

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PLAFON PVC BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA DEVAN
INTERIOR**

SKRIPSI



Oleh:

ANDRI BAYU PRATAMA

NIM. 2005101021

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PLAFON PVC BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA DEVAN
INTERIOR**

SKRIPSI

Oleh:

ANDRI BAYU PRATAMA
NIM. 2005101021

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
PLAFON PVC BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA DEVAN
INTERIOR**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika


ANDRI BAYU PRATAMA
NIM. 2005101021

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Andri Bayu Pratama telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 16 Juli 2024
Pembimbing I,



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

Madiun, 16 Juli 2024
Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Andri Bayu Pratama telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari rabu tanggal 24 Juli 2024

Tim Penguji


Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

Penguji I


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

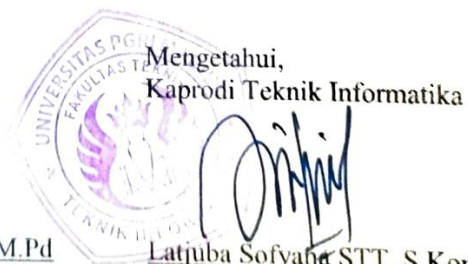
Penguji II


Saifulloh, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0717048906

Penguji III



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



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

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andri Bayu Pratama

NIM : 2005101021

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Plafon PVC Berbasis Web Studi Kasus Pada Devan Interior” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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, 24 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Andri Bayu Pratama
NIM. 2005101021

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN
KEPADA:**

ORANG TUA SAYA

KELUARGA SAYA

TEMAN-TEMAN SAYA

MOTTO

Ignore The Impossible.

"Ketika orang lain menganggap sesuatu mustahil,
Maka itulah saatnya bagi kita untuk membuktikan dengan
keyakinan dan ketekunan."

“Milyaran wanita akan luluh pada masa jayamu. Tapi ingat cuma ada 2 wanita
dimasa sulitmu yaitu seorang ibu dan wanita yang memahami masa sulitmu.”

B.J Habibie

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 Pemesanan Plafon PVC Berbasis Web Studi Kasus Pada Devan Interior" 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 selaku rector 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. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 yang sudah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan.
5. Ibu Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT. selaku dosen pembimbing 2 yang sudah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan.

6. Kedua orangtua serta keluarga yang selalu berjuang untuk kehidupan 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 yang selalu memberikan dukungan, motivasi, hiburan, mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat kepada penulis untuk pantang menyerah.

Akhir kata, saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna.

Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat saya harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	ii
RANCANG BANGUN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN SKRIPSI.....	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teoritis.....	7
B. Kajian Empiris	22
C. Kerangka Berpikir.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Metode Pengembangan Sistem	27
C. Rancangan Penelitian	29
D. Teknik Pengembangan Sistem	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Analisis Sistem.....	34

B. Perancangan Sistem	39
C. Implementasi Sistem	87
D. Pengujian Sistem.....	104
BAB V PENUTUP.....	110
A. Kesimpulan	110
B. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Activity Diagram.....	18
Tabel 2. 2 Squance Diagram	19
Tabel 2. 3 Class Diagram	20
Tabel 2. 4 <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 3. 1 Waktu dan tahapan pengerjaan penelitian	26
Tabel 4. 1 Kebutuhan non-fungsional	39
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Daftar Akun	41
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Login	42
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Menampilkan Halaman Utama	42
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Menampilkan Detail Produk	43
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Menampikan Kontak.....	44
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Membuat Pemesanan	45
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Membuat Pembayaran	46
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Menampilkan Riwayat Belanja.....	47
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Mengelola Kategori Produk.....	48
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Mengelola Data Produk	49
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Mengelola Data Pemesanan.....	50
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Mengelola Data Pelanggan	50
Tabel 4. 14 Tabel users	67
Tabel 4. 15 Tabel pelanggan	68
Tabel 4. 16 Tabel Products	68
Tabel 4. 17 Tabel product_category.....	69
Tabel 4. 18 Tabel orders.....	70
Tabel 4. 19 Tabel order_items	70
Tabel 4. 20 Tabel payment.....	71
Tabel 4. 21 Tabel contacts	72
Tabel 4. 22 Tabel settings	73
Tabel 4. 23 Tabel reviews	73
Tabel 4. 24 Tabel ci_sessions	74
Tabel 4.25 Instrumen pernyataan pada SUS.....	105
Tabel 4.26 Skala Likert 5 (Lima) Point.....	106
Tabel 4. 27 Data Responden Yang Sudah Di Konversi	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	25
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	27
Gambar 3. 2 Flowchart rancangan penelitian	29
Gambar 4. 1 Flowcart Sistem Lama.....	35
Gambar 4. 2 Flowcart Sistem Baru	36
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	40
<i>Gambar 4. 4 Activity Diagram Login</i>	52
Gambar 4. 5 Activity Diagram Daftar Akun.....	52
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi.....	53
Gambar 4. 7 Activity Diagram Riwayat Belanja	54
Gambar 4. 8 Activity Diagram Login	54
<i>Gambar 4. 9 Activity Diagram Kategori</i>	55
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Produk.....	56
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Pesanan	56
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	57
Gambar 4. 13 Activity Diagram Pelanggan	57
<i>Gambar 4. 14 Activity Diagram Logout</i>	58
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login	59
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Daftar Akun	59
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Transaksi	60
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Riwayat Belanja</i>	61
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram Logout</i>	61
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login Admin	62
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Kategori.....	63
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Produk	64
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Pembayaran.....	65
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Pemesanan.....	65
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Logout	66
Gambar 4. 26 Class Diagram	66
Gambar 4. 28 Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4. 29 Halaman <i>Registrasi</i>	76
Gambar 4. 30 Halaman Utama.....	76
Gambar 4. 31 Menu Home Produk	77
Gambar 4. 32 Menu Tentang Kami	78
Gambar 4. 33 Menu Kontak.....	78
Gambar 4. 34 Menu Keranjang.....	79
Gambar 4. 35 Menu Checkout	80
Gambar 4. 36 Halaman Dasbor Pelanggan	80
Gambar 4. 37 Halaman Order	81
Gambar 4. 38 Halaman Pembayaran.....	81

Gambar 4. 39 Halaman <i>Review</i>	82
Gambar 4. 40 Halaman Dasbor Admin.....	82
Gambar 4. 41 Halaman Kategori Produk Admin.....	83
Gambar 4. 42 Halaman Produk Admin.....	83
Gambar 4. 43 Halaman Pesanan Admin	84
Gambar 4. 44 Halaman Pembayaran Admin.....	84
Gambar 4. 45 Halaman Pelanggan Admin.....	85
Gambar 4. 46 Halaman Review Admin	85
Gambar 4. 47 Halaman Kontak Admin.....	86
Gambar 4. 48 Menu Home.....	87
Gambar 4. 49 Halaman Produk.....	88
Gambar 4. 50 Halaman Detail Produk	88
Gambar 4. 51 Menu Tentang Kami	89
Gambar 4. 52 Halaman <i>Testimony</i>	89
Gambar 4. 53 Menu Kontak.....	90
Gambar 4. 54 Menu Keranjang.....	91
Gambar 4. 55 Halaman Checkout	91
Gambar 4. 56 Halaman Login	92
Gambar 4. 57 Halaman Registrasi	92
Gambar 4. 58 Menu Dasbor	93
Gambar 4. 59 Menu Order saya	93
Gambar 4. 60 Halaman Detail Order	94
Gambar 4. 61 Menu Pembayaran.....	94
Gambar 4. 62 Halaman Tambah Pembayaran.....	95
Gambar 4. 63 Menu Review	95
Gambar 4. 64 Halaman Tambah Review	96
Gambar 4. 65 Halaman Profil	96
Gambar 4. 66 Menu Dasbor	97
Gambar 4. 67 Menu Kategori Produk	98
Gambar 4. 68 Halaman Tambah Kategori	98
Gambar 4. 69 Menu Produk	99
Gambar 4. 70 Halaman Tambah Produk.....	99
Gambar 4. 71 Halaman Detail Produk	100
Gambar 4. 72 Menu pesanan.....	100
Gambar 4. 73 Halaman Detail Pesanan.....	101
Gambar 4. 74 Menu pembayaran	101
Gambar 4. 75 Halaman Detail Pembayaran	102
Gambar 4. 76 Menu Pelanggan.....	102
Gambar 4. 77 Halaman Detail Pelanggan	103
Gambar 4. 78 Menu Review Pelanggan.....	103
Gambar 4. 79 Halaman Detail Review	104
Gambar 4. 80 Menu Kontak.....	104
Gambar 4. 81 Grade SUS Score.....	108

Gambar 4. 1 Flowcart Sistem Lama.....	35
Gambar 4. 2 Flowcart Sistem Baru	36
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	40
<i>Gambar 4. 4 Activity Diagram Login</i>	52
Gambar 4. 5 Activity Diagram Daftar Akun.....	52
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi.....	53
Gambar 4. 7 Activity Diagram Riwayat Belanja	54
Gambar 4. 8 Activity Diagram Login	54
<i>Gambar 4. 9 Activity Diagram Kategori</i>	55
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Produk.....	56
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Pesanan	56
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	57
Gambar 4. 13 Activity Diagram Pelanggan	57
<i>Gambar 4. 14 Activity Diagram Logout</i>	58
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login	59
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Daftar Akun	59
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Transaksi	60
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Riwayat Belanja</i>	61
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram Logout</i>	61
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Login Admin	62
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Kategori.....	63
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Produk	64
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Pembayaran.....	65
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Pemesanan.....	65
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Logout	66
Gambar 4. 26 Class Diagram	66
Gambar 4. 27 Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4. 28 Halaman <i>Registrasi</i>	76
Gambar 4. 29 Halaman Utama.....	76
Gambar 4. 30 Menu Home Produk	77
Gambar 4. 31 Menu Tentang Kami	78
Gambar 4. 32 Menu Kontak.....	78
Gambar 4. 33 Menu Keranjang.....	79
Gambar 4. 34 Menu Checkout	80
Gambar 4. 35 Halaman Dasbor Pelanggan	80
Gambar 4. 36 Halaman Order	81
Gambar 4. 37 Halaman Pembayaran.....	81
Gambar 4. 38 Halaman <i>Review</i>	82
Gambar 4. 39 Halaman Dasbor Admin.....	82
Gambar 4. 40 Halaman Kategori Produk Admin.....	83
Gambar 4. 41 Halaman Produk Admin.....	83
Gambar 4. 42 Halaman Pesanan Admin	84
Gambar 4. 43 Halaman Pembayaran Admin.....	84

Gambar 4. 44 Halaman Pelanggan Admin.....	85
Gambar 4. 45 Halaman Review Admin	85
Gambar 4. 46 Halaman Kontak Admin.....	86
Gambar 4. 47 Menu Home.....	87
Gambar 4. 48 Halaman Produk.....	88
Gambar 4. 49 Halaman Detail Produk	88
Gambar 4. 50 Menu Tentang Kami	89
Gambar 4. 51 Halaman <i>Testimony</i>	89
Gambar 4. 52 Menu Kontak.....	90
Gambar 4. 53 Menu Keranjang.....	91
Gambar 4. 54 Halaman Checkout.....	91
Gambar 4. 55 Halaman Login.....	92
Gambar 4. 56 Halaman Registrasi	92
Gambar 4. 57 Menu Dasbor	93
Gambar 4. 58 Menu Order saya	93
Gambar 4. 59 Halaman Detail Order	94
Gambar 4. 60 Menu Pembayaran.....	94
Gambar 4. 61 Halaman Tambah Pembayaran.....	95
Gambar 4. 62 Menu Review	95
Gambar 4. 63 Halaman Tambah Review	96
Gambar 4. 64 Halaman Profil	96
Gambar 4. 65 Menu Dasbor	97
Gambar 4. 66 Menu Kategori Produk	98
Gambar 4. 67 Halaman Tambah Kategori	98
Gambar 4. 68 Menu Produk	99
Gambar 4. 69 Halaman Tambah Produk.....	99
Gambar 4. 70 Halaman Detail Produk	100
Gambar 4. 71 Menu pesanan.....	100
Gambar 4. 72 Halaman Detail Pesanan.....	101
Gambar 4. 73 Menu pembayaran	101
Gambar 4. 74 Halaman Detail Pembayaran.....	102
Gambar 4. 75 Menu Pelanggan.....	102
Gambar 4. 76 Halaman Detail Pelanggan	103
Gambar 4. 77 Menu Review Pelanggan.....	103
Gambar 4. 78 Halaman Detail Review	104
Gambar 4. 79 Menu Kontak.....	104

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penelitian.....	116
Lampiran 2 Surat Balasan.....	117
Lampiran 3 Validasi Daftar Pustaka.....	118
Lampiran 4 Riwayat Hidup.....	123