



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN SITUS SEJARAH KESULTANAN
BUTON MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY BERBASIS ANDROID
DESIGN AND CONSTRUCTION OF AN APPLICATION TO RECOGNIZE
HISTORICAL SITES OF THE BUTON SULTANATE USING ANDROID-BASED
AUGMENTED REALITY**

Baihaqqy Sayyid Dhul Qurnain Shahab
181080200238

Dosen Pembimbing
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Situs Sejarah Kesultanan Buton
Menggunakan Augmented Reality Berbasis Android
Nama Mahasiswa : Baihaqqy Sayyid Dhul Qurnain Shahab
NIM : 181080200238

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji 1
Nurul Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji 2
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
204252

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT
207319

15/7/25
15/7/25

Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 15/07/2025)

Tanggal Lulus
(tanggal ditandatangani oleh dekan 15/07/2025)

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
Batasan Masalah.....	3
II.METODE.....	3
A. Metode Pengumpulan Data	3
1.Observasi.....	3
2.Wawancara	3
3.Studi Pustaka.....	3
B.Metode Pengembangan Sistem	4
C. Analisis Kebutuhan Sistem.....	5
1. Kebutuhan Fungsional.....	5
2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	5
D.Rancangan Desain Sistem	5
1.Flowchart	5
2.Use Case Diagram	6
3.Activity Diagram.....	6
4.Sequence Diagram	7
5.Desain Interface	7
III.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
A.Hasil Penelitian	8
B.Implementasi Aplikasi.....	8
1.Tampilan Menu Home	8
2.Tampilan Detail Situs	9
3.Tampilan Menu AR.....	9
4.Tampilan Menu Maps	9
5.Tampilan Menu Info.....	10
C.Hasil Pengujian	10
1.Pengujian Black-Box	10
2.Pengujian Kompabilitas	10
3.Uji Kelayakan Respon Pengguna	11
IV.SIMPULAN.....	12
UCAPAN TERIMAKASIH	12
REFERENSI.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Baihaqqy Sayyid Dhul Qurnain Shahab
NIM : 181080200238
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr.Suprianto, S.Si., M.Si.
NIK/NIP : 197112292005011001
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN SITUS SEJARAH
KESULTANAN BUTON MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY
BERBASIS ANDROID

Kata Kunci : Augmented Reality, Android, Situs Sejarah, Kesultanan Buton, Aplikasi Edukasi

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr.Suprianto, S.Si., M.Si.
NIP/NIK. 197112292005011001

Sidoarjo, (15/07/2025)
Mahasiswa



Baihaqqy Sayyid Dhul Qurnain Shahab
NIM.181080200238

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN SITUS SEJARAH KESULTANAN BUTON MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY BERBASIS ANDROID”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 15 Juli 2025



Baihaqqy Sayyid Dhul Qurnain Shahab

NIM. 181080200238