

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN DESAIN INTERIOR BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA PERUSAHAAN ALEXANDER INTERIOR



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
pendidikan program sarjana

Disusun Oleh :
Franky Liauw
2017132001

Pembimbing :
Yodi, S.KOM., M.S.I

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS KOMPUTER
UNIVERSITAS UNIVERSAL
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Nama : Franky Liauw

NIM : 2017132001

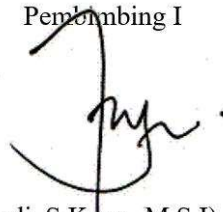
Program Studi : Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Desain Interior Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Laravel Pada Perusahaan Alexander Interior

Telah disetujui untuk dipertanggung jawabkan di depan dewan penguji pada Sidang Tugas Akhir pada Program Strata Satu (S1) Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Universal.

Batam, 04 Juli 2021

Pembimbing I



(Yodi, S.Kom., M.S.I)

NIDN. 1007128401

Mengetahui :

Koordinator Program Studi Sistem Informasi



Steffi Adam, S.SI, M.MSI.

NIDN. 1002049001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN DESAIN
INTERIOR BERBASIS WEBSITE DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA
PERUSAHAAN ALEXANDER INTERIOR**

Disusun Oleh :
Franky Liauw
2017132001

Pembimbing I



(Yodi, S.Kdm., M.S.I)

NIDN. 1007128401

Batam, 04 Juli 2021

Batam,
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Universal
Koordinator Program Studi



Steffi Adam, S.SI, M.MSI.
NIDN. 1002049001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Franky Liauw

NIM : 2017132001

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Desain Interior
Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework
Laravel Pada Perusahaan Alexander Interior

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini adalah benar – benar karya saya sendiri, bukan hasil jiplakan (plagiat), belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun atau dalam bentuk apapun, serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap tugas akhir saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Batam, 04 Juli 2021

Yang membuat
pernyataan

Franky Liauw

2017132001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas segala hikmat, karunia dan kasih sayang-Nya yang tidak terhingga, karena atas berkat rahmat-Nya penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Adapun penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang Sarjana Strata 1 (Sistem Informasi) pada Universitas Universal Batam. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, saran dan dorongan baik secara moril maupun materil dari awal sampai akhir penyusunan tugas akhir ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan hikmat dan karunianya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Ibu Steffi Adam, S.SI.,M.MSI selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Universal.
3. Bapak Yodi , S.Kom.,M.S.I selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan dorongan kepada penulis selama mengikuti proses penyelesaian penelitian ini.
4. Bapak Ray Alexander yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian studi kasus pada perusahaan alexander interior.
5. Serta semua pihak yang baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini ,masih jauh dari kata sempurna, besar harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Batam, 04 Juli 2021

Franky Liauw

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Website	10
2.2.2 Internet	10
2.2.3 Web Server.....	11
2.2.4 Web Browser.....	11
2.2.5 Java Script	12
2.2.6 HTML.....	12
2.2.7 PHP.....	13
2.2.8 XAMPP.....	13
2.2.9 MySQL Database	14
2.2.10 Visual Studio Code	14
2.2.11 CSS.....	15

2.2.12	Framework Laravel.....	15
2.2.13	UML.....	15
2.2.14	Use Case Diagram	16
2.2.15	Sequence Diagram	16
2.2.16	Activity Diagram.....	16
2.2.17	Class Diagram.....	17
BAB III		18
OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	18
3.2	Sejarah Perusahaan.....	18
3.2.1	Visi dan Misi Perusahaan	19
3.2.2	Struktur Organisasi.....	19
3.2.3	Deskripsi Tugas.....	20
3.3	Metode Penelitian	23
3.4	Jadwal Penelitian	25
BAB IV		26
PEMBAHASAN		26
4.1	Perancangan	26
4.1.1	Rancangan Sistem Menyeluruh (UML)	26
4.1.2	Rancangan Tampilan	37
4.1.3	Rancangan Output (Kamus data)	55
4.1.4	Rancangan Input (Kamus data)	62
4.1.5	Rancangan Database.....	72
4.1.6	Relasi Tabel (Entity Relational Diagram)	77
4.1.7	Struktur Menu (Dekomposisi Diagram)	78
4.2	Hasil Penelitian.....	80
BAB V.....		82
PENUTUP.....		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		84
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Alexander <i>Interior</i>	20
Gambar 3. 2 Metode Penelitian <i>Waterfall</i>	23
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram Login dan Register</i>	27
Gambar 4. 2 <i>Sequence Diagram Login User dan Admin</i>	28
Gambar 4. 3 <i>Sequence Diagram Kelola Artikel</i>	28
Gambar 4. 4 <i>Sequence Diagram Pemesanan Produk</i>	29
Gambar 4. 5 <i>Sequence Diagram Konsultasi</i>	30
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram Kelola Konsultasi</i>	31
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram User Konsultasi</i>	31
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Kelola Konsultasi</i>	32
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Pemesanan Produk</i>	33
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Konfirmasi Pemesanan</i>	34
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Tambah Artikel</i>	35
Gambar 4. 12 <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Login</i>	37
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Register</i>	38
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Utama	39
Gambar 4. 16 Tampilan Konten Artikel	40
Gambar 4. 17 Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	41
Gambar 4. 18 Tampilan Kelola Artikel	42
Gambar 4. 19 Tampilan Kelola <i>Topics</i>	43
Gambar 4. 20 Tampilan Kelola <i>Users</i>	43
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Pemesanan	44
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Lihat Produk	45
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Keranjang	45
Gambar 4. 24 Tampilan <i>Checkout</i>	46
Gambar 4. 25 Tampilan Daftar <i>Order</i>	47
Gambar 4. 26 Tampilan Konfirmasi Pembayaran	48
Gambar 4. 27 Tampilan Admin Mengelola Pesanan	48
Gambar 4. 28 Tampilan Admin Konfirmasi Pesanan	49
Gambar 4. 29 Tampilan Admin Kelola Produk	50
Gambar 4. 30 Tampilan Admin Kelola Produk	50

Gambar 4. 31 Tampilan Metode Pembayaran	51
Gambar 4. 32 Tampilan Data Laporan Pendapatan	52
Gambar 4. 33 Tampilan User Konsultasi Desain.....	52
Gambar 4. 34 Tampilan Admin Mengelola Konsultasi <i>Users</i>	53
Gambar 4. 35 Tampilan Admin Menambah Artikel	53
Gambar 4. 36 Tampilan Admin Menambah <i>Topic</i>	54
Gambar 4. 37 Tampilan Admin Menambah <i>Topic</i>	55
Gambar 4. 38 <i>Output</i> Tambah Artikel	56
Gambar 4. 39 <i>Output</i> Tambah <i>User</i>	57
Gambar 4. 40 <i>Output</i> tambah <i>Topics</i>	57
Gambar 4. 41 <i>Output</i> Tambah Produk.....	58
Gambar 4. 42 <i>Output</i> Menu Konsultasi	59
Gambar 4. 43 <i>Output</i> Daftar Pesanan	60
Gambar 4. 44 <i>Output</i> Daftar Metode Pembayaran.....	60
Gambar 4. 45 <i>Output</i> Daftar Kategori	61
Gambar 4. 46 <i>Output</i> Data Laporan Penjualan.....	62
Gambar 4. 47 <i>Input Login</i>	63
Gambar 4. 48 <i>Input Register</i>	63
Gambar 4. 49 <i>Input</i> Tambah Artikel.....	64
Gambar 4. 50 <i>Input</i> Tambah <i>Users</i>	65
Gambar 4. 51 <i>Input</i> Tambah <i>Topics</i>	66
Gambar 4. 52 <i>Input</i> Tambah Produk.....	66
Gambar 4. 53 <i>Input</i> Tambah Metode Pembayaran	67
Gambar 4. 54 <i>Input</i> Kategori Produk.....	68
Gambar 4. 55 <i>Input</i> Konsultasi <i>Users</i>	68
Gambar 4. 56 <i>Input</i> Konsultasi Desain	69
Gambar 4. 57 <i>Input</i> Masukkan Keranjang	70
Gambar 4. 58 <i>Input Checkout</i>	70
Gambar 4. 59 <i>Input</i> Konfirmasi	71
Gambar 4. 60 <i>Entity Relational Diagram</i>	78
Gambar 4. 61 Dekomposisi Diagram.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Peneliti Terdahulu	9
Tabel 3. 1 Deskripsi Tugas.....	22
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	25
Tabel 4. 1 <i>Database Master Posts</i>	72
Tabel 4. 2 <i>Database Master Topics</i>	73
Tabel 4. 3 <i>Database Master Kategori</i>	73
Tabel 4. 4 <i>Database Master Konsultasi</i>	74
Tabel 4. 5 <i>Database Master Pembayaran</i>	74
Tabel 4. 6 <i>Database Master Users</i>	75
Tabel 4. 7 <i>Database Master Transaksi Produk</i>	75
Tabel 4. 8 <i>Database Cart</i>	76
Tabel 4. 9 <i>Database Master Transaksi Detailorder</i>	76
Tabel 4. 10 <i>Database Konfirmasi</i>	77
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian	81