

# **TUGAS AKHIR**

## **APLIKASI JEUSCK BARBERSHOP ONLINE**

**Disusun untuk Memenuhi Persyaratan  
Guna Meraih Gelar Ahli Madya (A.Md.) Manajemen Informatika  
Universitas Muhammadiyah Jember**



**MUHAMMAD NUR IBNU FAJAR**

**1700631011**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2021**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Aplikasi Jeusck Barbershop Online**

**Oleh:**

**Muhammad Nur Ibnu Fajar**

**1700631011**

Telah disetujui laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan dalam Sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Moh. Dasuki, S.Kom, M.Kom**

**NIDN: 0722109103**



**Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd**

**NIDN: 0718128901**

HALAMAN PENGESAHAN

Aplikasi Jeusck Barbershop Online

Oleh:

Muhammad Nur Ibnu Fajar

1700631011

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 05 Juli 2021 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh:

Dosen Penguji 1



Daryanto, S.Kom M.Kom

NIDN: 0707077203

Dosen Pembimbing 1



Moh. Dasuki, S.Kom M.Kom

NIDN: 0722109103

Dosen Penguji 2



Henny Wahyu Sulisty S.Kom M.Kom

NIDN: 0718088309

Dosen Pembimbing 2



Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd

NIDN:0718128901

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Nuring Saiful Rizal, S.T, M.T

NIDN: 0705047806

Mengetahui,

Ketua Program Studi Manajemen Informatika



Herdie Oktavianto, S.SI, M.Kom

NIDN: 0722108105

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

**Nama** : **Muhammad Nur Ibnu Fajar**

**NIM** : **1700631011**

**Prodi** : **Manajemen Informatika**

**Fakultas** : **Teknik**

Menatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Jeusck **Barbershop Online**” adalah benar-benar karya sendiri kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia memperoleh sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak sama.

Jember, 05 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



**Muhammad Nur Ibnu Fajar**

**NIM: 1700631011**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan *Alhamdulillah* segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran *Allah SWT*, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “JEUSCK BARBERSHOP ONLINE” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka perampungan penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda Sumardianto dan ibunda tercinta Nurhayati yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan kepada penulis.
2. Kepada bapak Moh.Dasuki, S.Kom M.Kom selaku pembimbing 1 dan ibu Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd selaku pembimbing II. Terima kasih atas segala bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu baru yang penulis dapatkan dari selama penyusunan tugas akhir ini. Dengan segala kesibukan masing-masing dalam pekerjaan maupun pendidikan, masih bersedia untuk membimbing dan menuntun penulis dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih dan mohon maaf bila ada kesalahan yang penulis telah lakukan.
3. Kepada bapak Daryanto, S.Kom M.Kom selaku penguji I dan Bapak Henny Wahyu Sulisty, S.Kom M.Kom selaku penguji II. Terimakasih atas segala bimbingan dan saran agar Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi.
4. Kepada kakak-kakak ku tercinta Sri Nurhati Ratih, Nurdiansyah Dwi Setiawan yang telah menyemangati.
5. Segenap dosen pengajar Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember atas ilmu, pendidikan, dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama duduk di bangku kuliah.
6. Segenap staf pegawai Fakultas Teknik yang telah banyak membantu penulis selama ini.
7. Seluruh teman-teman angkatan 2017 Manajemen Informatika. Terimakasih atas dukungan moral kalian semua.

Akhir kata penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat. Penulis pun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan semoga *Allah SWT* memberi lindungan bagi kita semua.





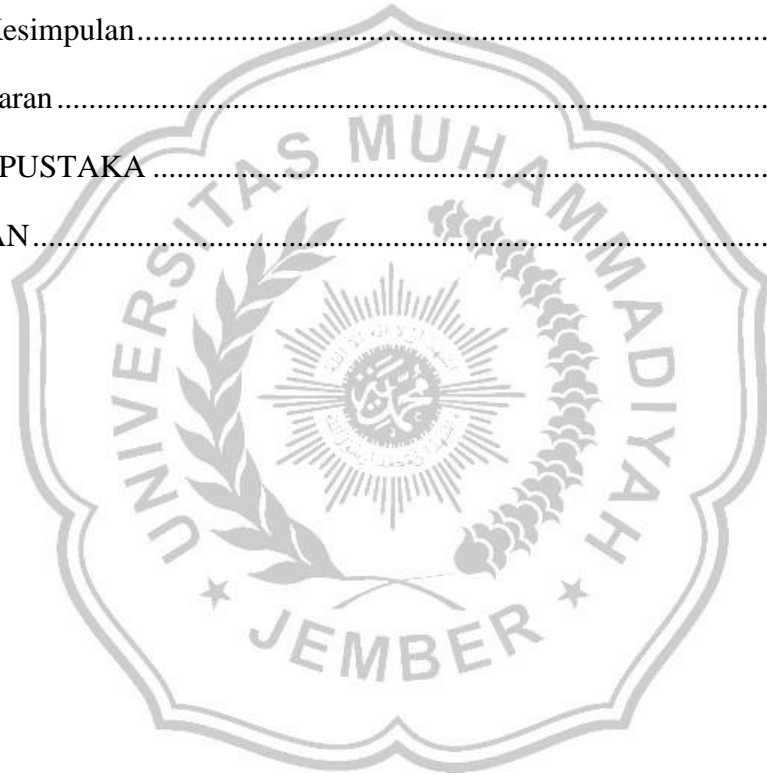
## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                      | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                       | ii   |
| PERNYATAAN.....   | iii  |
| ABSTRAK .....   | iv   |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | v    |
| KATA PENGANTAR .....  | vi   |
| MOTTO .....   | viii |
| BAB 1    PENDAHULUAN.....                                     | 1    |
| 1.1    Latar Belakang.....                                    | 1    |
| 1.2    Rumusan masalah.....                                   | 2    |
| 1.3    Batasan Penelitian .....                               | 2    |
| 1.4    Tujuan penelitian.....                                 | 2    |
| 1.5    Manfaat penelitian.....                                | 3    |
| BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA.....                                | 4    |
| 2.1    Pengertian Aplikasi <i>Mobile</i> .....                | 4    |
| 2.2    Pengertian <i>Barbershop</i> .....                     | 4    |
| 2.3    Pengertian Android.....                                | 4    |
| 2.4    Kelebihan & Kekurangan Android.....                    | 5    |
| 2.5    Perangkat Lunak Pendukung Android.....                 | 5    |
| 2.6    Pengertian Java.....                                   | 5    |
| 2.7    Pengertian <i>UML</i> .....                            | 6    |
| 2.8    Analisis Kualitas Karakteristik <i>Usability</i> ..... | 6    |
| BAB 3    METODOLOGI PENELITIAN .....                          | 8    |
| 3.1    Metodologi dan Alur Penelitian.....                    | 8    |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 3.1.1  | Tahap <i>Inception</i> (Identifikasi).....            | 8  |
| 3.1.2  | Tahap <i>Elaboration</i> (Analisa).....               | 9  |
| 3.2    | Hasil dan pembahasan .....                            | 10 |
| 3.2.1  | Tahap <i>inception</i> (identifikasi) .....           | 10 |
| 3.2.2  | Tahap <i>Elaboration</i> (Desain).....                | 26 |
| BAB 4  | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....                 | 32 |
| 4.1    | Gambaran aplikasi <i>Jeusck Barbershop</i> .....      | 32 |
| 4.2    | Spesifikasi <i>Software</i> dan <i>Hardware</i> ..... | 32 |
| 4.2.1  | Spesifikasi <i>Software</i> .....                     | 32 |
| 4.2.2  | Spesifikasi <i>Hardware</i> .....                     | 32 |
| 4.3    | Tahap <i>Construnction</i> (Implementasi).....        | 32 |
| 4.3.1  | Halaman <i>Splashscreen</i> Pengguna .....            | 32 |
| 4.3.2  | Tampilan <i>Login</i> Pengguna .....                  | 33 |
| 4.3.3  | Halaman Registrasi Pengguna.....                      | 34 |
| 4.3.4  | Halaman Pemesanan Pengguna.....                       | 35 |
| 4.3.5  | Tampilan Konfirmasi Pesanan Pengguna .....            | 36 |
| 4.3.6  | Tampilan <i>Detail</i> Pemesanan Pengguna.....        | 37 |
| 4.3.7  | Tampilan Fitur <i>Chat</i> Pengguna .....             | 37 |
| 4.3.8  | Halaman <i>Splashscreen</i> Admin .....               | 38 |
| 4.3.9  | Tampilan <i>Login</i> Admin .....                     | 39 |
| 4.3.10 | Tampilan Halaman Utama Admin .....                    | 40 |
| 4.3.11 | Tampilan Notifikasi Pesanan .....                     | 41 |
| 4.3.12 | Tampilan Menu Transaksi Admin .....                   | 42 |
| 4.3.13 | Tampilan Mengkonfirmasi Pesanan Admin.....            | 43 |
| 4.3.14 | Tampilan Lokasi Pesanan .....                         | 44 |
| 4.3.15 | Tampilan Fitur <i>Chat</i> Admin.....                 | 45 |
| 4.3.16 | Tampilan Daftar Layanan Admin .....                   | 46 |



|                |                                      |    |
|----------------|--------------------------------------|----|
| 4.3.17         | Tampilan <i>User</i> Pada Admin..... | 47 |
| 4.3.18         | Tampilan Profil Admin .....          | 48 |
| 4.4.           | Pengujian <i>Usability</i> .....     | 49 |
| BAB 5          | KESIMPULAN DAN SARAN .....           | 53 |
| 5.1            | Kesimpulan.....                      | 53 |
| 5.2            | Saran.....                           | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                                | 54 |
| LAMPIRAN       | .....                                | 55 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.1 <i>Work Breakdown Structure</i> .....                                 | 7  |
| Gambar 3.2 Proses Bisnis Barbershop Saat ini.....                                | 8  |
| Gambar 3.3 Harapan Proses Bisnis Barbershop .....                                | 9  |
| Gambar 3.4 Kasus Penggunaan Pelanggan.....                                       | 10 |
| Gambar 3.5 Diagram Aktivitas Registrasi dan Tampilan Profil.....                 | 12 |
| Gambar 3.6 Diagram Aktivitas Memesan Layanan.....                                | 13 |
| Gambar 3.7 Diagram Aktivitas Melihat Rute, Jarak dan Harga .....                 | 15 |
| Gambar 3.8 Diagram Melihat Riwayat Pemesanan .....                               | 16 |
| Gambar 3.9 Kasus Penggunaan Barbershop.....                                      | 17 |
| Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Login .....  | 18 |
| Gambar 3.11 Diagram Menerima Pesanan .....                                       | 20 |
| Gambar 3.12 Diagram Melihat Rute, Jarak dan Harga.....                           | 21 |
| Gambar 3.13 Diagram Melihat Riwayat Pemesanan .....                              | 22 |
| Gambar 3.14 Diagram Alur Kasus Pengguna Pelanggan .....                          | 23 |
| Gambar 3.15 Diagram Alur Kasus Pengelola Barbershop .....                        | 24 |
| Gambar 3.16 Kelas Diagram Barbershop Online .....                                | 24 |
| Gambar 3.17 Tampilan Struktur Menu Aplikasi .....                                | 25 |
| Gambar 3.18 Tampilan Splash Screen.....  | 25 |
| Gambar 3.19 Tampilan Login & Register .....                                      | 26 |
| Gambar 3.20 Tampilan Registrasi .....  | 26 |
| Gambar 3.21 Tampilan Login.....  | 27 |
| Gambar 3.22 Tampilan Beranda.....  | 27 |
| Gambar 3.23 Tampilan Booking.....  | 28 |
| Gambar 3.24 Tampilan Pesanan Selesai.....  | 28 |
| Gambar 3.25 Notifikasi Pesanan.....  | 29 |
| Gambar 4.1 Tampilan <i>Splashscreen</i> Pengguna Aplikasi Jeusck Barbershop..... | 33 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Pengguna .....                                 | 33 |
| Gambar 4.3 Tampilan Registrasi & Gambar 4.4 Registrasi Berhasil .....            | 34 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pemesanan Pengguna .....                             | 35 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.6 Tampilan Konfirmasi Pesanan Pengguna .....     | 36 |
| Gambar 4.7 Tampilan <i>Detail</i> Pemesanan Pengguna..... | 37 |
| Gambar 4.8 Tampilan Fitur <i>Chat</i> Pengguna.....       | 37 |
| Gambar 4.9 Tampilan <i>Splashscreen</i> Admin .....       | 38 |
| Gambar 4.10Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin .....      | 39 |
| Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama Admin .....            | 40 |
| Gambar 4.12 Tampilan Notifikasi Pemesanan Admin .....     | 40 |
| Gambar 4.13 Tampilan Menu Transaksi Admin .....           | 41 |
| Gambar 4.14 Tampilan Konfirmasi Pesanan Admin.....        | 42 |
| Gambar 4.15 Tampilan Titik Lokasi Menurut Google Map..... | 42 |
| Gambar 4.16 Tampilan <i>Chat</i> Admin .....              | 43 |
| Gambar 4.17Tampilan Daftar Layanan Admin .....            | 44 |
| Gambar 4.18 Tampilan <i>User</i> Pada Admin.....          | 45 |
| Gambar 4.19 Tampilan <i>Log Out</i> Profil.....           | 46 |
| Gambar 4.20Tampilan Edit Profil Admin .....               | 47 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.1 Daftar Kode Program Kasus Pengguna Pelanggan.....                   | 11 |
| Tabel 3.2 Spesifikasi Kasus Registrasi dan Penampilan Profil Pelanggan.....   | 11 |
| Tabel 3.3 Spesifikasi Kasus Memesan Layanan Barbershop .....                  | 13 |
| Tabel 3.4 Spesifikasi Kasus Melihat Rute, Jarak dan Harga Pada Pelanggan..... | 14 |
| Tabel 3.5 Spesifikasi kasus Melihat Riwayat Pemesanan .....                   | 15 |
| Tabel 3.6 Kasus Penggunaan Barbershop.....                                    | 17 |
| Tabel 3.7 Spesifikasi Kasus Login Profil Barbershop .....                     | 18 |
| Tabel 3.8 Spesifikasi kasus Menerima Pesanan .....                            | 19 |
| Tabel 3.9 Spesifikasi Kasus Melihat Rute, Jarak dan Harga.....                | 20 |
| Tabel 3.10 Tabel Riwayat Pemesanan .....                                      | 22 |
| Tabel 4.1 Pengujian Halaman Registrasi .....                                  | 34 |
| Tabel 4.2 Pengujian Halaman Pemesanan .....                                   | 35 |
| Tabel 4.3 Pengujian Halaman Konfirmasi Pemesanan.....                         | 36 |
| Tabel 4.4 Pengujian Fitur <i>Chat</i> Pengguna .....                          | 38 |
| Tabel 4.5 Pengujian Halaman <i>Login Admin</i> .....                          | 39 |
| Tabel 4.6 Pengujian Halaman Transaksi .....                                   | 41 |
| Tabel 4.7 Pengujian Halaman Lokasi Pemesanan .....                            | 43 |
| Tabel 4.8 Pengujian Fitur <i>Chat</i> Admin.....                              | 43 |
| Tabel 4.9 Pengujian Daftar Layanan Admin .....                                | 44 |
| Tabel 4.10 Pengujian Halaman <i>User</i> .....                                | 45 |
| Tabel 4.11 Pengujian Edit Profil Admin.....                                   | 47 |