

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN BAJU
JERSEY BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS TOKO TOTAL
FOOTBALL)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Adetya Tri Susilo Aji

20090046

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

TEGAL

2025

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN BAJU
JERSEY BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS TOKO TOTAL
FOOTBALL)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Adetya Tri Susilo Aji

20090046

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

TEGAL

2025

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adetya Tri Susito Aji

NIM : 20090046

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Universitas
Harkat Negeri. Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN BAJU
JERSEY BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS TOKO TOTAL
FOOTBALL)”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan Menyusun laporan sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 12 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan


Adetya Tri Susito Aji

NIM.20090046

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Adetya Tri Susilo Aji

Nim : 20090046

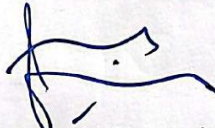
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI E-COMMERCE
PENJUALAN BAJU *JERSEY* BERBASIS *WEBSITE* (STUDI
KASUS TOKO TOTAL *FOOTBALL*)

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

Tegal, 28 Juli 2025

Pembimbing I



Ir. Gmanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom

NIPY. 10.007.032

Pembimbing II



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

NIPY. 08.017.340

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Adetya Tri Susilo Aji
NIM : 20090046
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Aplikasi E-commerce
Penjualan Baju Jersey Berbasis Website (Studi Kasus
Toko Total Football)

Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika Universitas Harkat Negeri.

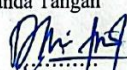
Tegal, 22 Agustus 2025

Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
2. Anggota I : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
3. Anggota II : Hepatika Zidny Ilmadina, S.Pd., M.Kom.

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 telah mendorong perubahan signifikan dalam proses transaksi jual beli, termasuk pada bisnis penjualan baju jersey. Penelitian ini menghasilkan aplikasi *e-commerce* berbasis *web* untuk Toko Total *Football* sebagai solusi digital terhadap proses penjualan yang sebelumnya dilakukan secara manual dengan pencatatan di buku tulis. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan basis data *MySQL* serta diintegrasikan dengan layanan pembayaran *Midtrans* untuk mendukung transaksi daring. Fitur utama yang tersedia meliputi katalog produk, detail produk, keranjang belanja, *checkout*, riwayat pesanan, serta pengelolaan data melalui *dashboard* admin. Tahapan pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi program dan pengujian menyeluruh. Pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox* untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai tujuan perancangan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *fitur registrasi, login, pengelolaan produk, pemesanan, pembayaran, hingga pencatatan transaksi* berfungsi dengan baik dengan tingkat keberhasilan mencapai 100%. Dengan adanya sistem ini proses penjualan kini lebih baik, serta memberikan kenyamanan bagi pelanggan dalam melakukan pemesanan *online*. Selain itu, aplikasi ini juga membantu pemilik toko dalam mengurangi risiko kesalahan pencatatan, mempercepat proses pelayanan.

Kata Kunci : *E-commerce, Penjualan Jersey, midtrans, blackbox Testing, Manajemen Stok, Payment Gateway*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji Syukur kehadiran 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 APLIKASI *E-COMMERCE* PENJUALAN BAJU JERSEY BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS TOKO TOTAL *FOOTBALL*)”.

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

1. Sudirman Said, M.B.A selaku Rektor Universitas Harkat Negeri.
 2. Dr. Apt Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri.
 3. Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika.
 4. Bapak Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, M.Kom selaku dosen pembimbing I.
 5. Ibu Hepatika Zindy Ilmadina, S.Pd., M.Kom selaku dosen pembimbing II.
 6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.
- pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 12 Agustus 2025

Penulis



Adetya Tri Susilo Aji

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka.....	4
1.7 Alat Penelitian.....	9
1.8 Data Penelitian.....	10
1.8.1 Data Primer	10
1.8.2 Data Sekunder	13
BAB II PRODUK	14
2.1 Perancangan	14
2.1.1 Perancangan Aplikasi	14
2.2 Hasil Produk Aplikasi.....	53
2.3 Pengujian Aplikasi	64
2.4 Kesimpulan dan Saran	67
2.4.1 Kesimpulan	67
2.4.2 Saran	68
BAB III HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI)	69
3.1 Proses	69
3.2 Identitas HKI	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 1. 2 Perangkat Lunak.....	9
Tabel 1. 3 Hasil Wawancara	11
Tabel 1. 4 Data Primer Data Produk Toko Total Football.....	12
Tabel 1. 5 Admin	35
Tabel 1. 6 Customer	36
Tabel 1. 7 Produk	36
Tabel 1. 8 Kategori.....	36
Tabel 1. 9 Invoice.....	36
Tabel 1. 10 Detail_Invoice	37
Tabel 1. 11 Review	37
Tabel 1. 12 Tentang Kami	37
Tabel 1. 13 Pengujian login.....	65
Tabel 1. 14 Pengujian Register dan verifikasi email.....	65
Tabel 1. 15 Pengujian checkout dan pembayaran	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Perancangan Sistem	14
Gambar 2. 2 Use Case Diagram Admin	15
Gambar 2. 3 Use Case Diagram Customer	16
Gambar 2. 4 Activity Diagram Register.....	17
Gambar 2. 5 Activity Diagram Verifikasi Email	17
Gambar 2. 6 Activity Diagram Login	18
Gambar 2. 7 Activity Diagram Lihat Produk.....	18
Gambar 2. 8 Activity Diagram Produk Berdasarkan Kategori	19
Gambar 2. 9 Activity Diagram Tambah Keranjang.....	19
Gambar 2. 10 Activity Diagram Melakukan Pembayaran	20
Gambar 2. 11 Activity Diagram Melihat history pemesanan.....	20
Gambar 2. 12 Activity Diagram Logout	21
Gambar 2. 13 Activity Diagram login admin.....	21
Gambar 2. 14 Activity Diagram Melihat Data Kategori	22
Gambar 2. 15 Activity Diagram Melihat Data Produk	22
Gambar 2. 16 Activity Diagram Melihat Data Customer	23
Gambar 2. 17 Activity Diagram Melihat Transaksi dan Pesanan	23
Gambar 2. 18 Activity Diagram Melihat Laporan Penjualan	24
Gambar 2. 19 Activity Diagram Melihat Tentang kami.....	24
Gambar 2. 20 Activity Diagram Melihat review.....	25
Gambar 2. 21 Activity Diagram Logout	25
Gambar 2. 22 Sequence Diagram Register	26
Gambar 2. 23 Sequence Diagram Verifikasi Email	26
Gambar 2. 24 Sequence Diagram Login	27
Gambar 2. 25 Sequence Diagram Lihat Produk.....	27
Gambar 2. 26 Sequence Diagram Melihat Produk.....	28
Gambar 2. 27 Sequence Diagram Tambah ke keranjang	28
Gambar 2. 28 Sequence Diagram Melakukan Pembayaran.....	28
Gambar 2. 29 Sequence Diagram Melihat History Pemesanan	29

Gambar 2. 30 Sequence Diagram Logout	29
Gambar 2. 31 Sequence Diagram Login	30
Gambar 2. 32 Sequence Diagram Data Kategori	30
Gambar 2. 33 Sequence Diagram Data Produk	31
Gambar 2. 34 Sequence Diagram Data Customer	31
Gambar 2. 35 Sequence Diagram Transaksi / Pesanan	32
Gambar 2. 36 Sequence Diagram Laporan Penjualan	32
Gambar 2. 37 Sequence Diagram Tentang Kami	33
Gambar 2. 38 Sequence Diagram Melihat Review	33
Gambar 2. 39 Sequence Diagram Logout	34
Gambar 2. 40 Class Diagram	35
Gambar 2. 41 Desain Antar Muka Login	38
Gambar 2. 42 Desain Antar Muka Register	39
Gambar 2. 43 Desain Antar Muka Verifikasi Email	39
Gambar 2. 44 Desain Antar Muka Home	40
Gambar 2. 45 Desain Antarmuka Kategori	40
Gambar 2. 46 Desain Antar Muka Produk	41
Gambar 2. 47 Desain Antar Muka Detail Produk	42
Gambar 2. 48 Desain Antar Muka Keranjang	42
Gambar 2. 49 Desain Antar Muka Checkout	43
Gambar 2. 50 Desain Antar Muka Pesanan	43
Gambar 2. 51 Desain Antar Muka History	44
Gambar 2. 52 Desain Antar Muka Detail History	45
Gambar 2. 53 Desain Antar Muka Dashboard Admin	45
Gambar 2. 54 Desain Antar Muka Data Kategori	46
Gambar 2. 55 Desain Antar Muka Data Produk	46
Gambar 2. 56 Desain Antar Muka Data Customer	47
Gambar 2. 57 Desain Antar Muka Data Transaksi atau pesanan	47
Gambar 2. 58 Desain Antar Muka Laporan Penjualan	48
Gambar 2. 59 Desain Antar Muka Laporan Penjualan	48
Gambar 2. 60 Desain Antar Muka Review	49

Gambar 2. 61 Arsitektur Sistem	49
Gambar 2. 62 Halaman Register	54
Gambar 2. 63 Halaman Login	54
Gambar 2. 64 Halaman Home.....	55
Gambar 2. 65 Halaman Kategori	56
Gambar 2. 66 Halaman Detail.....	57
Gambar 2. 67 Halaman Keranjang	57
Gambar 2. 68 Halaman Checkout	58
Gambar 2. 69 History	59
Gambar 2. 70 Halaman Dashboard Admin.....	59
Gambar 2. 71 Halaman Kategori (admin).....	60
Gambar 2. 72 Halaman Data produk (admin).....	61
Gambar 2. 73 Halaman Transaksi/Pesanan (admin)	61
Gambar 2. 74 Halaman Laporan penjualan (admin).....	62
Gambar 2. 75 Halaman Review (admin).....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar 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	E-1
Lampiran 6 Lembar Bimbingan	F-1