

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA TIGASODARA BARBERSHOP**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HAFID NAUFAL

21.12.2164

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
PADA TIGASODARA BARBERSHOP**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HAFID NAUFAL

21.12.2164

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
TIGASODARA BARBERSHOP**

yang disusun dan diajukan oleh

Hafid Naufal

21.12.2164

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Januari 2025

Dosen Pembimbing,



Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302240

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA
TIGASODARA BARBERSHOP**

yang disusun dan diajukan oleh

Hafid Naufal

21.12.2164

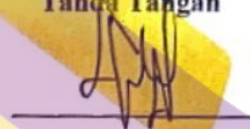
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302254



Nur Widjiyati, M.Kom
NIK. 190302425



Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302240



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Januari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hafid Naufal
NIM : 21.12.2164

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada Tigasodara Barbershop

Dosen Pembimbing : Alfie Nur Rahmi, S.Kom., 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, 21 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Hafid Naufal

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Dalam kesempatan ini dengan rasa terima kasih, penulis ingin persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, dan petunjuk, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana.
2. Kedua orang tua (Bapak Jawari dan Ibu Misih) dan saudara penulis terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasehat serta kasih sayang kepada penulis.
3. Ibu Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing dan memberikan dukungan mulai dari daya pikir hingga waktunya selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Para dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan.
5. Teman penulis, Triantaka Jagad Laga yang selalu memberikan motivasi, dukungan, dan kebersamaan dalam suka dan duka selama masa perkuliahan.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada Tigasodara Barbershop”**.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan laporan ini, penulis tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan dorongan sehingga laporan ini dapat terlaksana. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing dan memberikan dukungan mulai dari daya pikir hingga waktunya selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Dian Prabowo selaku pemilik Tigasodara Barbershop.
5. Kedua orang tua (Bapak Jawari dan Ibu Misih) dan saudara penulis yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Penulis juga berterimakasih kepada diri sendiri yang sudah bertahan dan berusaha dengan semangat sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka dengan segala bentuk kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Yogyakarta, 21 Januari 2025

Penulis

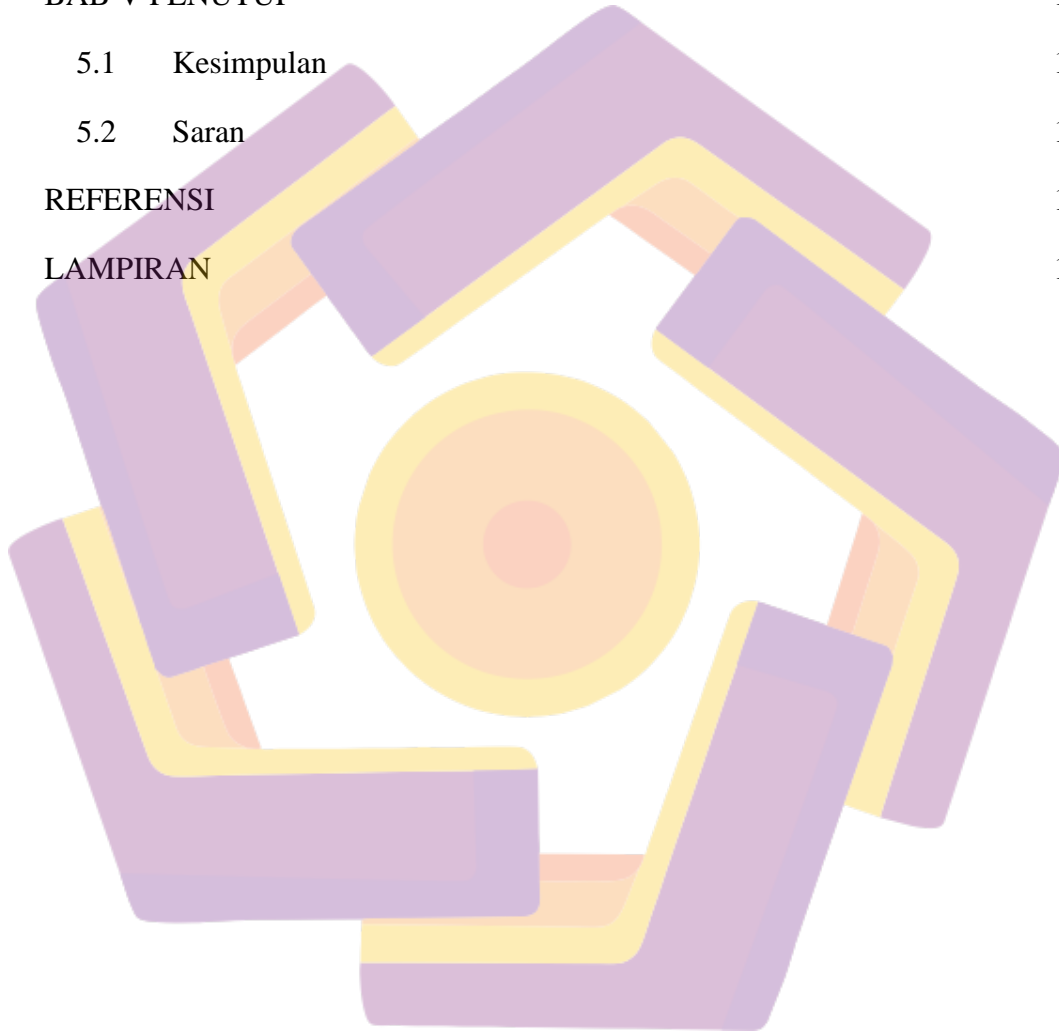
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
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	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Pengertian Perancangan	9
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	10

2.2.3	Website	10
2.2.4	Visual Studio Code	10
2.2.5	Web Server	10
2.2.6	PHP	10
2.2.7	HTML	11
2.2.8	CSS	11
2.2.9	MySQL	11
2.2.10	ERD (Entity Relational Diagram)	11
2.2.11	Flowchart	12
2.2.12	DFD (Data Flow Diagrams)	12
2.2.13	Codeigniter	13
2.2.14	Metode Waterfall	13
2.2.15	Pengujian Black-Box	14
BAB III METODE PENELITIAN		15
3.1	Objek Penelitian	15
3.1.1	Tigasodara Barbershop	15
3.1.2	Lokasi Tigasodara Barbershop	15
3.1.3	Alur Penelitian	16
3.2	Alat dan Bahan	20
3.2.1	Data Penelitian	20
3.2.2	Alat/Instrumen	20
3.2.2.1	Alat	20
3.2.2.2	Instrumen	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Analisis	21

4.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	21
4.1.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	21
4.1.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
4.2	Perancangan	25
4.2.1	Pemodelan Proses	25
4.2.1.1	Flowchart	25
4.2.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	27
4.2.2	Perancangan Database	29
4.2.2.1	Entity Relational Diagram (ERD)	29
4.2.2.2	Relasi Tabel	31
4.2.2.3	Struktur Tabel	32
4.2.3	Tampilan <i>Website</i>	34
4.2.3.1	Tampilan Fitur Admin	34
4.2.3.2	Tampilan Fitur User	41
4.3	Implementasi	47
4.3.1	Implementasi Database	47
4.3.1.1	Pembuatan Database	48
4.3.1.2	Pembuatan Tabel	48
4.3.2	Implementasi Coding	50
4.3.2.1	Koneksi Database	51
4.3.2.2	Coding Fitur Admin	52
4.3.2.3	Coding Fitur User	80
4.3.3	Implementasi Tampilan Website	93
4.3.3.1	Tampilan Fitur Admin	93
4.3.3.2	Tampilan Fitur User	100

4.4	Pengujian	106
4.4.1	Pengujian Black Box	106
4.4.1.1	Pengujian Fitur Admin	106
4.4.1.2	Pengujian Fitur User	115
BAB V PENUTUP		121
5.1	Kesimpulan	121
5.2	Saran	121
REFERENSI		122
LAMPIRAN		125



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan metode waterfall	13
Gambar 3.2 Tampak depan Tigasodara Barbershop	15
Gambar 3.3 Peta lokasi	16
Gambar 3.4 Alur penelitian	17
Gambar 4.5 Flowchart sistem	26
Gambar 4.6 DFD level 0	27
Gambar 4.7 DFD level 1	28
Gambar 4.8 ERD	29
Gambar 4.9 Relasi customer dan booking	30
Gambar 4.10 Relasi booking dan barber	30
Gambar 4.11 Relasi booking dan services	31
Gambar 4.12 Relasi gallery dan services	31
Gambar 4.13 Relasi tabel	31
Gambar 4.14 Halaman login admin	34
Gambar 4.15 Halaman dashboard admin	34
Gambar 4.16 Halaman data user	35
Gambar 4.17 Halaman data services	35
Gambar 4.18 Halaman form tambah data services	36
Gambar 4.19 Halaman form ubah data services	36
Gambar 4.20 Halaman data barber	37
Gambar 4.21 Halaman form tambah data barber	37
Gambar 4.22 Halaman form ubah data barber	38
Gambar 4.23 Halaman data galeri	38
Gambar 4.24 Halaman form tambah data galeri	39
Gambar 4.25 Halaman form ubah data galeri	39
Gambar 4.26 Halaman data booking	40
Gambar 4.27 Halaman laporan data booking	40
Gambar 4.28 Halaman login user	41
Gambar 4.29 Halaman registrasi	41

Gambar 4.30 Halaman home sebelum login	42
Gambar 4.31 Halaman home setelah login	42
Gambar 4.32 Halaman about	43
Gambar 4.33 Halaman services	43
Gambar 4.34 Halaman booking	44
Gambar 4.35 Halaman barber	44
Gambar 4.36 Halaman gallery	45
Gambar 4.37 Halaman contact	45
Gambar 4.38 Halaman profil dan riwayat booking	46
Gambar 4.39 Halaman edit profil	47
Gambar 4.40 Aplikasi XAMPP	47
Gambar 4.41 Pembuatan database	48
Gambar 4.42 Tabel admin	48
Gambar 4.43 Tabel barber	48
Gambar 4.44 Tabel booking	49
Gambar 4.45 Tabel customer	49
Gambar 4.46 Tabel gallery	50
Gambar 4.47 Tabel services	50
Gambar 4.48 Koneksi database	51
Gambar 4.49 Coding controller login dan logout	52
Gambar 4.50 Coding model cek login	53
Gambar 4.51 Coding view login	53
Gambar 4.52 Coding controller dashboard	54
Gambar 4.53 Coding view dashboard	55
Gambar 4.54 Coding controller data user	56
Gambar 4.55 Coding view data user	57
Gambar 4.56 Coding controller menampilkan data services	57
Gambar 4.57 Coding view menampilkan data services	58
Gambar 4.58 Coding controller menambah data services	59
Gambar 4.59 Coding view form tambah data services	60
Gambar 4.60 Coding controller mengubah data services	61

Gambar 4.61 Coding model mengambil id	61
Gambar 4.62 Coding view form ubah data services	62
Gambar 4.63 Coding controller hapus data services	62
Gambar 4.64 Coding controller menampilkan data barber	63
Gambar 4.65 Coding view menampilkan data barber	64
Gambar 4.66 Coding controller menambah data barber	65
Gambar 4.67 Coding view form tambah data barber	66
Gambar 4.68 Coding controller mengubah data barber	67
Gambar 4.69 Coding model mengambil id	67
Gambar 4.70 Coding view form ubah data barber	68
Gambar 4.71 Coding controller hapus data barber	68
Gambar 4.72 Coding controller menampilkan data galeri	69
Gambar 4.73 Coding model menghubungkan gallery dan services	69
Gambar 4.74 Coding view menampilkan data galeri	70
Gambar 4.75 Coding controller menambah data galeri	71
Gambar 4.76 Coding view form tambah data galeri	72
Gambar 4.77 Coding controller mengubah data galeri	73
Gambar 4.78 Coding model mengambil id	73
Gambar 4.79 Coding view form ubah data galeri	74
Gambar 4.80 Coding controller hapus data galeri	74
Gambar 4.81 Coding controller data booking	75
Gambar 4.82 Coding view menampilkan data booking	76
Gambar 4.83 Coding controller laporan total booking	77
Gambar 4.84 Coding model filter laporan total booking	77
Gambar 4.85 Coding view laporan total booking	78
Gambar 4.86 Coding view laporan print total booking	79
Gambar 4.87 Coding controller login dan logout	80
Gambar 4.88 Coding model cek login	81
Gambar 4.89 Coding view login	81
Gambar 4.90 Coding controller registrasi	82
Gambar 4.91 Coding view registrasi	83

Gambar 4.92 Coding controller home	84
Gambar 4.93 Coding view home	84
Gambar 4.94 Coding view about	85
Gambar 4.95 Coding view services	85
Gambar 4.96 Coding controller booking	86
Gambar 4.97 Coding view booking	87
Gambar 4.98 Coding view barber	87
Gambar 4.99 Coding view gallery	88
Gambar 4.100 Coding view contact	88
Gambar 4.101 Coding controller profil dan riwayat booking	89
Gambar 4.102 Coding view profil dan riwayat booking	90
Gambar 4.103 Coding controller edit profil	91
Gambar 4.104 Coding view edit profil	92
Gambar 4.105 Fitur login	93
Gambar 4.106 Fitur dashboard	93
Gambar 4.107 Fitur data user	94
Gambar 4.108 Fitur data services	94
Gambar 4.109 Fitur form tambah data services	95
Gambar 4.110 Fitur form ubah data services	95
Gambar 4.111 Fitur data barber	96
Gambar 4.112 Fitur form tambah data barber	96
Gambar 4.113 Fitur form ubah data barber	97
Gambar 4.114 Fitur data galeri	97
Gambar 4.115 Fitur form tambah data galeri	98
Gambar 4.116 Fitur form ubah data galeri	98
Gambar 4.117 Fitur data booking	99
Gambar 4.118 Fitur laporan total booking	99
Gambar 4.119 Fitur login user	100
Gambar 4.120 Fitur registrasi	100
Gambar 4.121 Fitur home sebelum login	101
Gambar 4.122 Fitur home setelah login	101

Gambar 4.123 Fitur about	102
Gambar 4.124 Fitur services	102
Gambar 4.125 Fitur booking	103
Gambar 4.126 Fitur barber	103
Gambar 4.127 Fitur gallery	104
Gambar 4.128 Fitur contact	104
Gambar 4.129 Fitur profil dan riwayat booking	105
Gambar 4.130 Fitur edit profil	105



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian penelitian	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol flowchart	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol DFD	12
Tabel 3.5 Hasil wawancara	18
Tabel 4.6 Kebutuhan perangkat keras	24
Tabel 4.7 Kebutuhan perangkat lunak	24
Tabel 4.8 Tabel admin	32
Tabel 4.9 Tabel customer	32
Tabel 4.10 Tabel booking	32
Tabel 4.11 Tabel barber	33
Tabel 4.12 Tabel services	33
Tabel 4.13 Tabel gallery	33
Tabel 4.14 Pengujian fitur admin	106
Tabel 4.15 Pengujian fitur user	115

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat balasan Tigasodara Barbershop	125
Lampiran 2. Dokumentasi wawancara	125



INTISARI

Pada era teknologi dan informasi saat ini, hampir semua aktivitas termasuk dalam bidang pelayanan jasa dipengaruhi oleh perkembangan teknologi. Tigasodara Barbershop adalah suatu usaha pangkas rambut di Klaten. Barbershop yang merupakan salah satu bisnis jasa tentu memerlukan inovasi untuk memenuhi kebutuhan customer dan mengatasi kendala yang ada. Keterbatasan promosi dan antrian menjadi masalah utama yang dihadapi oleh Tigasodara Barbershop.

Oleh karena itu, Tigasodara Barbershop membutuhkan sebuah sistem reservasi berbasis *website* untuk mengoptimalkan layanan yang diberikan. Sistem ini tidak hanya sebagai promosi jasa potong rambut, tetapi juga memungkinkan *customer* untuk melakukan reservasi *online*. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah *waterfall* yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian sistem. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework* Codeigniter, dan MySQL untuk mengelola database.

Hasil pengujian menggunakan *blackbox testing* menyatakan bahwa semua fungsi berjalan dengan baik. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi dapat menyederhanakan permasalahan dalam promosi dan antrian. Selain itu, memberikan kemudahan bagi pelanggan maupun pemilik usaha.

Kata kunci: barbershop, sistem reservasi, website, waterfall.

ABSTRACT

In the current era of technology and information, almost all activities, including in the service sector, are influenced by technological developments. Tigasodara Barbershop is a barbershop business in Klaten. Barbershop, which is one of the service businesses, certainly requires innovation to meet customer needs and overcome existing obstacles. Limited promotions and queues are the main problems faced by Tigasodara Barbershop.

Therefore, Tigasodara Barbershop needs a website-based reservation system to optimize the services provided. This system is not only a promotion for haircut services, but also allows customers to make online reservations. The system design method used is waterfall which consists of several stages, namely requirements analysis, system design, implementation, and system testing. This system was created using the PHP programming language, the Codeigniter framework, and MySQL to manage databases.

The test results using blackbox testing stated that all functions were running well. Thus, it can be concluded that information systems can simplify problems in promotions and queues. In addition, it provides convenience for customers and business owners.

Keyword: *barbershop, reservation system, website, waterfall*