

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN ANIMASI HURUF DAN  
ANGKA PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN AUGMENTED  
REALITY BERBASIS ANDROID**

**PROYEK AKHIR**

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Di Jurusan Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh :

**DWI RISMAWAN**

**15160177**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
JAKARTA  
2019**

**ANIMATED OF LETTERS AND NUMBERS DESIGN TO EARLY-AGED  
CHILDREN USING AUGMENTED REALITY BASED ON ANDROID**

**FINAL PROJECT**

*Proposed as a requirement to obtain a diploma degree  
at Telecommunication Engineering Major  
Shandy Putra Jakarta Of Telecommunication Engineering Academy*



*By:*

**DWI RISMAWAN**

**15160177**

**TELECOMMUNICATION ENGINEERING MAJOR  
ACADEMY OF SHANDY PUTRA JAKARTA  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
2019**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN ANIMASI HURUF DAN  
ANGKA PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN AUGMENTED  
REALITY BERBASIS ANDROID**

Oleh

**DWI RISMAWAN**

**15160177**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

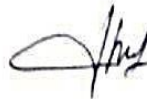
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh :

**PEMBIMBING**



**SUYATNO BUDI HARJO, ST., MT**

**NIK. 11730052**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN ANIMASI ABJAD DAN ANGKA PADA ANAK  
USIA DINI MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY BERBASIS ANDROID**

Oleh

**DWI RISMAWAN**

**15160177**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 9 Agustus 2019

### Susunan Tim Penguji

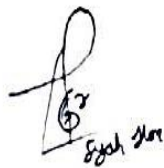
Pembimbing 1,



Suyatno Budiharjo, ST, MT

NIP. 11730052

**Penguji 1,**



Syah Alam, S.Pd, MT

NIK. 15860022

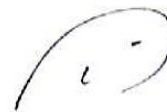
**Penguji 2,**



Hari Nugroho, ST, MT

NIK. 17670049

**Penguji 3,**



M. Tamsil Hariri, Msc, Drs

NIK. 12590013

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

9 Agustus 2019

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Rismawan  
NIM : 15160177  
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN ANIMASI  
ABJAD DAN ANGKA PADA ANAK USIA DINI  
MENGUNAKAN AUGMENTED REALITY BERBASIS  
ANDROID**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 9 Agustus 2019  
Yang menyatakan,



Dwi Rismawan

NIM. 15160177

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dwi Rismawan  
NIM : 15160177  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**“ RANCANG BANGUN APLIKASI PENGENALAN ANIMASI ABJAD DAN ANGKA  
PADA ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN AUGMENTED REALITY BERBASIS  
ANDROID “**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 9 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Dwi Rismawan  
NIM. 15160177