151

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

TEGAL

2025

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Affan Tamami
NIM : 20090151

Adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang berjudul:

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN PEMESANAN PADA KONVEKSI BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS VIARY STORE)”

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari laporan skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tegal, 25 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan,



Muhammad Affan Tamami
NIM. 20090151

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Muhammad Affan Tamami

Nim : 20090151

Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
KONVEKSI BERBASIS WEBSITE (Studi kasus viary store)

Untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 21 Mei 2025

Pembimbing I



Dega Saron Wibowo, S.T., M.Kom

NIPY. 06.014.183

Pembimbing II



Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom

NIPY. 08.017.340

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muhammad Affan Tamami
NIM : 20090151
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN DAN PEMESANAN PADA
KONVEKSI BERBASIS WEBSITE (STUDI
KASUS VIARY STORE)

Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada program studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika Politeknik Harapan Bersama

Tegal, 25 Agustus 2025

Dewan Penguji:

Nama	
1. Ketua	: Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom.
2. Anggota I	: M. Nishom, M.Kom.
3. Anggota II	: Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

Tanda Tangan

1. 

2. 

3. 

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

 **Universitas
Jember Negeri**
FORUM DAN COMUNITAS TERBUKA


Dyah Apriliani, S.T., M. Kom.
NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang bagi industri konveksi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan operasionalnya. Viary Store sebagai salah satu pelaku usaha konveksi menghadapi tantangan dalam mengelola data produk, pesanan, dan pengguna secara terorganisir. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Pada Konveksi Berbasis Website yang dapat mempermudah proses manajemen produk, pengelolaan pesanan, dan pengaturan pengguna dengan role (*owner, admin, dan customer*). Sistem ini dirancang menggunakan metode pengembangan perangkat lunak (*waterfall*), yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Fitur utama yang dikembangkan meliputi pengelolaan data produk, pemrosesan pesanan dari customer, manajemen stok, dan laporan pendapatan. Sistem juga dilengkapi dengan autentikasi pengguna dan pengaturan hak akses berdasarkan role, Sistem juga terintegrasi dengan payment gateway midtrans untuk memfasilitasi pembayaran otomatis, sehingga memberikan keamanan dan efisiensi dalam pengelolaan data. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan operasional, terutama dalam hal kecepatan pengolahan data dan akurasi pelaporan. Dengan sistem ini, diharapkan dapat lebih mudah memantau aktivitas operasionalnya, dan mengoptimalkan kinerja bisnis secara keseluruhan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Pengelolaan Pesanan, *Midtrans*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN PEMESANAN PADA KONVEKSI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS VIARY STORE)”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Sudirman Said, Ak., M.B.A., selaku Rektor Universitas Harkat Negeri
2. Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Dekan Universitas Harkat Negeri
3. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika
4. Dega Surono Wibowo, S.T.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I
5. Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II
6. Kedua orang tua saya yang selalu tulus memberikan dukungan dan senantiasa mendoakan demi keberhasilan dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Pendidikan.
7. Seluruh teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan serta semangat kepada saya.
8. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, Agustus 2025
Penulis,

Muhammad Affan Tamami

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latara Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Alat Penelitian.....	7
BAB II.....	9
2.1 Perancangan	9
2.1.1 Perancangan Aplikasi.....	9
2.1.2 Pengujian Aplikasi	81
2.2 Kesimpulan dan Saran.....	90
2.2.1 Kesimpulan	90
2.2.2 Saran.....	90

BAB III	91
2.1 Proses	91
2.2 Identitas HKI.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Use Case Diagram Admin.....	10
Gambar 2. 2. Use Case Diagram owner	11
Gambar 2. 3. Use Case Diagram Customer	11
Gambar 2. 4. Activity Diagram Register	12
Gambar 2. 5. Activity Diagram Verifikasi Email	13
Gambar 2. 6. Activity Diagram Login	13
Gambar 2. 7. Activity Order Produk.....	14
Gambar 2. 8. Activity Diagram Melihat Detail Checkout	14
Gambar 2. 9. Activity Diagram Membayar Transaksi	15
Gambar 2. 10. Activity Diagram Keranjang	15
Gambar 2. 11. Activity Diagram Rating dan Review	16
Gambar 2. 12. Activity Diagram History Order	16
Gambar 2. 13. Activity Diagram Detail History Order.....	17
Gambar 2. 14. Activity Diagram Custom Order	17
Gambar 2. 15. Activity Diagram Mengisi form custom order	18
Gambar 2. 16. Activity Diagram Submit form custom order	18
Gambar 2. 17. Activity Diagram History Custom Order	19
Gambar 2. 18. Activity Diagram Detail History Custom Order	19
Gambar 2. 19. Activity Diagram Profile.....	20
Gambar 2. 20. Activity Diagram Logout Customer.....	20
Gambar 2. 21. Activity Diagram Admin Login	21
Gambar 2. 22. Activity Diagram Admin Data Brand	22
Gambar 2. 23. Activity Diagram Melihat produk admin	22
Gambar 2. 24. Activity Diagram Mengelola produk admin	23
Gambar 2. 25. Activity Diagram Admin Melihat Kategori	23
Gambar 2. 26. Activity Diagram Admin Kategori.....	24
Gambar 2. 27. Activity Diagram Admin Manajemen Slider	24
Gambar 2. 28. Activity Diagram Admin Manajemen Ulasan.....	25
Gambar 2. 29. Activity Diagram Manajemen Order Admin	25

Gambar 2. 30. Activity Diagram Lihat Invoice Order Admin.....	26
Gambar 2. 31. Activity Diagram Custom Order Admin.....	26
Gambar 2. 32. Activity Diagram Memberikan Status Custom Order.....	27
Gambar 2. 33. Activity Diagram Laporan Penjualan Admin.....	27
Gambar 2. 34. Activity Diagram Laporan CustomOrder Admin.....	28
Gambar 2. 35.l. Activity Diagram Data bahan Admin	29
Gambar 2. 36. Activity Diagram Data jenis Sablon Admin	30
Gambar 2. 37. Activity Diagram Data Size Admin	31
Gambar 2. 38. Activity Diagram Daftar User Customer	32
Gambar 2. 39. Activity Diagram Admin Logout	32
Gambar 2. 40. Activity Diagram Owner Login	33
Gambar 2. 41. Activity Diagram Owner Lihat Data Order.....	33
Gambar 2. 42. Activity Diagram Owner filter data transaksi order.....	33
Gambar 2. 43. Activity Diagram Statistik Pendapatan	34
Gambar 2. 44. Activity Diagram Owner Laporan Penjualan.....	34
Gambar 2. 45. Activity Diagram Owner Laporan CustomOrder.....	35
Gambar 2. 46. Activity Diagram Owner Logout	35
Gambar 2. 47. Sequence Diagram Register	36
Gambar 2. 48. Sequence Diagram Verifikasi Email.....	37
Gambar 2. 49. Sequence Diagram Login	37
Gambar 2. 50. Sequence Diagram Order Produk Customer	38
Gambar 2. 51. Sequence Diagram Melihat Detail Checkout.....	39
Gambar 2. 52. Sequence Diagram Membayar Checkout.....	39
Gambar 2. 53. Sequence Diagram Keranjang.....	39
Gambar 2. 54. Sequence Diagram Custom Order Customer	40
Gambar 2. 55. Sequence Diagram Mengisi form Custom Order Customer	40
Gambar 2. 56. Sequence Diagram Submitti form Custom Order Customer.....	41
Gambar 2. 57. Sequence Diagram History order	41
Gambar 2. 58. Sequence Diagram Detail History order	42
Gambar 2. 59. Sequence Diagram History custom order.....	42
Gambar 2. 60. Sequence Diagram Detail History custom order.....	43

Gambar 2. 61. Sequence Diagram Profile User Customer.....	43
Gambar 2. 62. Sequence Diargam Logout Customer	43
Gambar 2. 63. Sequence Diargam Login Admin	44
Gambar 2. 64. Sequence Diargam Data Brand Admin	44
Gambar 2. 65. Sequence Diagram Admin Melihat Data Kategori	45
Gambar 2. 66. Sequence Diagram Admin Mengelola Data Kategori.....	45
Gambar 2. 67. Sequence Diagram Admin Mengelola Produk.....	46
Gambar 2. 68. Sequence Diagram Admin Melihat Produk	47
Gambar 2. 69. Sequence Diargam Data Slider Admin	47
Gambar 2. 70. Sequence Diargam Data Ulasan Admin.....	48
Gambar 2. 71. Sequence Diagram Admin Mengelola Data Order	48
Gambar 2. 72. Sequence Diagram Admin Lihat Invoice Data Order	49
Gambar 2. 73. Sequence Diagram Admin Mengelola Data Custom Order	49
Gambar 2. 74. Sequence Diagram Admin Memberikan Status Custom Order	50
Gambar 2. 75. Sequence Diagram Admin Laporan Penjualan	50
Gambar 2. 76. Sequence Diagram Admin Laporan custom order	51
Gambar 2. 77. Sequence Diagram Admin Kelola Data bahan.....	51
Gambar 2. 78. Sequence Diagram Admin Kelola Data size	52
Gambar 2. 79 Sequence Diagram Admin Kelola Kategori Sablon.....	52
Gambar 2. 80. Sequence Diagram Admin Kelola jenis Sablon	53
Gambar 2. 81. Sequence Diagram Admin Melihat Daftar User Customer.....	53
Gambar 2. 82. Sequence Diagram Admin Logout.....	54
Gambar 2. 83. Sequence Diagram Owner Login	54
Gambar 2. 84. Sequence Diagram owner Memfilter data Transaksi Sukses	55
Gambar 2. 85. Sequence Diagram owner Lihat data Transaksi Sukses.....	55
Gambar 2. 86. Sequence Diagram Owner Statistik Pendapatan	56
Gambar 2. 87. Sequence Diagram Owner Logout	56
Gambar 2. 88. Desain Antar Muka Login.....	57
Gambar 2. 89. Desain Antar Muka Register	58
Gambar 2. 90. Desain Antar Muka Verifikasi Email.....	58
Gambar 2. 91. Desain Antar Muka Reset Password	59

Gambar 2. 92. Desain Antar Muka Home.....	59
Gambar 2. 93. Desain Antar Muka Produk.....	60
Gambar 2. 94. Desain Antar Muka Detail Pesanan	60
Gambar 2. 95. Desain Antar Muka Detail Order	61
Gambar 2. 96. Desain Antar Muka Membayar Order.....	61
Gambar 2. 97. Desain Antar Muka Keranjang.....	62
Gambar 2. 98. Desain Antar Muka History	63
Gambar 2. 99. Desain Antar Muka Detail History.....	63
Gambar 2. 100. Desain Antar Muka custom order	64
Gambar 2. 101. Desain Antar Muka Dashboard Admin.....	64
Gambar 2. 102. Desain Antar Muka Brand.....	65
Gambar 2. 103. Desain Antar Muka Kategori	65
Gambar 2. 104. Desain Antar Muka SubKategori	66
Gambar 2. 105. Desain Antar Muka SubSubKategori.....	66
Gambar 2. 106. Desain Antar Muka Produk.....	67
Gambar 2. 107. Desain Antar Muka Slider.....	67
Gambar 2. 108. Desain Antar Muka Order	68
Gambar 2. 109. Desain Antar Muka Custom Order.....	69
Gambar 2. 110. Desain Antar Muka Daftar User customer.....	69
Gambar 2. 111. Class Diagram	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 1. 2 Perangkat Lunak.....	8
Tabel 2. 1. Tabel Database User.....	71
Tabel 2. 2. Tabel database provinces.....	72
Tabel 2. 3. Tabel database regencies	72
Tabel 2. 4. Tabel Database District	72
Tabel 2. 5. Tabel Database Order.....	73
Tabel 2. 6. Tabel Database Order Items	74
Tabel 2. 7. Tabel Databse Kategori	74
Tabel 2. 8. Tabel Database SubKategori	75
Tabel 2. 9. Tabel Database SubSubKategori.....	75
Tabel 2. 15. Tabel Database Brand	76
Tabel 2. 10. Tabel Database Produk.....	76
Tabel 2. 11. Tabel Database Produk Variant.....	77
Tabel 2. 12. Tabel Database custom order	77
Tabel 2. 13. Tabel Database Bahan	78
Tabel 2. 14. Tabel Database Size	78
Tabel 2. 16. Tabel Database Kategori Sablon	79
Tabel 2. 17, Tabel Database Jenis Sablon	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI.....	C-1
Lampiran 4 Syarat Pengajuan HKI	D-1
Lampiran 5 Sertifikat HKI Terbit	E-1
Lampiran 6. Foto Wawancara	F-1
Lampiran 7 Lembar Bimbingan	G-1