

# **TUGAS AKHIR**

## **SISTEM INFORMASI PEMESANAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS ANDROID**



**Disusun Oleh:**

**ALHADIY SHOFI GUSTIYONO**

**(201610150511052)**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**FAKULTAS TEKNIK**

**MALANG**

**2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS  
ANDROID**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya (D-3)  
Program Studi D3 Teknik Elektronika Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Malang**

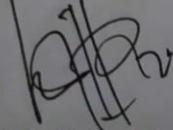
Disusun Oleh:

**Alhadiy Shofi Gustiyono**

**201610150511052**

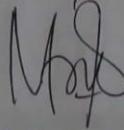
Diperiksa dan disetujui oleh:

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Lailis Syafaah, MT**  
NIDN: 0721106301

**Pembimbing II**



**Merinda Lestandy, S.Kom, MT**  
NIDN: 180903031993



Scanned with  
CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS  
ANDROID

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya (D-3)  
Program Studi D3 Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas  
Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh:  
**ALHADIY SHOFI GUSTIYONO**  
201610150511052

Tanggal Ujian: 17 Oktober 2019

Periode Wisuda: IV

Disetujui Oleh:

1. Dr. Ir. Lailis Syafaah, MT (Pembimbing I)  
NIDN: 0721406301
2. Merinda Lestandy, S.Kom., MT (Pembimbing II)  
NIDN: 0703039302
3. Muhammad Nasar, S.T., M.S. (Penguji I)  
NIDN: 0728127404
4. Machmud Effendy, ST., M.Eng (Penguji II)  
NIDN: 0715067402

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Nur Alif Mardiyah, MT  
NIDN: 07180365



Scanned with  
CamScanner

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alhadiy Shofi Gustiyono Tempat Tanggal  
Lahir : Malang, 19 Agustus 1997  
NIM : 201610150511052  
Fakultas/Jurusan : Teknik/D3 Teknik Elektro

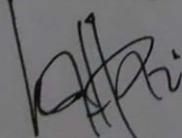
Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "**Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis Android**" beserta isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau adanya klaim dari pihak lain terhadap karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk risiko atau sanksi yang berlaku.

Malang,  
Yang Menyatakan

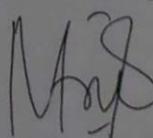
Mengetahui

Pembimbing I



Dr. Ir. Lailis Syafaah, MT  
NIDN: 0721106301

Pembimbing II



Merinda Lestandy, S.Kom., MT  
NIDN: 180903031993



Scanned with  
CamScanner

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

- Nama : Alhadiy Shofi Gustiyono
- NIM : 201610150511052
- Jurusan : Teknik Elektro
- Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Skripsi dengan judul :  
SISTEM INFORMASI PEMESANAN LAPANGAN FUTSAL BERBASIS ANDROID  
adalah hasil karya saya, dan dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI INI DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMINK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, SERTA DIPROSES sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALITY NON EKSUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagai mestinya.

Malang, 09 Oktober 2019

Yang menyatakan



Alhadiy Shofi Gustiyono



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul:

### **“Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis Android”**

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat studi yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Malang, guna menyelesaikan akhir studi pada jenjang program Diploma 3.

Dalam penulisan laporan ini penulis tentu tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bantuan baik secara moril maupun spiritual sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan perkembangan teknologi kedepannya.

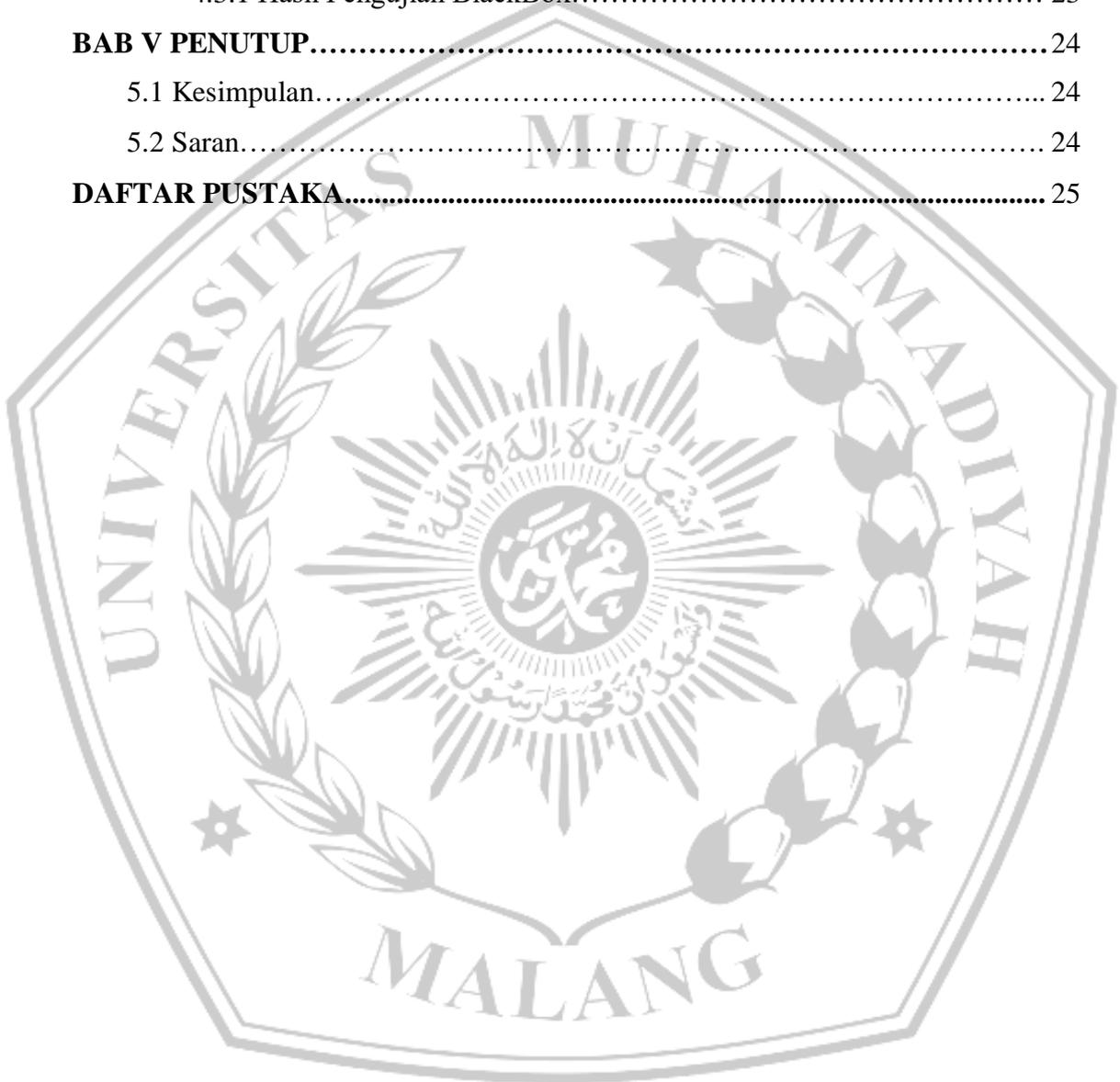
Malang

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	4
2.3 Android.....	4
2.4 Android Studio.....	5
2.5 Xampp.....	5
2.6 MySQL.....	5
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>6</b>
3.1 Desain Sistem.....	6
3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	6
3.3 Use Case Diagram.....	6
3.4 Activity Diagram.....	8
3.8 Desain Interface.....	12

<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA PENGUJIAN.....</b>	<b>15</b>
4.1 Implementasi.....	15
4.1.1 Perangkat Keras.....	15
4.1.2 Perangkat Lunak.....	16
4.2 Implementasi Antarmuka.....	15
4.3 Pengujian.....	22
4.3.1 Hasil Pengujian BlackBox.....	23
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>24</b>
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>25</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem .....	6
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin.....	7
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Customer.....	7
Gambar 3.4 Activity Diagram Sistem.....	8
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Admin.....	9
Gambar 3.6 Activity Diagram Customer.....	9
Gambar 3.7 Activity Diagram Lihat Lapangan.....	10
Gambar 3.8 Activity Diagram Pesan Lapangan.....	11
Gambar 3.9 Activity Diagram Bukti Pesan Lapangan.....	11
Gambar 3.10 Halaman Login.....	12
Gambar 3.11 Halaman Home.....	12
Gambar 3.12 Halaman Jadwal Lapangan.....	13
Gambar 3.13 Halaman Form Pemesanan.....	13
Gambar 3.14 Halaman Form Profil.....	14
Gambar 4.1 Halaman Register.....	16
Gambar 4.2 Halaman Login User .....	17
Gambar 4.3 Halaman Login Admin.....	17
Gambar 4.4 Halaman Dashboard User.....	18.
Gambar 4.5 Halaman Dashboard Adm.....	18
Gambar 4.6 Halaman Lapangan.....	19
Gambar 4.3 Halaman pemesanan.....	20
Gambar 4.4 Halaman Profil User.....	20
Gambar 4.5 Halaman Database.....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil pengujian disetiap tahap .....	22
Tabel 4.2 Hasil pengujian insert <i>database</i> .....	23
Tabel 4.3 Hasil informasi jadwal lapangan .....	23



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. A. Leitch and K. R. Davis, "Sistem Informasi," p. 11, 1999.
- [2] M. L. Syakur, "Sistem Informasi," *Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal pada Grindu Futsal Pacitan*, 2013.
- [3] R. Damayanti, "Sistem Informasi," *Pembuatan Sistem Informasi Pemesanan Dan Pembayaran Kamar Pada Hotel Remaja*, 2014.
- [4] Fatmawati, "Sistem Informasi," *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Web Pada Rumah Makan Tosuka Tangerang*, 2016.
- [5] A.Sulthoni, "Sistem Informasi E-Commerce Pemasaran Hasil Pertanian Desa Kluwan Berbasis Web," *STEKOM* , p. 4.
- [6] I. P. A. E. Pratama, *Sistem Informasi dan Implementasinya*, 2014, p. 9.
- [7] A. Solichin, *Pemrograman web dengan PHP dan MySQL*, 2016.
- [8] M. SH Wardhana, *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*, 2010.
- [9] I. P. A. Pratama, *Sistem Informasi Dan Implementasinya*, bandung, 2016.
- [10] Madcoms, "Sistem Informasi Manajemen Sarana Sosialisasi Pasar Tradisional secara Online," 2009.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO & D3 TEKNIK ELEKTRONIKA  
Jl. Raya Tlogomas 246 Malang 65144 Telp. 0341 - 464318 Ext. 129, Fax. 0341 - 460782

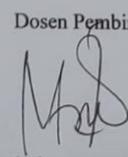
FORM CEK PLAGIASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Alhadiy Shofi Gustiyono  
NIM : 201610150511052  
Judul TA : Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis Android  
Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiasi (%)	Hasil Cek Plagiasi (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	2%
2.	Bab 2 – Studi Pustaka	25 %	14%
3.	Bab 3 – Metodologi Penelitian	35 %	30%
4.	Bab 4 – Pengujian dan Analisis	15 %	13%
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	0%
6.	Publikasi Tugas Akhir	20 %	18%

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I,  
  
Dr. Irfan Laili Syafaah, MT  
NIDN: 180903031993

Dosen Pembimbing II,  
  
Merinda Lestandy, S.Kom, MT  
NIDN: 0721106301

