

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur Kehadirat Allah SWT, penulis dapat melaksanakan Tugas Akhir (TA) serta dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “**Aplikasi Pengenalan Pondok Pesantren Nurul Jadid Berbasis *Virtual Reality***” dengan lancar.

Tugas Akhir (TA) ini merupakan salah satu prasyarat yang harus ditempuh untuk dapat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) selain itu Tugas Akhir (TA) ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bimbingan dan pengarahan serta bantuan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA selaku sang motivator sekaligus pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid.
2. KH. ABD. Hamid Wahid, M. Ag selaku Rektor di Universitas Nurul Jadid
3. Kamil Malik, M.Kom selaku Dekan Universitas Nurul Jadid.
4. Gulpi Qorik Oktagalu Pramatanasunu, S.Pd., M.Kom selaku ketua kaprodi Teknik Informatika dan pembimbing skripsi.
5. Bapak Fathorazi Nur Fajri M.Kom selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kedua orang tua saya yang selalu mensupport saya, yang dengan tabah dan tidak pernah bosan mendo'a saya dengan tulus.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa UNIVERSITAS NURUL JADID yang selalu mendukung dan mendo'kan, yang selalu ada sebagai penyemangat dan teman berbagi cerita, yang selalu ada dan siap membantu disaat saya

mengalami kesulitan, terimakasih banyak semoga persahabatan ini tidak pernah pupus.

8. Penulis menyadari, bahwa keterbatasan yang dimiliki oleh Penulis, tentunya laporan ini memiliki beberapa kekurangan yang masih belum sempurna. Oleh karena itu apabila nanti terdapat kekeliruan dalam penulisan Skripsi ini, penulis mengharap kritik serta saran yang bersifat membangun.
9. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua. Amin

Paiton, 10 agustus 2021



**Badrus Sholihin**



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPPUL LUAR</b> .....	i
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	ii
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	iii
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b> .....	iv
<b>MOTO</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>Daftar Tabel</b> .....	xii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PENDAHULUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>1.1 Latar belakang</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>1.3 Tujuan</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>1.4 Manfaat</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB II</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.1 Penelitian Releleyan</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>2.2 Landasan Teori</b> .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 <i>Virtual Reality</i> .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Google CardBoard .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Unity 3D .....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Android.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Panorama 360 derajat .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Use Case .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.7 Diagram Activity .....	Error! Bookmark not defined.
2.3.8 Skala likert.....	Error! Bookmark not defined.

2.3.9 Agile .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB III</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.1 Kerangka Penelitian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.2 Model Pengembangan</b> .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 <i>Requirements</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 <i>Design</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 <i>Develop</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 <i>Test</i> .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 <i>Deploy</i> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB IV</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.1 Hasil Pengumpulan Data</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.2 Hasil Analisis dan Desain</b> .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Sistem Lama .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Sistem Baru .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Gambaran Umum Sistem .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 <i>Use Case</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5 <i>Activity Diagram</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Struktur Navigasi .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.6 Desain Antarmuka .....	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Desain Gambar 360 .....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.3 Implementasi</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.4 Uji coba</b> .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Pengujian Aplikasi Terhadap <i>Device</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 Hasil Pengujian Internal .....	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Hasil Pengujian <i>Eksternal</i> .....	Error! Bookmark not defined.
4. 4.4 Hasil Kuisisioner .....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.5 Saran pengujian</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB V</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>5.2 Saran</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>LAMPIRAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.

### Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 2. 2 Simbol Use Case ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 2. 3 Simbol Diagram Activity..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Tabel Pengujian Aplikasi Terhadap Device ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Tabel Pengujian Internal ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3. 3 Tabel Pengujian Eksternal ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3. 4 Interpretasi Nilai Interval..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi Terhadap *Device* ... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Fungsional ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Utama ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Menu 1..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Menu 2..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian *Eksternal*..... **Error! Bookmark not defined.**



## Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Contoh Aplikasi VR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Google CardBoard .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 Icon Unity .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4 <i>Icon Android</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Metode Pengembangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 Gambaran Umum Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 <i>Use case</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Halaman About....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Halaman Menu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Halaman gambar 360 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> exit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 Struktur Navigasi Pada Halaman Utama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 9 Struktur Navigasi Pada Halaman About	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 10 Struktur Navigasi <i>Start</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 11 Desain Halaman Utama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 12 Desain Halaman Menu 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 13 Desain Halaman Menu 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 14 Desain Halaman About .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 15 Desain Halaman Gambar 360 derajat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 16 Klinik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 17 MANJ .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 18 Pomas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 19 Pos1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 20 Gedung Maprom .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 21 Kantor Pesantren .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 22 Aula .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 23 SMKNJ .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Utama .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman About .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Menu 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Menu 2 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Klinik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Manj .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 30 Tampilan Halman Pomas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Pos 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Gedung Mahrom ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Gedung Pesantren..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Aula ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Tampilan Halaman SMKNJ ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Desain Halaman 360 Sebelum Ditambahkan Fitur ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 37 Desain Halaman 360 Sesudah Ditambah Fitur.....**Error! Bookmark not defined.**

#### DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Cek Plagiat.....	61
Lampiran 2 Pengujian Eksternal.....	61
Lampiran 3 Google Formulir Pengujian Program External.....	62
Lampiran 4 Pengujian Internal.....	63
Lampiran 5 Form ACC bimbingan dari dosen pembimbing.....	64
Lampiran 6 Surat Pengantar ke Instansi.....	66
Lampiran 5 Surat Pengantar ke Instansi.....	6



