

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JUAL
BELI PRODUK KULIT UNGGULAN STUDI KASUS
DYMAS KULIT KOTA MAGETAN BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI



Oleh:

RACHMAD SUTIKNO PRASOJO

NIM. 2005101027

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JUAL BELI
PRODUK KULIT UNGGULAN STUDI KASUS DYMAS KULIT
KOTA MAGETAN BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Oleh:

RACHMAD SUTIKNO PRASOJO

NIM. 2005101027

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JUAL
BELI PRODUK KULIT UNGGULAN STUDI KASUS
DYMAS KULIT KOTA MAGETAN BERBASIS
WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam
Menyelesaikan Program Sarjana Srata 1

Teknik Informatika

Oleh:

RACHMAD SUTIKNO PRASOJO

NIM. 2005101027

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

2024

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Rachmad Sutikno Prasajo telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 19 Juli 2024
Pembimbing I,



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

Madiun, 19 Juli 2024
Pembimbing II,



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0703069204

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Rachmad Sutikno Prasajo telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Kamis tanggal 25 Juli 2024.

Tim Penguji



Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.
NIDN. 0711089301

Penguji I



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0703069204

Penguji II



Sri Anardani, S.Kom., M.T
NIDN. 0726058001

Penguji III

Mengetahui,
Dean Fakultas Teknik



Nisrul Rofiah Hidayanti, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui,
Kaprodi Teknik Informatika



Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T
NIDN. 0714029102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rachmad Sutikno Prasajo

NIM : 2005101027

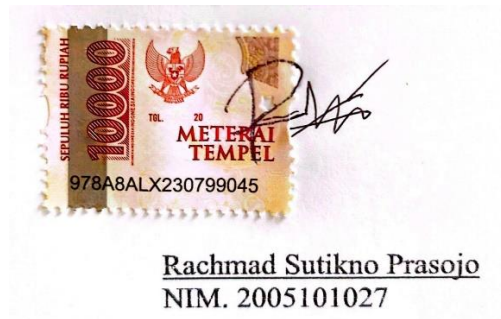
Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Jual Beli Produk Kulit Unggulan Studi Kasus Dymas Kulit Kota Magetan Berbasis Website” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 12 Agustus 2024
Yang membuat pernyataan,



Rachmad Sutikno Prasajo
NIM. 2005101027

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA:

Diri Sendiri,Kedua Orang tua,kakak saya dan Teman-Teman saya

MOTTO

“Ingin menjadi lebih baik, tapi melupakan hal-hal yang baik”

“Penulis”

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, saya bisa menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S1 (Sarjana) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Skripsi ini berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Jual Beli Produk Kulit Unggulan Studi Kasus Dymas Kulit Kota Magetan Berbasis Website " yang merupakan hasil kajian dan pemikiran kami selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika. Dalam penyusunan skripsi ini, saya tidak dapat berdiri sendiri. Ada banyak pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada saya selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd selaku Rektor Universitas PGRI Madiun
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T.,M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan penuh kepada mahasiswa.
4. Ibu Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT. selaku dosen pembimbing 1 yang sudah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan.
5. Ibu Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing 2 yang sudah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan.
6. Panutanku, Ayahanda Sunar dan pintu surgaku Ibunda Lasmiyati terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan bagi penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya

sampai sarjana.

7. Rekan-rekan saya Nopan, Daffa, Rachmad, Andri, Elga, Fahrizal, Rayhan dan Swarga, Oni dan Aziz yang selalu memberikan dukungan, motivasi, hiburan, mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat kepada penulis untuk pantang menyerah.
8. Seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Damarta Anugrah Yulmida dan Ike Wahyu Lestari . Terimakasih telah mendampingi dalam segala hal yang mendukung atau menghibur, dan memberi semangat untuk pantang menyerah. Semoga Allah memberi keberkahan kepada kita semua dalam segala hal yang kita lalui.

Madiun, 12 Juli 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	1
HALAMAN SAMPUL DEPAN	1
HALAMAN JUDUL	3
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN_MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	4
BAB II	5
KAJIAN TEORITIS	5
A. Landasan Teori	5
1. Rancang bangun	5
2. OOP (Object Oriented Programming)	6
3. UML (Unified Modelling Language)	6
4. Flowchart	7
1. Use case	9
2. Sequence Diagram	10
3. Activity Diagram	11
4. Class Diagram.....	12
1. MySQL	13

2. Sistem Informasi.....	14
3. Website	14
4. Code Igniter	15
B. Kajian Empiris.....	15
C. Kerangka Berpikir	17
BAB III.....	20
METODE PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Metode Pengembangan Sistem.....	20
C. Rancangan Penelitian.....	22
D. Teknik Pengembangan Sistem	24
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Analisis Sistem	26
B. Perancangan sistem	32
C. Implementasi Sistem	74
D. Pengujian.....	100
BAB V	109
PENUTUP.....	109
A. Kesimpulan	110
B. Saran	110
Daftar Pustaka	112
Lampiran	115
Riwayat Hidup	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Diagram Flowchart.....	7
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram.....	9
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	10
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram.....	11
Tabel 2. 5 Class Diagram.....	11
Tabel 3. 1 Waktu dan pengerjaan penelitian.....	29
Tabel 4. 1 Hak Akses Pelanggan.....	29
Tabel 4. 2 Hak Akses Admin.....	31
Tabel 4. 3 Kebutuhan Non Fungsional.....	31
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Daftar Akun Pelanggan.....	33
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Login Pelanggan.....	33
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Menampilkan Profil Pelanggan.....	34
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Menampilkan Produk.....	34
Tabel 4. 8 Skenario Use case Menampilkan Keranjang Belanja.....	35
Tabel 4. 9 Skenario Use case Menampilkan Pembayaran.....	35
Tabel 4. 10 Skenario Use case Memasukkan Kupon.....	36
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Login Admin.....	36
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Mengelola Kategori.....	37
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Mengelola Produk.....	38
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Mengelola Pesanan.....	38
Tabel 4. 15 Skenario Use case Mengelola Pembayaran.....	39
Tabel 4. 16 Skenario Use Case Mengelola Pelanggan.....	39
Tabel 4. 17 Skenario Use Case Mengelola Kupon.....	40
Tabel 4. 18. users.....	68
Tabel 4. 19 customers.....	68
Tabel 4. 20 products.....	69
Tabel 4. 21 orders.....	70
Tabel 4. 22 payments.....	71
Tabel 4. 23 ci_sessions.....	71
Tabel 4. 24 coupons.....	73
Tabel 4. 25 product_category.....	72
Tabel 4. 26 reviews.....	73
Tabel 4. 27 settings.....	73
Tabel 4. 28 Daftar Akun pelanggan.....	100
Tabel 4. 29 Menampilkan Login.....	101
Tabel 4. 30 Menampilkan Profil.....	101
Tabel 4. 31 Menampilkan Produk.....	102
Tabel 4. 32 Menampilkan Keranjang Belanja.....	102
Tabel 4. 33 Melakukan Pembayaran.....	102
Tabel 4. 34 Memasukkan Kupon.....	103
Tabel 4. 35 Menampilkan Login.....	103
Tabel 4. 36 Mengelola Kategori.....	104
Tabel 4. 37 Mengelola Produk.....	105
Tabel 4. 38 Mengelola Pesanan.....	106
Tabel 4. 39 Mengelola Pembayaran.....	106

Tabel 4. 40 Mengelola Pelanggan.....	107
Tabel 4. 41 Mengelola Kupon	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 siklus sistem informasi Sumber	14
Gambar 2. 2 Code Igniter	15
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir.....	18
Gambar 3. 1 Alur rancangan metode waterfall.....	21
Gambar 3. 2 Rancangan Penelitian.....	23
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama	27
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Baru.....	28
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	32
Gambar 4. 4 Activity Diagram Daftar Akun	41
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menampilkan Login.....	42
Gambar 4. 6 Activity Diagram menampilkan Profil.....	43
Gambar 4. 7 Activity Diagram Menampilkan Profil	43
Gambar 4. 8 Activity Diagram Menampilkan Keranjang Belanja	44
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melakukan Pembayaran.....	45
Gambar 4. 10 Activity Diagram Memasukkan Kupon.....	47
Gambar 4. 11. Activity Diagram Menampilkan Login Admin.....	47
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Kategori	48
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Produk.....	49
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Pesanan	50
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Pembayaran.....	51
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Pelanggan.....	52
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Kupon	53
Gambar 4. 18 sequence diagram Daftar Akun.....	54
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Menampilkan Login	55
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Menampilkan Profil.....	56
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Menampilkan Produk	56
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Menampilkan Keranjang Belanja	57
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Melakukan Pembayaran	58
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Memasukan Kupon.....	58
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Login Admin.....	59
Gambar 4. 26 Sequence Diagram mengelola kategori	60
Gambar 4. 27 Sequence Diagram mengelola produk	62
Gambar 4. 28 Sequence Diagram mengelola Pesanan	63
Gambar 4. 29 Diagram Mengelola Pembayaran.....	64
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Pelanggan	65
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengelola kupon	66
Gambar 4. 32 Class Diagram.....	67
Gambar 4. 33 Halaman Utama	74
Gambar 4. 34 Login Admin.....	75
Gambar 4. 35 Halaman Dashboard Admin.....	76
Gambar 4. 36 Kategori Produk.....	76
Gambar 4. 37 Tambah Kategori	77
Gambar 4. 38 Edit Kategori.....	77
Gambar 4. 39 Hapus Kategori	78
Gambar 4. 40 Halaman Produk.....	79

Gambar 4. 41 Tambah Produk.....	79
Gambar 4. 42 Halaman Data Order	80
Gambar 4. 43 Halaman Kupon	81
Gambar 4. 44 Halaman Data Pembayaran.....	81
Gambar 4. 45 Halaman Data Pelanggan.....	82
Gambar 4. 46 Halaman Review Pelanggan	82
Gambar 4. 47 Halaman Login pelanggan	83
Gambar 4. 48 Halaman Dashboard pelanggan	84
Gambar 4. 49 Halaman Memilih Produk.....	84
Gambar 4. 50 Checkout	85
Gambar 4. 51 Halaman Checkout.....	86
Gambar 4. 52 Halaman Pembayaran	86
Gambar 4. 53 Dashboard Admin	87
Gambar 4. 54 Halaman Profil Admin.....	88
Gambar 4. 55 Halaman Pengaturan Admin	88
Gambar 4. 56 Halaman Kategori	89
Gambar 4. 57 Tambah Produk.....	89
Gambar 4. 58 Halaman Produk.....	90
Gambar 4. 59 Halaman Tambah Produk	90
Gambar 4. 60 Halaman Pesanan	91
Gambar 4. 61 Rincian Pesanan	91
Gambar 4. 62 Halaman Kupon	92
Gambar 4. 63 Tambah Kupon.....	92
Gambar 4. 64 Kelola Pembayaran	93
Gambar 4. 65 Halaman Bukti Pembayaran	93
Gambar 4. 66 Halaman Kelola Pelanggan.....	94
Gambar 4. 67 Halaman Data pelanggan	95
Gambar 4. 68 Halaman Review	95
Gambar 4. 69 Kelola Review.....	96
Gambar 4. 70 Halaman Dashboard pelanggan	96
Gambar 4. 71 Halaman Memilih Produk.....	97
Gambar 4. 72 Halaman Profil Pelanggan	97
Gambar 4. 73 Halaman Order Saya	98
Gambar 4. 74 Halaman Pembayaran	98
Gambar 4. 75 Halaman Review	99
Gambar 4. 76 Halaman Keranjang Belanja	99
Gambar 4. 77 Halaman Pembayaran Pesanan	100

Lampiran

Validasi Daftar Pustaka.....	115
------------------------------	-----