

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB
PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

TAUFIK ISKANDAR

19.12.1393

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS
WEB PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh:

TAUFIK ISKANDAR

19.12.1393

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB
PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP

yang disusun dan diajukan oleh

Taufik Iskandar

19.12.1393

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 25 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,

Ikmah M.Kom.

NIK. 190302282

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP

yang disusun dan diajukan oleh
TAUFIK ISKANDAR

19.12.1393

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 September 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Anna Baita, M.Kom
NIK. 190302290

Ikmah, M.Kom
NIK. 190302282

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 September 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta S.Kom. M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Taufik Iskandar

NIM : 19.12.1393

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP

Dosen Pembimbing : Ikmah, M.Kom,

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 September 2023

Yang Menyatakan,



Taufik Iskandar

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Perancangan sistem Informasi Pemesanan Berbasis Web pada Cuts Project."

Skripsi ini dapat diselesaikan semata karena penulis menerima banyak bantuan dan dukungan. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Hanif Al Fatta,S,Kom.,M.kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memudahkan perizinan penelitian.
2. Ikma M.Kom selaku Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu, dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Titis Dedi Kurnia selaku pemilik barbershop cuts project yang telah mengizinkan penulis untuk menjadikan barbershop cuts project sebagai objek penelitian.
4. Kedua orang tua penulis yang tiada lelah memberikan bantuan berupa dukungan, doa, serta dana untuk menyelesaikan penelitian ini.
5. teman- teman penulis yang selalu memberikan masukan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karenanya, saran dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Yogyakarta, 20 September 2023

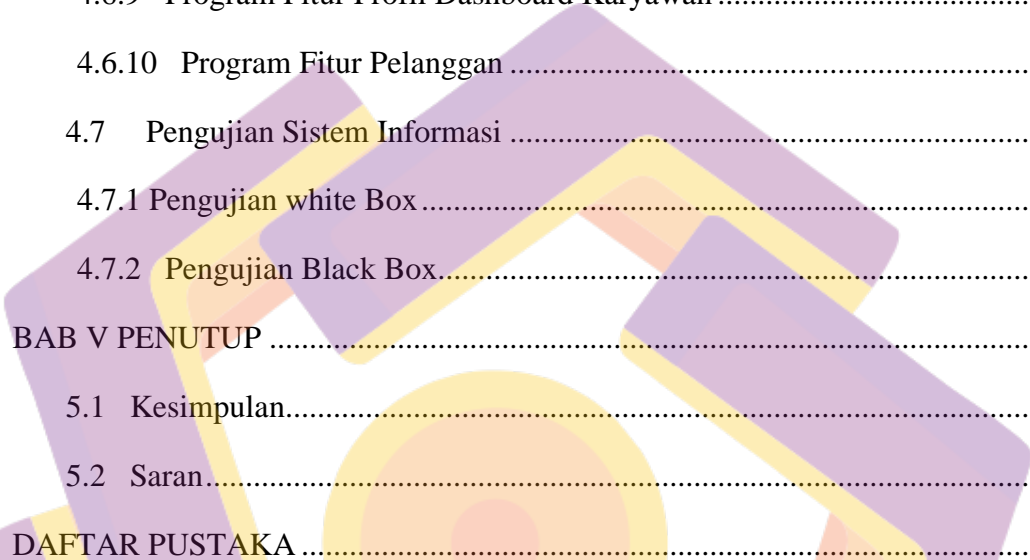
Penulis

DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA CUTS PROJECT BARBERSHOP	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori	11

2.2.1	Pengertian Sistem.....	11
2.2.2	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.3	Pengertian Website.....	11
2.2.4	Pengertian Jasa.....	12
2.2.5	Pengertian System Development Life Cycle (SDLC).....	12
2.2.6	Metode waterfall.....	13
2.2.7	Analisa PIECES.....	13
2.2.8	Pengertian Codeigniter.....	13
2.2.9	Alat Bantu Analisis System.....	14
2.2.10	Pengertian Pengujian Sistem.....	18
BAB III METODEDE PENELITIAN.....		20
3.1	Objek Penelitian.....	20
3.1.1	BARBERSHOP CUTS PROJECT.....	20
3.1.2	Lokasi Barbershop Cuts Project.....	21
3.2	Alur Penelitian.....	21
3.3	Alat dan Bahan.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Tahapan Analisis.....	27
4.1.1	Analisa Sistem.....	27
4.1.2	Identifikasi Masalah Sistem.....	27
4.1.3	Analisa Kelemahan Sistem.....	27
4.1.4	Analisa PIECES.....	28
4.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
4.2	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Flowchart Sistem.....	35

4.2.2	Data Flow Diagram (DFD)	36
4.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	39
4.3	Desain	40
4.3.1	Landing Page	40
4.3.2	Halaman Login	41
4.3.3	Halaman Register	42
4.3.4	Halaman Dashboard Admin	43
4.3.5	Halaman Dashboard Karyawan	43
4.3.6	Halaman Dashboard Pelanggan	44
4.4	Implementasi Database	44
4.4.1	Membuat Database	45
4.4.2	Membuat Table dalam Database	46
4.4.3	Membuat Relasi Antar Tabel	50
4.5	Implementasi Interface	51
4.5.1	Halaman Depan	51
4.5.2	Halaman Login	51
4.5.3	Halaman Registrasi	52
4.5.4	Halaman Admin	52
4.5.5	Halaman Karyawan	61
4.5.6	Halaman Pelanggan	64
4.6	Implementasi Program	67
4.6.1	Koneksi Database	67
4.6.2	Pengkodean Program Login dan Logout	68
4.6.3	Program Register Pelanggan	69
4.6.4	Program Controller dan View Halaman Depan	70



4.6.5	Program Dashboard Admin	70
4.6.6	Program Data Karyawan.....	73
4.6.7	Program Fitur Penggajian	75
4.6.8	Program Fitur Pesanan Dashboard Karyawan	76
4.6.9	Program Fitur Profil Dashboard Karyawan	77
4.6.10	Program Fitur Pelanggan	80
4.7	Pengujian Sistem Informasi	82
4.7.1	Pengujian white Box.....	82
4.7.2	Pengujian Black Box.....	86
BAB V PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA		94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	15
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram.....	17
Tabel 2.4 Entity Relationship Diagram.....	18
Tabel 4.1 Analisis PIECES.....	28
Tabel 4.2 Kebutuhan Software.....	33
Tabel 4.3 Kebutuhan Website.....	34
Tabel 4.4 Skenario sesuai path.....	85
Tabel 4.5 pengujian Black Box Fitur Admin.....	87
Tabel 4.6 Blackbox Fitur Karyawan.....	88
Tabel 4.7 Blackbox Fitur Pelanggan.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Pangkas Rambut	20
Gambar 3. 2 Peta Lokasi	21
Gambar 3. 3 Alur Penelitian.....	21
Gambar 3.4 Wawancara	25
Gambar 3.5 Observasi Media Sosial.....	26
Gambar 4.1 Flowchart	35
Gambar 4.2 Diagram Konteks	36
Gambar 4.3 DFD Level 0 Sistem.....	37
Gambar 4.4 DFD Level 1 admin.....	38
Gambar 4.5 DFD Level 1 Karyawan	38
Gambar 4.6 DFD Level 1 Pelanggan	39
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram.....	40
Gambar 4.8 Halaman landing page.....	41
Gambar 4.9 Login.....	42
Gambar 4.10 Register	42
Gambar 4.11 Dashboard Admin.....	43
Gambar 4.12 Dashboard Karyawan.....	43
Gambar 4.13 Dashboard Pelanggan.....	44
Gambar 4.14 Menjalankan Web server dan MySQL	45
Gambar 4.15 Membuat Database.....	45
Gambar 4.16 Tabel Admin	46
Gambar 4.17 Tabel Karyawan.....	47
Gambar 4.18 Tabel Pelanggan	47
Gambar 4.19 Tabel layanan.....	48
Gambar 4.20 Tabel Barbershop.....	48
Gambar 4.21 Tabel Pesanan.....	49
Gambar 4.22 Tabel Pembayaran	50
Gambar 4.23 Relasi Tabel.....	50

Gambar 4.24 Halaman Depan.....	51
Gambar 4.25 Halaman Login.....	52
Gambar 4.26 Halaman Registrasi	52
Gambar 4.27 Halaman Dashboard Admin	53
Gambar 4.28 Form Tambah Admin	53
Gambar 4.29 Data Admin	54
Gambar 4.30 Form Edit Data Admin	54
Gambar 4.31 Form Tambah Karyawan.....	55
Gambar 4. 32 Data Karyawan.....	55
Gambar 4.33 Form Tambah Layanan.....	56
Gambar 4.34 Form Data Layanan.....	56
Gambar 4.35 Form Tambah Pelanggan.....	57
Gambar 4.36 Data pelanggan.....	57
Gambar 4.37 Form Edit Data Pelanggan	58
Gambar 4.38 Data Pesanan	58
Gambar 4.39 Form Edit Status Pesanan dan Pembayaran	59
Gambar 4. 40 Data Pesanan Selesai.....	59
Gambar 4.41 Filter Penggajian	60
Gambar 4.42 Data Gaji Karyawan.....	60
Gambar 4.43 Laporan Pendapatan	61
Gambar 4.44 Dashboard karyawan.....	61
Gambar 4.45 Profil Karyawan	62
Gambar 4.46 Edit Profil Karyawan.....	62
Gambar 4.47 Data Pesanan Masuk	63
Gambar 4.48 Edit Status Pesanan	63
Gambar 4.49 Pendapatan karyawan.....	64
Gambar 4.50 Cabang Barbershop	64
Gambar 4.51 Memilih Barberman	65
Gambar 4.52 Halaman Order	65
Gambar 4.53 Halaman Transaksi	66
Gambar 4.54 Halaman Metode Pembayaran	66
Gambar 4.55 Program Koneksi Database	67

Gambar 4.56 Program Login	68
Gambar 4.57 Program Logout	69
Gambar 4.58 Program Register Pelanggan	69
Gambar 4.59 Controller Halaman Depan	70
Gambar 4.60 Program CRUD Data Admin 1	71
Gambar 4.61 Program CRUD Data Admin 2	72
Gambar 4.62 Program tambah Data Karyawan	73
Gambar 4.63 Program Edit Data Karyawan 1	74
Gambar 4.64 Hapus Karyawan	75
Gambar 4.65 Controller penggajian	76
Gambar 4.66 Fitur Pesanan karyawan	77
Gambar 4.67 Controller Profil	78
Gambar 4.68 Controller Pesanan	79
Gambar 4.69 Total	80
Gambar 4.70 Controller Order	80
Gambar 4.71 Model Order	81
Gambar 4.72 Controller Transaksi	82
Gambar 4.73 Pengujian White Box	83
Gambar 4.74 Flowchart white box login	84
Gambar 4.75 Flowgraph Login	85

INTISARI

Barbershop merupakan penyedia jasa pangkas rambut bagi pria, saat ini usaha pangkas rambut telah berkembang pesat dan tumbuh di berbagai daerah, semakin banyaknya usaha barbershop saat ini maka sangat dibutuhkan pula ketersediaan informasi mengenai jasa barbershop, ketersediaan informasi yang dibutuhkan dalam usaha barbershop berupa jenis layanan, harga dan profil barberman dan barbershop. Hal inilah yang memudahkan pelanggan untuk mendapatkan informasi usaha barbershop agar pelanggan dapat menyesuaikan jenis layanan yang ditawarkan. Tujuan penelitian ini adalah membangun aplikasi pemesanan barbershop datang kerumah, penggunaan sistem ini memungkinkan para pelanggan untuk mendapatkan informasi atau memotong rambut tanpa harus datang ke Barbershop Cuts Project. Adapun metode yang digunakan yaitu metode waterfall yang akan digunakan sebagai acuan pengembangan sistem informasi berbasis web.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan. Sistem ini juga diharapkan dapat mengurangi resiko penginputan data dan mempercepat laporan pada Barbershop Cuts Project.

Kata kunci: pemesanan online, sistem informasi, booking, barbershop, website

ABSTRACT

Barbershop is barbershop service provider for men, currently the barbershop business has been growing rapidly and growing in various regions, the more barbershop business today it is also needed the availability of information about barbershop services, the availability of information needed in the barbershop business in the form of types of services, prices and profiles barberman and barbershop. This makes it easier for customers to get barbershop business information so that customers can customize the types of services offered. The purpose of this study is to build a barbershop come home ordering application, the use of this system allows customers to get information or cut hair without having to come to the Barbershop Cuts Project. The method used is the waterfall method which will be used as a reference for the development of web-based information systems.

With this application is expected to make it easier for customers to get information and make reservations. This system is also expected to reduce the risk of inputting data and accelerate reports on the Barbershop Cuts Project.

Keyword: barbershop, website, system information, waterfall, order