

**RANCANG BANGUN PROTOTIPE BIG DATA MENGGUNAKAN  
APACHE HADOOP STUDY CASE DATA ALUMNI SMK  
BENTENG GADING**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya  
di Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom Jakarta*



Disusun Oleh:

**ERIK ARDIANSYAH**

**17180026**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA  
2022**

**BIG DATA PROTOTYPE DESIGN USING APACHE HADOOP  
STUDY CASE DATA GRADUATES FROM BENTENG GADING  
VOCATIONAL SCHOOL**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
At Majoring of Telecommunication Engineering  
Telecommunication Engineering Telkom Institute of Technology Jakarta*



By:

**ERIK ARDIANSYAH**

**17180026**

**MAJORING IN TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION TELKOM INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY JAKARTA**

**2022**

**RANCANG BANGUN PROTOTIPE BIG DATA MENGGUNAKAN  
APACHE HADOOP STUDY CASE DATA ALUMNI SMK  
BENTENG GADING**


Oleh

**ERIK ARDIANSYAH**  
**17180026**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada  
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh:

**Pembimbing 1,**

  
Ade Rahmat Iskandar, S. Kom., M.T.  
NIK. 20770002

**Pembimbing 2,**

  
abudi, S.T.,  
.....  
NIK. 20940035

# HALAMAN PENGESAHAN

## PROYEK AKHIR

### **RANCANG BANGUN PROTOTIPE BIG DATA MENGGUNAKAN APACHE HADOOP STUDY CASE DATA ALUMNI SMK BENTENG GADING**

Oleh

**ERIK ARDIANSYAH**  
**17180026**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 09 Februari 2022

#### **Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing1,**



Ade Rahmat Iskandar, S. Kom., M.T.

---

NIK. 20770002

**Penguji 1,**



Nadia Media Rizka, S.T.,M.Eng.

---

NIK. 18900120

**Pembimbing2,**




Andri Agustav Wirabudi, S.T., M.T.

---

NIK. 20940035

**Penguji 2,**



Suyatno, S.T.,M.T.

---

NIK. 11730052

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:  
09 Februari 2022  
di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **ERIK ARDIANSYAH**  
NIM : **17180026**  
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN PROTOTIPE BIG DATA MENGGUNAKAN  
APACHE HADOOP DENGAN STUDY CASE DATA ALUMNI SMK  
BENTENG GADING**

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, 09 Februari 2022  
Yang menyatakan,

MATERAI 10.000

Erik Ardiansyah  
NIM. 17180026

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai civitas Institut Teknologi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erik Ardiansyah  
NIM : 17180026  
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

**“RANCANG BANGUN PROTOTYPE BIG DATA MENGGUNAKAN APACHE HADOOP DENGAN  
STUDY CASE SMK BENTENG GADING “**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi 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 : 09 Februari 2022

Yang menyatakan,

Erik Ardiansyah  
NIM. 17180026