

**RANCANG BANGUN APLIKASI PERCAKAPAN BERBASIS  
DATABASE TERDESENTRALISASI GUN.JS UNTUK PENINGKATAN  
KEAMANAN PRIVASI PADA SISI PENGGUNA SOSIAL MEDIA**

PROYEK AKHIR

*diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun oleh:

**ILHAM GUMILANG**

**6101619118**

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

**GUNJS DECENTRALIZED DATABASE-BASED CONVERSATION  
APPLICATION DESIGN TO IMPROVE USER PRIVACY SECURITY ON  
SOCIAL MEDIA**

FINAL PROJECT

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
at Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

**ILHAM GUMILANG**

**6101619118**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
TELKOM INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
JAKARTA  
2022**

**RANCANG BANGUNG APLIKASI PERCAKAPAN BERBASIS  
DATABASE TERDESENTRALISASI GUN.JS UNTUK PENINGKATAN  
KEAMANAN PRIVASI PADA SISI PENGGUNA SOSIAL MEDIA**

Oleh

**ILHAM GUMILANG  
6101619118**

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 RAI



OM., M.T

---

**Pembimbing 2,**

NA



. Eng.

---

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUNG APLIKASI PERCAKAPAN BERBASIS DATABASE  
TERDESENTRALISASI GUN.JS UNTUK PENINGKATAN KEAMANAN  
PRIVASI PADA SISI PENGGUNA SOSIAL MEDIA**

Oleh

**ILHAM GUMILANG**

**6101619118**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 26 Agustus 2022

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing 1,**

ADE RAI



OM., M.T

---

**Pembimbing 2,**

NAI



Eng.

---

**Penguji 1,**

SYIF



M.T.

---

**Penguji 2,**



diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

26 Agustus 2022

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **ILHAM GUMILANG**  
NIM : **6101619118**  
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI PERCAKAPAN BERBASIS DATABASE TERDESENTRALISASI GUN.JS UNTUK PENINGKATAN KEAMANAN PRIVASI PADA SISI PENGGUNA SOSIAL MEDIA**

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, 26 Agustus 2022  
Yang menyatakan,



Ilham Gumilang  
NIM. 6101619118

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Ilham Gumilang  
NIM : 6101619118  
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

**“RANCANG BANGUN APLIKASI PERCAKAPAN BERBASIS DATABASE  
TERDESENTRALISASI GUN.JS UNTUK PENINGKATAN KEAMANAN PRIVASI PADA  
SISI PENGGUNA SOSIAL MEDIA “**

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 : 26 Agustus 2022

Yang menyatakan,

Ilham Gumilang  
NIM. 6101619118