

**RANCANG BANGUN APLIKASI ANDROID LATIHAN UTBK DENGAN
MANAJEMEN DATA PENGGUNA MENGGUNAKAN POSTGRESQL
DAN API RESTFUL
(Studi Kasus: PT Pandu Nusantara)**

Skripsi



Disusun oleh

**Faqih Rofiqi
21SA1076**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**RANCANG BANGUN APLIKASI ANDROID LATIHAN UTBK DENGAN
MANAJEMEN DATA PENGGUNA MENGGUNAKAN POSTGRESQL
DAN API RESTFUL
(Studi Kasus: PT Pandu Nusantara)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Faqih Rofiqi
21SA1076

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

RANCANG BANGUN APLIKASI ANDROID LATIHAN UTBK DENGAN MANAJEMEN DATA PENGGUNA MENGGUNAKAN POSTGRESQL DAN API RESTFUL (Studi Kasus: PT Pandu Nusantara)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faqih Rofiqi

21SA1076

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0620018601

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN APLIKASI ANDROID LATIHAN UTBK DENGAN
MANAJEMEN DATA PENGGUNA MENGGUNAKAN POSTGRESQL
DAN API RESTFUL**

(Studi Kasus: PT Pandu Nusantara)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Faqih Rofiqi

21SA1076

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Agustus 2025

Anugerah Bagus Wijaya, M.Kom.

NIDN. 0606029101

Rizki Wahyudi, M.Kom.

NIDN. 1020108602

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.

NIDN. 0620018601

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Agustus 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Faqih Rofiqi
NIM : 21SA1076
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Android Latihan
UTBK dengan Manajemen Data Pengguna
Menggunakan PostgreSQL dan API RESTful
(Studi Kasus: PT Pandu Nusantara)

Dosen Pembimbing 1 : Andi Dwi Riyanto, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Agung Prasetyo, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 18 Juli 2025

Yang menyatakan,

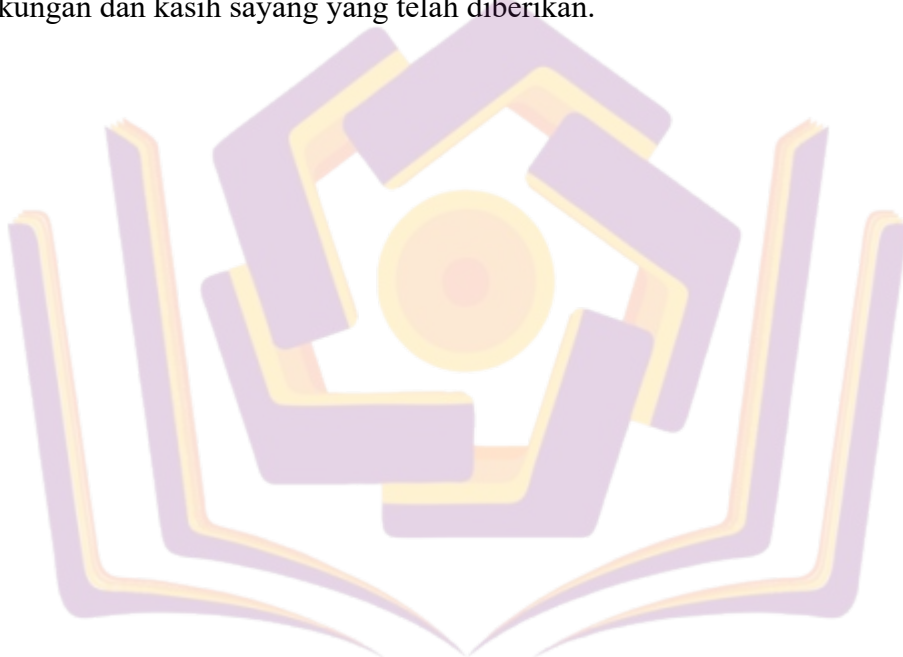
Bermaterai

10000

Faqih Rofiqi
NIM. 21SA1076

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada orang tua tercinta, Bapak Ahmad Sulaiman Rajiman dan Ibu Eni Giyanti yang selalu memberikan doa, dukungan, dan cinta tanpa batas. Juga untuk seluruh sanak saudara saya, yang senantiasa memberikan motivasi dan bantuan di setiap langkah saya. Kepada mereka semua, saya ucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala dukungan dan kasih sayang yang telah diberikan.



HALAMAN MOTTO

$$E = mc^2$$



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Android Latihan UTBK dengan Manajemen Data Pengguna Menggunakan PostgreSQL dan API RESTful (Studi Kasus: PT Pandu Nusantara)" dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Andi Dwi Riyanto, M.Kom., dan Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama proses pengerjaan skripsi ini.
5. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik.

6. Seluruh Dosen dan staff Universitas Amikom Purwokerto yang selalu memberikan pengalaman, pengetahuan, kesempatan dan kenyamanan selama saya berada di kampus.
7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat dan rekan-rekan seperjuangan angkatan 2021 serta semua pihak yang telah memberikan semangat dan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Purwokerto, 17 Juli 2025

Penulis

