



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN EYELASH BERBASIS
WEBSITE PADA FINIX.BEAUTY.**

TUGAS AKHIR

Herzita Saffana Putri

2110501054

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2024



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN EYELASH BERBASIS
WEBSITE PADA FINIX.BEAUTY.**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Herzita Saffana Putri

2110501054

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS
PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Herzita Saffana Putri

NIM : 2110501054

Tanggal : 12 Juli 2024

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Herzita Saffana Putri

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Herzita Saffana Putri
NIM : 2110501054
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksekutif (*Non-executive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN EYELASH BERBASIS
WEBSITE PADA FINIX.BEAUTY**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) skripsi saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 12 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Herzita Saffana Putri

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir berikut :

Nama : Herzita Saffana Putri
NIM : 2110501054
Program Studi : D3 Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Eyelash
Berbasis Website pada Finix.Beauty.

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk sidang Tugas Akhir pada Program Studi D3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Ruth Mariana Bunga Wadu S,Kom.,MMSI

Menyetujui,

Ketua Program Studi,



Rio Wirawan,S.Kom.,MMSI,

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 11 Juni 2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama : Herzita Saffana Putri
NIM : 2110501054
Program Studi : D3 Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Eyelash Berbasis Website Pada Finix.Beauty

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



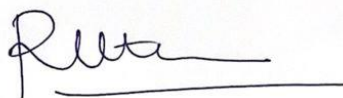
Nurhafifah Matondang, S.Kom., M.M., M.T.I.

Penguji I



Zatin Niqotaini, S.Tr.Kom., M.Kom.

Penguji II



Ruth Mariana Bunga Wadu, S.Kom.,MMSI.

Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST.,M.Sc., IPM.

Dekan



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 12 Juli 2024

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN EYELASH BERBASIS WEBSITE PADA FINIX.BEAUTY

ABSTRAK

Sistem informasi pemesanan ini merupakan sistem informasi yang akan di terapkan di *eyelash extentions* Finix.Beauty yang bertempat di daerah Cibubur, Kota Jakarta Timur. Melihat proses pelayanan dan pemesanan pada Finix.Beauty belum menggunakan sistem yang terkomputeriasi sehingga menimbulkan banyak kekeliruan saat pemasangan dan pencatatan pemasukan yang terlewatkan, maka penulis dengan pihak Finix.Beauty bekerja sama untuk membangun sistem informasi pemesanan berbasis *website* yang mudah digunakan dan efektif dalam estimasi waktu yang digunakan dalam melayani konsumen. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode PIECES. Sedangkan perancangan dan pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* meliputi kebutuhan pengguna, analisis, rancangan, implementasi dan pengujian. Permodelan yang dibangun menggunakan metode berorientasi objek UML (*Unified modeling language*). Sistem ini juga menggunakan *framework Laravel* dengan pengujian *Black Box Testing*. Dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pemesanan, *Website, Waterfall, Eyelash Extentions*

EYELASH LADING INFORMATION SYSTEM DESIGN BASED ON THE WEBSITE ON FINIX.BEAUTY

ABSTRACT

The author uses booking information system eyelash extensions to be implemented on eyelash extensions Finix.Beauty which is located in Cibubur, East Jakarta . As the service and ordering process on Finix.Beauty has not used a computerized system that it causes a lot of mistakes when performing the service and recording the earnings, then the author with Finix.beauty teamed up to build a website-based ordering information system that is easy to use and effective in estimating the time spent in serving the consumer. In the construction of this system, the author uses the PIECES method, while the design and development of the system uses the waterfall method. Waterfall method covers konsumen needs, analysis, design, implementation and testing. The model is built using UML (Unifed modeling language) object-oriented method. The system is using the Laravel framework with the Black Box Testing. And the programming language used is PHP with MySQL databases.

Keywords: Information Systems Booking, Website, Waterfall, Eyelash Extentions

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABLE.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Luaran Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem	5
2.2 Informasi	5
2.3 Sistem Informasi.....	5
2.4 Pemesanan.....	6

2.5	Eyelash	6
2.6	Website.....	6
2.6.1	HTML	6
2.6.2	CSS	7
2.6.3	PHP	7
2.6.4	MySQL Database	7
2.6.5	Framework Laravel	8
2.7	Analisa PIECES	9
2.8	Metode Waterfall.....	9
2.9	Unified Modelling Language (UML).....	11
2.9.1	Use Case Diagram	11
2.9.2	Activity Diagram	11
2.9.3	Sequence Diagram.....	11
2.9.4	Class Diagram.....	12
2.10	Review Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1	Alur Penelitian.....	19
3.2	Tahapan Penelitian	19
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	20
3.2.2	Analisis Kebutuhan	20
3.2.3	Analisis PIECES	20
3.2.4	Desain Sistem.....	21
3.2.5	Implementasi Perancangan Sistem.....	21
3.2.6	Testing (pengujian program).....	21
3.2.7	Evaluasi dan Pemeliharaan Program.....	21
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.4	Alat Bantu Penelitian.....	21
3.4.1	Hardware (Perangkat Keras).....	22

3.4.2	Software (Perangkat Lunak)	22
3.5	Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian.....	22
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN.....		24
4.1	Sejarah Singkat Finix.Beauty	24
4.2	Analisa Sistem Berjalan Finix.Beauty.....	24
4.2.1	Struktur Organisasi	24
4.2.2	Analisa Permasalahan	25
4.3	Rancangan Sistem	26
4.3.1	Rancangan Kebutuhan Sistem	26
4.3.2	<i>Use Case</i> Diagram	28
4.3.3	<i>Use Case Scenario</i> Diagram.....	29
4.3.4	<i>Activity</i> Diagram	41
4.3.5	Sequence Diagram Sistem	53
4.3.6	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	65
4.3.7	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	66
4.3.8	Class Diagram.....	67
4.3.9	Rancangan <i>Database</i>	68
4.3.10	Rancangan Tampilan	75
4.3.11	Tampilan <i>Output Website</i>	84
BAB V PENUTUP.....		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	96
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		100
PENDIDIKAN FORMAL		101
LAMPIRAN		102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall Menurut (Pressman, 2015)	10
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	19
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	24
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	28
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	41
Gambar 4. 5 Activity Diagram Registrasi Akun.....	42
Gambar 4. 6 Activity Diagram Melakukan Pemesanan.....	43
Gambar 4. 7 Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran	44
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Detail Pemesanan	45
Gambar 4. 9 Activity Diagram Menghubungi Finix.Beauty	46
Gambar 4. 10 Activity Diagram Log Out.	47
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Daftar Konsumen.....	48
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Info Layanan.....	49
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengubah Info Layanan	50
Gambar 4. 14 Activity Diagram Verifikasi Pembayaran.....	51
Gambar 4. 15 Activity Diagram Detail Riwayat Pemesanan.....	52
Gambar 4. 16 Sequence diagram login.	53
Gambar 4. 17 Sequence diagram Registrasi Akun.	54
Gambar 4. 18 Sequence diagram melakukan pemesanan.	55
Gambar 4. 19 Sequence diagram Upload bukti pembayaran.....	56
Gambar 4. 20 Sequence diagram Melihat detail pemesanan.	57
Gambar 4. 21 Sequence diagram Menghubungi Finix.Beauty.	58
Gambar 4. 22 Sequence diagram Log out.....	59
Gambar 4. 23 Sequence diagram Melihat daftar konsumen.	59
Gambar 4. 24 Sequence diagram Kelola Info layanan Tambah	60
Gambar 4. 25 Sequence diagram Kelola Info layanan Edit.....	61
Gambar 4. 26 Sequence diagram Info layanan hapus.....	62
Gambar 4. 27 Squence Diagram Verifikasi Pembayaran	63
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Melihat Detail Riwayat Pemesanan	64
Gambar 4. 29 Class Diagram	67
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Utama.....	75
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Layanan.....	75
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Kontak.....	76

Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Login	76
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Utama Konsumen.....	77
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Utama Pilih Tipe Eyelash	77
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Utama Tentukan Jadwal.....	78
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Upload Bukti Pembayaran	78
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Hasil Upload Bukti Pembayaran.....	79
Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Hasil Akhir Dari Upload Pembayaran	79
Gambar 4. 40 Rancangan Halaman Profile.....	80
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Riwayat Pemesanan Konsumen.....	80
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Riwayat Dashboard Admin.....	81
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Data Pengguna	81
Gambar 4. 44 Rancangan Halaman Data Layanan	82
Gambar 4. 45 Rancangan Halaman Buat Layanan	82
Gambar 4. 46 Rancangan Halaman Data Pemesanan Konsumen.....	83
Gambar 4. 47 Rancangan Halaman Hasil Riwayat Pemasukan.....	83
Gambar 4. 48 Halaman Beranda	84
Gambar 4. 49 Halaman Layanan.....	84
Gambar 4. 50 Halaman Kontak Kami.....	85
Gambar 4. 51 Halaman Login.....	85
Gambar 4. 52 Halaman Daftar Akun	86
Gambar 4. 53 Halaman Dashboard Admin.....	86
Gambar 4. 54 Halaman Data Layanan	87
Gambar 4. 55 Halaman Buat Layanan Baru Oleh Admin	87
Gambar 4. 56 Halaman Data Pemesanan.....	88
Gambar 4. 57 Halaman Verifikasi Pembayaran Oleh Admin.....	88
Gambar 4. 58 Halaman Riwayat Pemesanan	89
Gambar 4. 59 Halaman Pesan Sekarang Oleh Konsumen	89
Gambar 4. 60 Halaman Tentukan Jadwal dan Pilih Pembayaran Oleh Konsumen.....	90
Gambar 4. 61 Halaman Pemesanan Berhasil	90
Gambar 4. 62 Halaman Upload Bukti Pembayaran Oleh Konsumen.....	91
Gambar 4. 63 Halaman Bayar Pemesanan.....	91
Gambar 4. 64 Halaman Pemesanan oleh Konsumen	92
Gambar 4. 65 Halaman Detail Pesanan Oleh Konsumen	92
Gambar 4. 66 Halaman Profile Konsumen	93

DAFTAR TABLE

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3. 1 Rencana Kegiatan Penelitian	22
Tabel 4. 1 Analisa Permasalahan	25
Tabel 4. 2 Login.....	29
Tabel 4. 3 Registrasi Akun.....	30
Tabel 4. 4 Kelola Pemesanan.....	31
Tabel 4. 5 Bukti Pembayaran.....	32
Tabel 4. 6 Detail Pesanan.....	33
Tabel 4. 7 Menghubungi Finix.Beauty	34
Tabel 4. 8 Logout.....	35
Tabel 4. 9 Melihat Daftar Konsumen.....	36
Tabel 4. 10 Kelola Info Layanan	37
Tabel 4. 11 Mengubah Info Layanan	38
Tabel 4. 12 Verifikasi Pembayaran.....	39
Tabel 4. 13 Melihat Detail Pemesanan	40
Tabel 4. 14 Konsumen	68
Tabel 4. 15 Pemesanan.....	69
Tabel 4. 16 Waktu.....	69
Tabel 4. 17 Pembayaran.....	70
Tabel 4. 18 Layanan.....	70
Tabel 4. 19 Cache.....	71
Tabel 4. 20 Cache Locks.....	71
Tabel 4. 21 Failed Jobs	71
Tabel 4. 22 Jobs	72
Tabel 4. 23 Jobs batches	72
Tabel 4. 24 Migration.....	73
Tabel 4. 25 Password reset tokens	73
Tabel 4. 26 Sessions.....	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Riset	102
Lampiran 1. 2 Turnitin	103
Lampiran 1. 3 Hasil Wawancara.....	104
Lampiran 1. 4 Sehabis Wawancara.....	105
Lampiran 1. 5 Melakukan Testing	105
Lampiran 1. 6 Setelah Melakukan Testing	106