

**PERANCANGAN REALTIME BOOKING ORDER DAN
ANTRIAN PADA BARBERSHOP BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Godel Barbershop)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



MOHAMMAD ALFAN NAFI'UDDIN

14532152

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

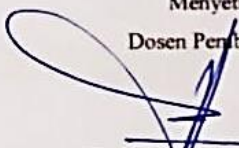
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Penyusun : Mohammad Alfian Nafi'uddin
Nomor Induk Mahasiswa : 14532152
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : PERANCANGAN REALTIME BOOKING
ORDER DAN ANTRIAN PADA BARBERSHOP BERBASIS WEB


Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Ponorogo, 28 september 2020

Menyetujui
Dosen Pembimbing,


(Dr. Ir. Alyadi, MM, M.Kom)

NIK. 1964010319900912


Dekan Fakultas Teknik,

(Dr. Ir. Alyadi, MM, M.Kom)

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng)

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nama : Mohammad Alfian Nafi'uddin
NIM : 14532152
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : PERANCANGAN REALTIME BOOKING
ORDER DAN ANTRIAN PADA BARBERSHOP BERBASIS WEB

Telah diuji dan di pertahankan di hadapan dosen penguji tugas akhir jenjang

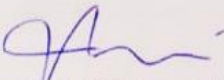
Strata Satu (S1) pada :

Hari : Jumat

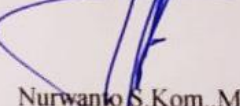
Tanggal : 28 Agustus 2020

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



Ghulam Asrofi Buntoro, ST., M.Eng
NIK. 19870723 201603 13

Dosen Penguji II,



Nurwanto S. Kom., M.kom
NIK. 19871204 201808 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


Dr. Ir. Aliyadi, MM, M Kom
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


Dyah Mustikasari, ST, M Eng
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN


HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN

1. Nama : Mohammad Alfian Nafi'uddin
2. NIM : 14532152
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : PERANCANGAN REALTIME BOOKING ORDER DAN ANTRIAN PADA BARBERSHOP BERBASIS WEB
6. Dosen Pembimbing :
7. Konsultasi :

| NO | TANGGAL | URAIAN | TANDA TANGAN |
|----|------------------|-------------------------|--------------|
| 1 | 02 Desember 2019 | Bimbingan bab I II III | ↓ |
| 2 | 09 Desember 2019 | Bimbingan bab II III | ↓ |
| 3 | 23 Desember 2019 | Acc sempoa | ↓ |
| 4 | 27 Juli 2020 | Bimbingan revisi bab IV | ↓ |
| 5 | 03 Agustus 2020 | Bimbingan revisi bab V | ↓ |
| 6 | 10 Agustus 2020 | Acc sidang | ↓ |

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, 28 September 2020
Dosen Pembimbing


Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 1964010319900912

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohammad Alfian Nafi'uddin

NIM : 14532152

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul :
"PERANCANGAN REALTIME BOOKING ORDER DAN ANTRIAN PADA
BARBERSHOP BERBASIS WEB" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai
karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang dan teliti/teliti di
dalam naskah skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya, Tidak terdapat karya atau
pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara
tertulis di kutip dalam naskah ini dan di sebutkan dalam sumber kutipan dan daftar
pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat di buktikan terdapat
unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya di batalkan, serta di proses sesuai
dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini di buat dengan sesungguhnya dan sebenar-
benarnya.

Ponorogo, 28 September 2020
Mahasiswa,



Mohammad Alfian Nafi'uddin
NIM. 14532152

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Mohammad Alfian Nafi'uddin

NIM : 14532152

Prodi : Teknik Informatika

Judul : PERANCANGAN REALTIME BOOKING ORDER DAN ANTRIAN PADA
BARBERSHOP BERBASIS WEB (Studi Kasus: Godel Barbershop)

Dosen pembimbing :

1. Dr. Ir Aliyadi, MM, M.Kom email : aliyadi1@gmail.com

2. email :

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 20 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 28 September 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.

SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Mohammad Alfian Nafi'uddin
Judul : PERANCANGAN REALTIME BOOKING ORDER DAN ANTRIAN PADA
BARBERSHOP BERBASIS WEB (Studi Kasus: Godel Barbershop)
Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dr. Ir Aliyadi, MM, M.Kom email : aliyadi1@gmail.com
2. email :

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 22%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 28 September 2020

Pemeriksa



(Mohamad Uliil Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpusutakaan.

HALAMAN MOTTO

“CUKUP AKU DAN TUHAN YANG TAU”

“ Hidup adalah perjalanan yang mengakibatkan keterpisahan demi
kemanunggalan”

“ Lakukanlah sesuatu yang kamu senangi dan senangilah apa yang kamu lakukan”

“Hari ini adalah anugrah,esok lusa tercipta sejarah”



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan yang maha ESA, Yang telah memberi kesehatan serta ridho-NYA, Dimana akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi, Adapun tujuan dalam penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program studi Strata Satu(S1), Jurusan Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari pengarahan, bantuan, dan pengarahan dari berbagai pihak secara materiil maupun spiritual, Untuk itu perkenankanlah dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kepada kedua orang tua yang telah senantiasa memberikan do'a dan pengorbanan yang besar, semoga tetap dalam lindungan dan ridho-NYA.
2. Dr. Happy Susanto, M.A, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Dr. Ir. Aliyadi ,MM., M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Dyah Mustikasari, ST, M.Eng, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Teman-teman kelas A Teknik Informatika, Teman-teman KKN kelompok 64 angkatan 2014-2015 Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Serta semua pihak yang telah membntu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat di sebutkan satu-persatu. Terimakasih.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun selalu di harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis juga berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis serta pembaca, untuk kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Ponorogo, 28 September 2020
Penyusun

Mohammad Alfian Nafi'uddin
NIM. 14532152



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur kepada Tuhan yang maha ESA, Penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

- Ibu dan Bapak saya pribadi yang senantiasa memberikan doa dan pengurbanannya yang sangat besar dalam hidup saya.
- Segenap keluarga yang telah mendukung perjalanan saya selama ini.
- Teman-teman Teknik Informatika, kususnta kelas A angkatan 2014/2015.
- Seluruh dosen, staf, civitas akademi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Semua teman, rekan, relasi dan semua pihak yang ikut peran dalam penyusunan skripsi ini,
- Para pembaca laporan skripsi ini, terimakasih telah membaca laporan ini. semoga ada manfaat dan berguna yang ada di dalamnya.
- Kepada keluarga besar Komang Udiarsa di bali yang selama ini banyak memberikan pengetahuan, pelajaran hidup dan pengalaman yang luar biasa,

Terima kasih,

ABSTRAK

PERANCANGAN REALTIME BOOKING ORDER DAN ANTRIAN PADA BARBERSHOP BERBASIS WEB

MOHAMMAD ALFAN NAFI'UDDIN

Fakultas Teknik, Program Study Teknik Informatika,
Universitas Muhammadiyah Ponorogo, Jl Budi Utomo No 10, Kabupaten
Ponorogo, Kode Pos 63471

Stigma dan norma sosial yang melekat pada laki-laki untuk memiliki rambut yang pendek juga mengakibatkan bisnis pada Godel Barbershop terus berjalan mengikuti perkembangan zaman. Tidak hanya memberikan jasa pemotongan rambut saja, namun terdapat hair and facial treatment bagi para customer. Dan prosedur yang sedang berlaku pada Godel Barbershop ialah para pelanggan harus datang ke lokasi dan duduk mengantri untuk menunggu giliran pengerjaan selanjutnya yang mana menjadi keluhan ketika waktu yang dimiliki berbenturan dengan jam kerja pelanggan. Berdasarkan permasalahan tersebut penulis bermaksud merancang sistem realtime booking order dan antrian pada barbershop.

Dalam pembangunan sistem booking pada barbershop penulis menggunakan metode SDLC waterfall pengembangan system yang dilakukan secara berurutan, Implementasi pemrograman yang di gunakan dengan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL.

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan, sistem booking order layanan pada barbershop berbasis web ini dapat di akses kapan saja tanpa perlu datang dan mengantri di tempat pelayanan, Pada sistem ini pengguna jasa dapat mengetahui jumlah pemesan layanan, memesan layanan, dan jam kerja pelayanan tersebut secara mudah.

Kata Kunci : Sistem Booking berbasis web ,Barbershop ,PHP,MySQL.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PEMGESAHAN..... | i |
| HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN..... | iii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI..... | iv |
| SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI | v |
| SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL..... | vi |
| HALAMAN MOTTO..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | x |
| ABSTRAK..... | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Manfaat..... | 3 |
| 1.5 Batasan masalah..... | 3 |
| BAB II..... | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 4 |
| 2.1.1 Yohannes Yahya Welim, Abie Rizal Nur Afifi (2017) | 4 |
| 2.1.2 Mochamad Robawi Diyar, Endang Siti Astuti, Kertahadi (2017)..... | 5 |
| 2.1.3 Rizal Arif Zulfikar, Ahmad Afif Supianto (2018)..... | 6 |
| 2.1.4 Susana (2017) | 6 |
| 2.1.5 Wahyu Setiadi (2013) | 7 |

| | | |
|-------------------------|--|----|
| 2.2 | Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.3 | Konsep Aplikasi Berbasis Web..... | 8 |
| 2.1.6 | PHP (Hypertext Processor) | 8 |
| 2.1.7 | HTML (Hypertext Markup Language) | 9 |
| 2.1.8 | CSS (Cascading Style Sheet) | 9 |
| 2.4 | BASIS DATA..... | 10 |
| 2.4.1 | MySQL..... | 10 |
| 2.4.2 | XAMPP | 10 |
| 2.5 | Flowchart..... | 11 |
| 2.6 | DFD | 12 |
| 2.7 | Web..... | 13 |
| BAB III..... | | 14 |
| METODE PERANCANGAN..... | | 14 |
| 3.1 | Model SDLC Waterfall..... | 14 |
| 3.1.1 | Analisa Kebutuhan..... | 14 |
| 3.1.1.1 | Desain Sistem..... | 15 |
| 3.1.1.2 | Penulisan Kode Program..... | 15 |
| 3.1.1.3 | Pengujian Program..... | 16 |
| 3.1.1.4 | Pemeliharaan Program (Maintenance) | 16 |
| 3.2 | Fitur Utama Sistem..... | 17 |
| 3.3 | Kebutuhan Fungsional..... | 17 |
| 3.4 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 17 |
| 3.5 | Analisis Kebutuhan..... | 18 |
| 3.6 | Diagram USE CASE..... | 19 |
| 3.7 | Perancangan Flowchart..... | 19 |
| 3.7.1 | Flowchart User..... | 20 |
| 3.7.2 | Flowchart Admin..... | 21 |
| 3.8 | Diagram Konteks..... | 22 |
| 3.9 | Data Flow Diagram (DFD)..... | 23 |
| 3.10 | Entity Relationship Diagram..... | 24 |

| | |
|--|----|
| 3.11 Perancangan Basis Data..... | 25 |
| 3.11.1 Tabel Biodata..... | 26 |
| 3.11.2 Tabel Toko..... | 26 |
| 3.11.3 Tabel User..... | 27 |
| 3.11.4 Tabel informasi..... | 27 |
| 3.11.5 Tabel Notifikasi..... | 27 |
| 3.11.6 Tabel Daftar Pelanggan..... | 28 |
| 3.12 Rancangan Antarmuka..... | 28 |
| 3.12.1 Rancangan Antarmuka Halaman Home..... | 28 |
| 3.12.2 Rancangan Antarmuka Halaman Pelanggan..... | 29 |
| 3.12.3 Rancangan Antarmuka Halaman Toko..... | 30 |
| 3.12.4 Rancangan Antarmuka Halaman Pesan Tempat..... | 31 |
| BAB IV..... | 33 |
| IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM | 33 |
| 4.1 Implementasi | 33 |
| 4.1.1 Implementasi antarmuka (interface)..... | 33 |
| 4.1.1.1 Implementasi antarmuka halaman home..... | 33 |
| 4.1.1.2 Implementasi antarmuka halaman pelanggan..... | 34 |
| 4.1.1.3 Implementasi antarmuka halaman toko..... | 35 |
| 4.1.1.4 Implementasi antarmuka halaman pesan tempat..... | 36 |
| 4.1.1.5 Implementasi antarmuka halaman admin..... | 37 |
| 4.2 Pengujian sistem..... | 40 |
| 4.2.1 Pengujian black box..... | 41 |
| 4.2.2 Hasil kuisioner..... | 43 |
| BAB V..... | 49 |
| PENUTUP..... | 49 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 49 |
| 5.2 Saran..... | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 50 |
| LAMPIRAN..... | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 waterfall..... | 13 |
| Gambar 2 use case..... | 18 |
| Gambar 3 perancangan flowchart user..... | 19 |
| Gambar 4 perancangan flowchart admin..... | 20 |
| Gambar 6 rancangan DMD level 0..... | 22 |
| Gambar 7 perancangan ERD..... | 24 |
| Gambar 8 rancangan halaman home..... | 28 |
| Gambar 9 rancangan halaman pelanggan..... | 29 |
| Gambar 10 rancangan halaman toko..... | 30 |
| Gambar 11 rancangan halaman pesan layanan..... | 31 |
| Gambar 12 penerapan halaman home..... | 33 |
| Gambar 13 penerapan halaman home 2..... | 33 |
| Gambar 14 penerapan halaman pelanggan..... | 34 |
| Gambar 15 penerapan halaman toko..... | 35 |
| Gambar 16 penerapan halaman pesan layanan..... | 35 |
| Gambar 17 penerapan halaman log in admin..... | 36 |
| Gambar 18 tampilan halaman admin 1..... | 37 |
| Gambar 19 tampilan halaman admin 2..... | 37 |
| Gambar 20 tampilan halaman admin 3..... | 38 |
| Gambar 21 tampilan halaman admin 4..... | 39 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Table 1 penjelasan simbol pada flowchart..... | 12 |
| Table 2 database biodata | 26 |
| Table 3 database toko | 26 |
| Table 4 database user..... | 27 |
| Table 5 database informasi..... | 27 |
| Table 6 database notifikasi..... | 27 |
| Table 7 database pendaftaran pelanggan..... | 28 |
| Table 8 pengujian mandiri sebagai admin..... | 41 |
| Table 9 pengujian mandiri sebagai user..... | 42 |
| Table 10 Kuisisioner 1..... | 43 |
| Table 11 Kuisisioner 2..... | 44 |
| Table 12 Kuisisioner 3..... | 44 |
| Table 13 Kuisisioner 4..... | 45 |
| Table 14 Kuisisioner 5..... | 45 |
| Table 15 Kuisisioner 6..... | 45 |
| Table 16 Kuisisioner 7..... | 46 |
| Table 17 Kuisisioner 8..... | 46 |
| Table 18 Kuisisioner 9..... | 47 |
| Table 19 Kuisisioner 10..... | 47 |
| Table 20 Tabel Lampiran Kuisisioner..... | 66 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Lampiran code index.php..... | 52 |
| Lampiran 2 Lampiran code koneksi.php..... | 58 |
| Lampiran 3 Lampiran code footer.php..... | 59 |
| Lampiran 4 Lampiran code header.php..... | 62 |
| Lampiran 5 Lampiran code admin.php..... | 64 |
| Lampiran 6 Lampiran Kuisisioner..... | 66 |

