

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
BERBASIS WEB PADA ALDY'S BARBERSHOP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Thomas Reifaldy Wahyu Prasetya**

**17.12.0364**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
BERBASIS WEB PADA ALDY'S BARBERSHOP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Thomas Reifaldy Wahyu Prasetya**

**17.12.0364**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA ALDY'S BARBERSHOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Thomas Reifaldy Wahyu Prasetya**

**17.12.0364**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Agustus 2022

**Dosen Pembimbing,**

**Ika Nur Fajri, M.Kom**

**NIK. 190302268**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN**  
**BERBASIS WEB PADA ALDY'S BARBERSHOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Thomas Reifaldy Wahyu Prasetya**

**17.12.0364**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 September 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M**  
**NIK. 190302029**

**Hendra Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302244**

**Ika Nur Fajri, M.Kom**  
**NIK. 190302268**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 September 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2022



Thomas Reifaldy Wahyu Prasetya  
NIM. 17.12.0364

## MOTTO

*"Cara terbaik untuk memprediksi masa depan adalah dengan mempersiapkannya"*



## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk dua orang paling berharga dalam hidup saya, orang tuaku yaitu Ayah dan Ibu tercinta, dan adikku, serta diriku sendiri yang sudah berjuang sejauh ini.

Terima kasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan saya ini dapat membanggakan kalian.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr, Wb.*

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEB PADA ALDY’S BARBERSHOP” Tanpa pertolongan-NYA penulis mungkin tidak akan bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini sampai sekarang.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan mahasiswa Program Sarjana S1 Universitas Amikom Yogyakarta. Pada Saat penyusunan skripsi ini penulis menghadapi banyak hambatan dan kendala namun padaakhirnya dapat mengatasinya berkat bimbingan moral dan spiritual serta bantuan dari semua pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ika Nur Fajri, M. Kom. Selaku dosen pembimbing saya yang selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan. Ilmu yang diberikan selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak membantu saya dalam memberikan ilmu dan motivasi yang sangat bermanfaat untuk kedepannya.
4. Kedua orang tua saya yang tercinta ayahanda Prayitno dan ibunda Wiwi Sugiarti beserta adik saya Shofi Putri Pratiwi yang selalu memberikan dukungan, semangat, nasihat, motivasi, arahan, dan do’a di setiap proses saya sehingga proses penyusunan skripsi ini berjalan dengan lancar.
5. Pimpinan dan seluruh staf Aldy’s Barbershop yang memberikan izin atas penelitian dan telah membantu kelancaran dalam penelitian ini.
6. Keluarga besar 17-S1SI-06, yang telah menemani selama perkuliah, memberikan kenangan yang tidak akan terlupakan, dan telah berjuang



bersama selama ini, semoga lancar semuanya dalam penyusunan skripsi dan menjalani kehidupan yang diinginkan.

7. Sahabat-sahabat seperjuangan saya Naufaldy, Ahmad, Aldy, Fahri, Ichsan, Iqbal, Akram, Ariq, Yusril, Rangga, Galang, Verdian, Stefanie. Terimakasih atas semangat, motivasi, dan do'a kepada saya dalam penyelesaian skripsi ini serta merepakan bukti perjuangan saya dalam meraih impian.
8. Syadza Ulima Azalia Khair yang sudah selalu mendukung, memberikan semangat, motivasi, dan do'a kepada saya dalam penyelesaian skripsi ini serta merupakan bukti perjuangan saya dalam meraih impian.

Penulisan menyadari bahwa karena terbatasnya pengalaman dan pengetahuan penulis, skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan agar semua pihak dapat mengemukakan saran dan pendapat dalam berbagai bentuk, bahkan kritik yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

**Yogyakarta, 25 Agustus 2022**

Thomas Reifaldy Wahyu Prasetya

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
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    MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5    MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6    METODE PENELITIAN.....	3
1.7    SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1    KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.2    INFORMASI.....	10
2.3    SISTEM.....	10
2.4    SISTEM INFORMASI.....	12
2.5    DATA.....	13
2.6    SISTEM INFORMASI.....	13
2.7    DATABASE.....	14
2.8    WEBSITE.....	15
2.9    BOOKING.....	16

2.10	PHP .....	16
2.11	MY SQL.....	17
2.12	<i>FLOWCHART</i> .....	19
2.13	DIAGRAM KONTEKS.....	20
2.14	DATA FLOW DIAGRAM (DFD) .....	21
2.15	ERD.....	22
2.16	NORMALISASI .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....		24
3.1	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN .....	24
3.1.1	Metode Pengumpulan Data.....	24
3.2	ALUR SISTEM LAMA BERJALAN.....	26
3.3	ANALISIS KELEMAHAN SISTEM LAMA.....	26
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN.....	29
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	29
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	30
3.5	FAKTOR KELAYAKAN .....	31
3.6	PEMODELAN SISTEM .....	35
3.6.1	<i>Flowchart</i> .....	35
3.6.2	Data Flow Diagram .....	36
3.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	40
3.6.4	Tabel Relasi.....	42
3.7	PERANCANGAN DB .....	42
3.8	PERANCANGAN USER INTERFACE .....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		52
4.1	IMPLEMENTASI BASIS DATA .....	52
4.2	<i>SCRIPT CODE</i> .....	56
4.3	IMPLEMTASI APLIKASI .....	57
4.4	FLOWCHART PROSES <i>BOOKING</i> .....	67
4.5	PENGUJIAN SISTEM .....	67
4.5.1	Uji Fungsionalitas .....	67
4.5.2	Uji Hasil .....	71

BAB V PENUTUP.....	78
5.1    KESIMPULAN.....	78
5.2    SARAN.....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	80



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<u>Tinjauan Pustaka</u> .....	7
Tabel 3.1	<u>Analisis Kelemahan Sistem Lama</u> .....	27
Tabel 3.2	<u>Informasi yang Berkualitas</u> .....	27
Tabel 3.3	<u>Economy</u> .....	28
Tabel 3.4	<u>Control</u> .....	28
Tabel 3.5	<u>Efficiency</u> .....	28
Tabel 3.6	<u>Services</u> .....	29
Tabel 3.7	<u>Kebutuhan Perangkat Keras</u> .....	30
Tabel 3.8	<u>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak</u> .....	31
Tabel 3.9	<u>Perhitungan RAB</u> .....	32
Tabel 3.10	<u>Perhitungan RAB</u> .....	33
Tabel 3.11	<u>Barberman</u> .....	42
Tabel 3.12	<u>Booking</u> .....	43
Tabel 3.13	<u>Booking Manual</u> .....	43
Tabel 3.14	<u>Data User</u> .....	44
Tabel 3.15	<u>Laporan</u> .....	45
Tabel 3.16	<u>Paket Harga</u> .....	45
Tabel 3.17	<u>Waktu Booking</u> .....	46
Tabel 4.1	<u>Uji Fungsionalitas Halaman Member/Customer</u> .....	68
Tabel 4.2	<u>Uji Fungsionalitas Halaman Admin</u> .....	68
Tabel 4.3	<u>Uji Fungsionalitas Halaman Owner</u> .....	69
Tabel 4.4	<u>Uji Fungsionalitas Halaman Login</u> .....	71

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 3.1</u>	<u>Alur Sistem Lama Berjalan</u> .....	26
<u>Gambar 3.2</u>	<u>Flowchart</u> .....	35
<u>Gambar 3.3</u>	<u>Data Flow Diagram (DGD)</u> .....	36
<u>Gambar 3.4</u>	<u>Diagram Level Nol</u> .....	37
<u>Gambar 3.5</u>	<u>Diagram Level Satu Proses 1.0 Olah data Customer</u> .....	38
<u>Gambar 3.6</u>	<u>Diagram Level Satu Proses 2.0 Transaksi</u> .....	39
<u>Gambar 3.7</u>	<u>Diagram Level Satu Proses 3.0 Olah Data Paket</u> .....	39
<u>Gambar 3.8</u>	<u>Diagram Level Satu Proses 4.0 Laporan</u> .....	40
<u>Gambar 3.9</u>	<u>Entity Relationship Diagram (ERD)</u> .....	41
<u>Gambar 3.10</u>	<u>Tabel Relasi</u> .....	42
<u>Gambar 3.11</u>	<u>Tampilan Home Website ALDY Barbershop</u> .....	46
<u>Gambar 3.12</u>	<u>Tampilan Login</u> .....	47
<u>Gambar 3.13</u>	<u>Tampilan Dashboard Kasir</u> .....	47
<u>Gambar 3.14</u>	<u>Tampilan Data Transaksi Manual Kasir</u> .....	48
<u>Gambar 3.15</u>	<u>Tampilan Data Pesanan Kasir</u> .....	48
<u>Gambar 3.16</u>	<u>Tampilan Data Pemesanan Online Kasir</u> .....	49
<u>Gambar 3.17</u>	<u>Tampilan Dashboard Owner</u> .....	49
<u>Gambar 3.18</u>	<u>Tampilan Form Paket Harga Owner</u> .....	50
<u>Gambar 3.19</u>	<u>Tampilan Data Berberman</u> .....	50
<u>Gambar 3.20</u>	<u>Tampilan Laporan Owner</u> .....	51
<u>Gambar 4.1</u>	<u>Basis Data</u> .....	52
<u>Gambar 4.2</u>	<u>Tabel Database Barberman</u> .....	53
<u>Gambar 4.3</u>	<u>Tabel Database Booking</u> .....	53
<u>Gambar 4.4</u>	<u>Tabel Database Booking Manual</u> .....	54
<u>Gambar 4.5</u>	<u>Tabel Database Data User</u> .....	54
<u>Gambar 4.6</u>	<u>Tabel Database Laporan</u> .....	55
<u>Gambar 4.7</u>	<u>Tabel Database Paket Harga</u> .....	55
<u>Gambar 4.8</u>	<u>Tabel Database Waktu Booking</u> .....	56
<u>Gambar 4.9</u>	<u>Script Code Dashboard</u> .....	56

<u>Gambar 4.10</u>	<u><i>Script Code Function</i></u> .....	57
<u>Gambar 4.11</u>	<u>Halaman <i>Login Admin</i></u> .....	57
<u>Gambar 4.12</u>	<u>Halaman Beranda Admin</u> .....	58
<u>Gambar 4.13</u>	<u>Halaman Beranda <i>Owner</i></u> .....	58
<u>Gambar 4.14</u>	<u>Halaman Beranda Member</u> .....	59
<u>Gambar 4.15</u>	<u>Formulir Tambah Paket Harga</u> .....	59
<u>Gambar 4.16</u>	<u>Daftar Data Barberman</u> .....	60
<u>Gambar 4.17</u>	<u>Daftar Data <i>Transaksi Offline</i></u> .....	60
<u>Gambar 4.18</u>	<u>Daftar Data <i>Transaksi Online</i></u> .....	61
<u>Gambar 4.19</u>	<u>Formulir Tambah User</u> .....	61
<u>Gambar 4.20</u>	<u>Data Admin</u> .....	62
<u>Gambar 4.21</u>	<u>Data Kasir</u> .....	62
<u>Gambar 4.22</u>	<u>Data Member</u> .....	63
<u>Gambar 4.23</u>	<u>Laporan Pendapatan</u> .....	63
<u>Gambar 4.24</u>	<u>Cetak Laporan <i>Transaksi</i></u> .....	64
<u>Gambar 4.25</u>	<u>Daftar Data <i>Transaksi</i></u> .....	64
<u>Gambar 4.26</u>	<u>Halaman Data <i>Transaksi Manual Admin</i></u> .....	65
<u>Gambar 4.27</u>	<u>Daftar <i>Transaksi Offline Admin</i></u> .....	65
<u>Gambar 4.28</u>	<u>Daftar <i>Transaksi Online Admin</i></u> .....	66
<u>Gambar 4.29</u>	<u>Halaman <i>Booking Barbershop</i></u> .....	66
<u>Gambar 4.30</u>	<u>Flowchart Proses <i>Booking</i></u> .....	67
<u>Gambar 4.31</u>	<u>Flowchart <i>White box</i> Formulir Pendaftaran</u> .....	73
<u>Gambar 4.32</u>	<u>Flowchart <i>White box</i> Formulir Tambah Paket</u> .....	73
<u>Gambar 4.33</u>	<u>Flowchart <i>White box</i> Formulir Waktu <i>Booking</i></u> .....	74
<u>Gambar 4.34</u>	<u>Flowchart <i>White box</i> Formulir Tambah Barberman</u> .....	75
<u>Gambar 4.35</u>	<u>Uji Formulir Pendaftaran</u> .....	76
<u>Gambar 4.36</u>	<u>Uji Formulir Tambah Paket Harga</u> .....	77
<u>Gambar 4.37</u>	<u>Uji Formulir Waktu <i>Booking</i></u> .....	77
<u>Gambar 4.38</u>	<u>Uji Formulir Tambah Barberman</u> .....	77

## INTISARI

Aldy's Barbershop merupakan salah satu jasa pangkas rambut di Kota Tarakan yang sudah berdiri sejak tahun 2017. Merupakan perusahaan yang menyediakan jasa pangkas rambut dan perawatan khususnya untuk laki-laki di kota Tarakan. Aldy's Barbershop terletak di Jalan Gajah Mada ruko Gusher Block C no 2, Kota Tarakan, Kalimantan Utara. Stigma dan norma yang melekat pada laki-laki untuk memiliki rambut yang ter up to date dan sesuai *style* mengakibatkan Aldy's Barbershop terus berjalan mengikuti perkembangan zaman. Jasa yang di berikan pada Aldy's Barbershop yaitu mengerjakan langsung kepada customer sehingga membutuhkan waktu yang tidak sebentar setidaknya 30 menit bisa lebih dalam proses pengerjaan yang menyesuaikan Customer, sehingga Customer yang lain harus menunggu giliran atau mengantri cukup lama untuk mendapatkan pelayanan. Aplikasi booking online ini digunakan untuk menghemat waktu dan memudahkan Customer dalam melakukan setiap transaksi, sehingga informasi antara pihak. Adapun sistem yang akan dibangun adalah berbasis website dan metode penelitian yang digunakan adalah metode blackbox. Aldy's Barbershop dan Customer dapat berjalan lebih baik. Customer dapat melakukan proses booking secara online, dan pembayaran dapat dilakukan secara online serta transfer. Aplikasi yang dibangun berbasis website diharapkan menjadi media promosi dan meningkatkan pemasaran secara lebih luas.

**Kata Kunci:** *booking, website, blackbox*



## **ABSTRACT**

*Aldy's Barbershop is one of the barbershop services in Tarakan City which has been established since 2017. It is a company that provides barbershop and grooming services, especially for men in Tarakan city. Aldy's Barbershop is located at Jalan Gajah Mada shophouse Gusher Block C no 2, Tarakan City, North Kalimantan. The stigma and norms attached to men to have up-to-date hair and according to style have resulted in Aldy's Barbershop continuing to keep up with the times. The services provided at Aldy's Barbershop are working directly on customers so that it takes a long time, at least 30 minutes can be more in the process of adjusting the customer, so other customers have to wait their turn or queue long enough to get service. This online booking application is used to save time and make it easier for customers to carry out each transaction, so that information between parties can be accessed. The system to be built is website-based and the research method used is the blackbox method. Aldy's Barbershop and Customer can run better. Customers can make online booking processes, and payments can be made online and transfers. Applications that are built based on the website are expected to be a promotional medium and increase marketing more broadly.*

**Keyword:** *booking, website, blackbox*

