

**PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA LAUNDRY DI
KABUPATEN PONOROGO BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



BAGUS SETYANGGA N R

16532613

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Bagus Setyanga N R
NIM : 16532613
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA LAUNDRY DI
KABUPATEN PONOROGO BERBASIS ANDROID

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, Agustus 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



Mohammad Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom
NIK. 19800225 201309 13

Dosen Pembimbing II,



Andy Triyanto, ST, M.Kom
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Dr. Aliyadi, M.M., M.Kom
NIK. 19640103 19909 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 19871007 201609 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Bagus Setyanga N R

NIM : 16532575

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : "PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA LAUNDRY DI KABUPATEN PONOROGO BERBASIS ANDROID" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang / teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang- undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar- benarnya.

Ponorogo, Agustus 2020

Mahasiswa,

Bagus Setyanga N R
NIM. 16532613





HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Bagus Setyanga N R
NIM : 16532575
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA LAUNDRY DI
KABUPATEN PONOROGO BERBASIS ANDROID

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan Dosen penguji tugas akhir jenjang

Strata Satu (S1) pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 13 Agustus 2020
Nilai :

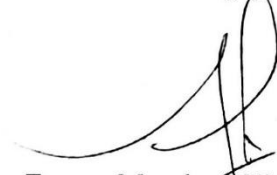
Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,



Angga Prasetyo, ST, M.Kom
NIK. 19820819 201112 13

Dosen Penguji II,



Fauzan Masykur, ST, M.Kom
NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Dr. Aliyadi, M.M., M.Kom
NIK. 19640103 19909 12







Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 19871007 201609 13

BERITA ACARA BIMBINGAN

1. Nama : Bagus Setyanga N R
2. NIM : 16532613
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA
LAUNDRY DI KABUPATEN PONOROGO BERBASIS
ANDROID
6. Dosen Pembimbing : Mohammad Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom.
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	6 April 2020	Revisi BAB 1	
2	12 April 2020	Revisi BAB 2	
3	26 April 2020	Revisi BAB 2	
4	14 Mei 2020	Revisi BAB 3	
5	19 Mei 2020	Revisi BAB 4	
6	10 Juli 2020	Revisi BAB 4	
7	30 Juli 2020	Revisi BAB 5	

Ponorogo, Agustus 2020

Pembimbing,

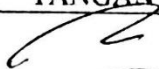





(Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom)

19800225 201309 13


BERITA ACARA BIMBINGAN

1. Nama : Bagus Setyanga N R
2. NIM : 16532613
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN JASA
LAUNDRY DI KABUPATEN PONOROGO BERBASIS
ANDROID
6. Dosen Pembimbing : Andy Triyanto, ST, M.Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	5 Mei 2020	Revisi BAB 1,2	
2	21 Mei 2020	Revisi BAB 3,4	
3	30 Mei 2020	Revisi BAB 4	
4	10 Agustus 2020	Revisi BAB 4,5	

Ponorogo, Agustus 2020

Pembimbing,

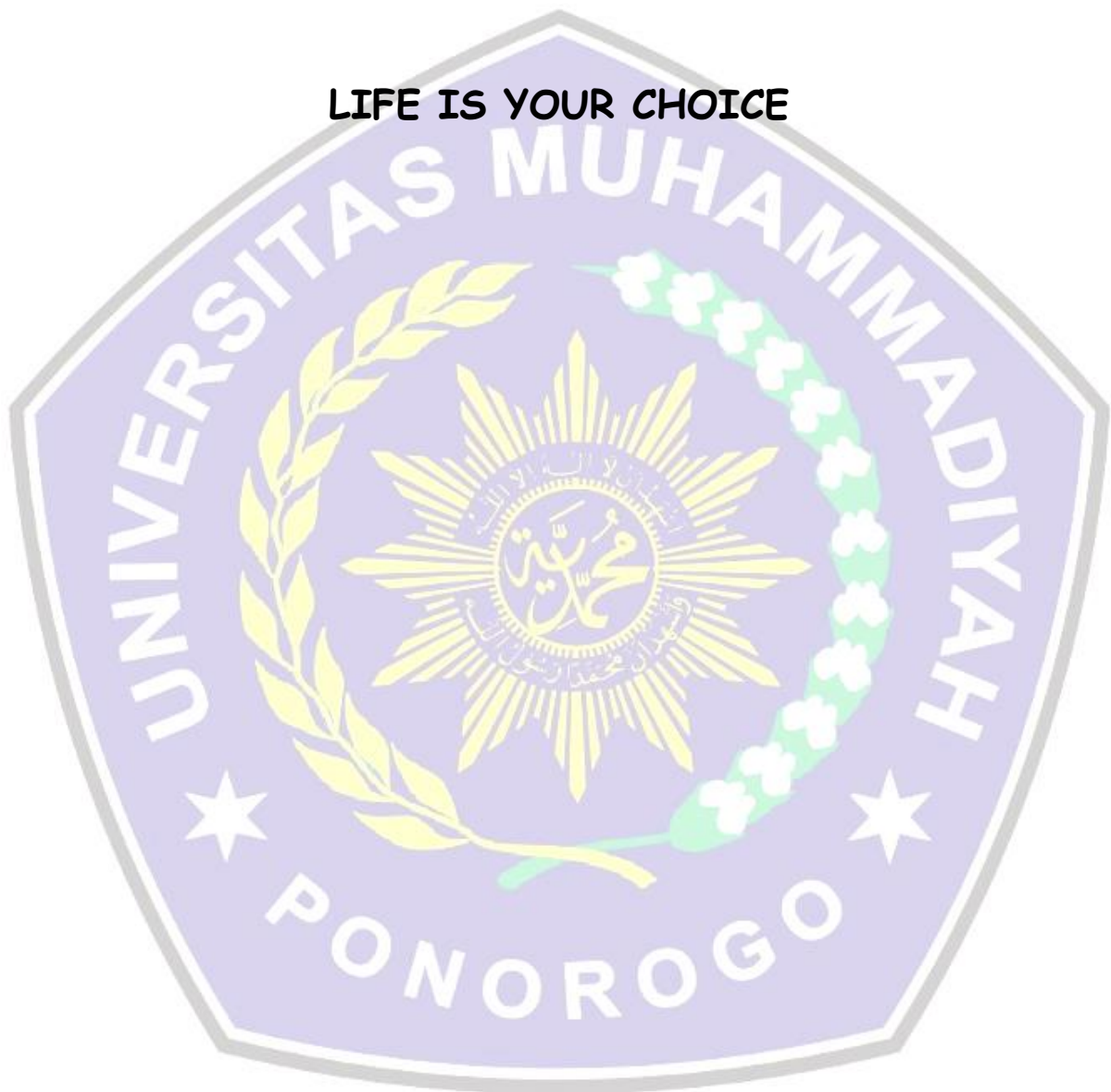


(Andy Triyanto, ST, M.Kom)

19710521 201101 13

MOTTO

LIFE IS YOUR CHOICE



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'amin

Sembah sujud serta syukur kepada sang pencipta yakni Allah SWT, yang telah memberikan taburan seluruh umat, cinta, serta petunjuk dari-Mu hingga menuntun hamba agar naskah kecilku dapat terselesaikan. Sholawat serta salam senantiasa terlimpahkan untuk utusan Allah yakni Nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan lembaran naskah kecilku ini untuk pennyemang serta tokoh-tokoh yang berperan dibalik layar dalam penulisan naskah kecilku ini . . .

1. Bapak Samsuri dan Puji Lestari kedua orang tuaku, yang senantiasa memberi cinta, kasih sayang, dan perjuangan yang berat sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
2. Terima kasih kepada Fatma yang telah membantu dan mendukung untuk menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
3. Terima kasih kepada Amel, Halip, Zia, Nimas, Fany yang telah menemani menyelesaikan skripsi.
4. Terima kasih kepada dosen pembimbing Bapak Moh. Bhanu Setyawan dan Bapak Andy Triyanto yang penuh kesabaran telah memberikan arahan, nasihat, beasiswa dan motivasinya.
5. Seluruh teman teman seperjuangan dari kelas TI C angkatan 2016 yang telah menjadi kawan baik, yang telah berjuang bersama sampai akhir.

Kata Pengantar

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji Syukur marilah kita haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang mana atas semua berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Pemesanan Jasa Laundry di Kabupaten Ponorogo Berbasis Android”.

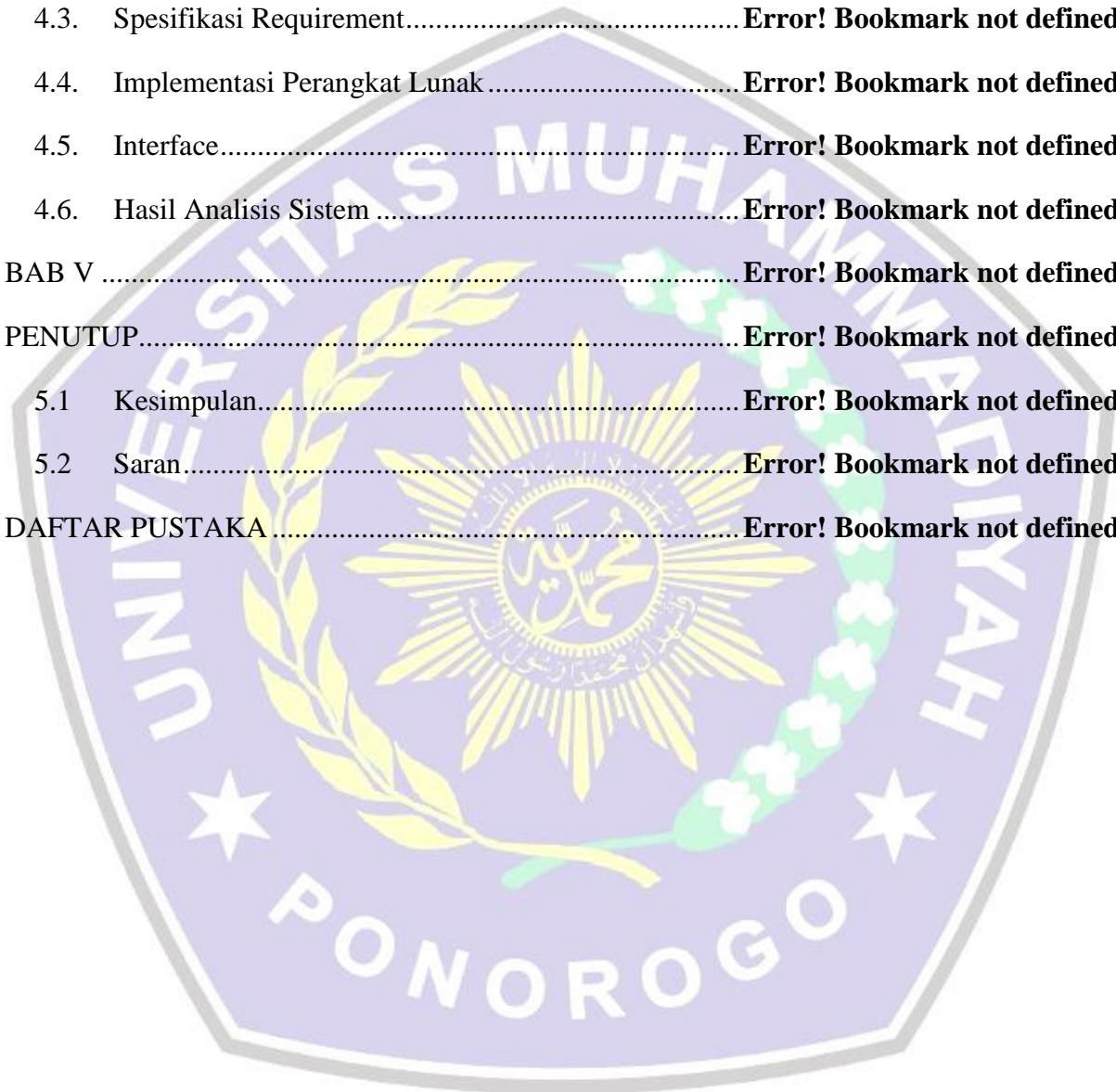
Dalam penulisan skripsi ini memang tak mudah pada prosesnya. Maka dari itu penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, sudah sepantasnya penulis menyampaikan terima kasih yang tiada terhingga dari lubuk hati yang paling dalam kepada:

1. Ir. Aliyadi M. M., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Dyah Mustika, ST, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Angga Prasetyo, ST, M.Kom., selaku Wali kelas TI C Angkatan 2016.
4. Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dan memberikan arahan dalam proses penulisan skripsi.
5. Andy Triyanto, ST, M.Kom selaku asisten Dosen Pembimbing yang telah memberikan koreksi dalam penulisan skripsi.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan.
7. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2016 khususnya kelas C Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
8. Dan juga semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu terimakasih atas segala dukungannya.

DAFTAR ISI

BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2. Laundry	Error! Bookmark not defined.
2.3. Android.....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Java.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Android Studio	Error! Bookmark not defined.
2.6. Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
2.7. DFD (Data Flow Diagram)	Error! Bookmark not defined.
2.8. Firebase	Error! Bookmark not defined.
2.9. Google Map Service.....	Error! Bookmark not defined.
2.10. Global Positioning System	Error! Bookmark not defined.
2.12. DistanceTo	Error! Bookmark not defined.
2.13. BlackBox.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2. Analisis Perancangan	Error! Bookmark not defined.
3.3. Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. DFD (Data Flow Diagram)	Error! Bookmark not defined.
3.5. ERD.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Relasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. Perancangan Interface	Error! Bookmark not defined.

3.8. Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Observasi dan Wawancara	Error! Bookmark not defined.
4.2. Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3. Spesifikasi Requirement.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Implementasi Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
4.5. Interface.....	Error! Bookmark not defined.
4.6. Hasil Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol Flowchart	12
Gambar 3.1 Flowchart User	19
Gambar 3.2 Flowchart Admin Laundry.....	20
Gambar 3.3 Flowchart Admin Aplikasi	21
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	22
Gambar 3.5 DFD Level 1 Admin Laundry	23
Gambar 3.6 DFD Level 1 User	24
Gambar 3.7 DFD Level 1 Admin Aplikasi.....	25
Gambar 3.8 ERD	27
Gambar 3.9 Relasi	27
Gambar 3.10 Desain Login Admin dan User.....	27
Gambar 3.11 Desain Home Admin	29
Gambar 3.12 Desain Home User.....	29
Gambar 3.13 Profil Admin.....	30
Gambar 3.14 Profil User	31
Gambar 3.15 Alur DistanceTo	31
Gambar 4.1 Login Admin	35
Gambar 4.2 Menu Utama Admin	36
Gambar 4.3 Menu jenis laundry dan buat jenis laundry	37
Gambar 4.4 Menu chat Admin.....	38
Gambar 4.5 Menu Riwayat order dan detail order.....	38
Gambar 4.6 Menu profil dan edit profile Admin	39
Gambar 4.7 Login User	40
Gambar 4.8 Menu utama User	41
Gambar 4.9 Menu Tracking	41
Gambar 4.10 Menu chat.....	42
Gambar 4.11 Menu Laundry dan informasi Laundry	43
Gambar 4.12 Menu jenis laundry	43
Gambar 4.13 Konfirmasi Pesanan	44
Gambar 4.14 Menu History	45
Gambar 4.15 Proses distanceTo	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol-simbol DFD.....	11
Tabel 3.1 Pengumpulan Data Laundry	17
Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak	34
Tabel 4.2 Pengujian BlackBox	46
Tabel 4.3 Pengujian Aplikasi.....	50
Tabel 4.4 Keterangan User	50
Tabel 4.5 Keterangan Nilai.....	50

