

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI “MY KITCHEN” UNTUK INVENTARISASI  
FASILITAS PENUNJANG KARYAWAN BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)**



**KAKA KARSANA NOERHAFIDAN**

**19102100**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO  
2023**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI “MY KITCHEN” UNTUK INVENTARISASI  
FASILITAS PENUNJANG KARYAWAN BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)**

***APPLICATION "MY KITCHEN" FOR THE INVENTORY  
OF EMPLOYEE SUPPORT FACILITIES BASED ON  
ANDROID (CASE STUDY OF PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



KAKA KARSANA NOERHAFIDAN

19102100

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**APLIKASI “MY KITCHEN” UNTUK INVENTARISASI  
FASILITAS PENUNJANG KARYAWAN BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)**

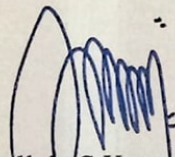
***APPLICATION "MY KITCHEN" FOR THE INVENTORY  
OF EMPLOYEE SUPPORT FACILITIES BASED ON  
ANDROID (CASE STUDY OF PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**KAKA KARSANA NOERHAFIDAN**  
19102100

**Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Pada Tanggal : 5 Juli 2023**

Pembimbing Utama



**(Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom.)**  
NIDN. 0611018702

**APLIKASI “MY KITCHEN” UNTUK INVENTARISASI  
FASILITAS PENUNJANG KARYAWAN BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)**

***APPLICATION “MY KITCHEN” FOR THE INVENTORY  
OF EMPLOYEE SUPPORT FACILITIES BASED ON  
ANDROID (CASE STUDY OF PT POWERKERTO  
WAHYU KEPRABON)***

Disusun oleh :

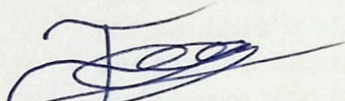
**KAKA KARSANA NOERHAFIDAN**

19102100

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Hari

Kamis, Tanggal 20 Juli 2023

Penguji I,

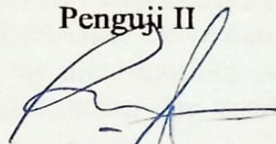


Foni Anwar, S.Kom.,

M.MSI

NIDN. 0613069102

Penguji II

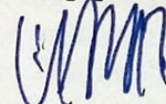


Muhammad Azrino

Gustalika, S.Kom M.Tr.T.

NIDN. 0614089302

Penguji III

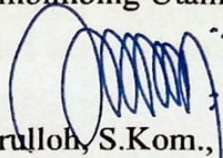


Muhammad Lulu Latif

Usman, S.Pd., M.HAN.

NIDN. 0421019501


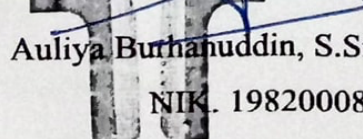
Pembimbing Utama,



Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0611018702

Dekan

Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom

NIK. 19820008

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Kaka Karsana Noerhafidan

NIM : 19102100

Kelas : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**APLIKASI “MY KITCHEN” UNTUK INVENTARISASI FASILITAS  
PENUNJANG KARYAWAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS  
PT POWERKERTO WAHYU KEPRABON)**

Dosen Pembimbing : Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di PerguruanTinggi.

Purwokerto, 3 Juli 2023

Yang Menyatakan



Kaka Karsana Noerhafidan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat, rahmat, karunia dan kasih sayang-Nya penulis diberi kesehatan, kelancaran dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salama tak lupa penulis ucapkan kepada Nabi Muhammad SAW yang sudah membawa kepada kita ke jalan yang benar. Pada penelitian dan penyusunan Tugas Akhir yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan material dan moral. Untuk itu, penulis dalam kesempatan kali ini mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayahanda Firmansyah dan ibunda Euis Neni N yang tiada hentinya memberikan doa dan dukungan penuh kepada penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir. Semangat dan dukungan mereka telah memberikan dorongan besar bagi saya dalam mengejar ilmu dan meraih kesuksesan. Setiap kesulitan yang saya hadapi selalu diiringi dengan semangat juang dari mereka, yang membuat saya percaya bahwa saya bisa mengatasi setiap rintangan.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dalam melakukan bimbingan.
7. Dosen Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
8. Adelia Sannomiya, selama perjalanan ini telah menjadi sumber inspirasi dan

dukungan tak tergantikan bagi saya. Anda selalu ada di samping saya, menghadapi setiap tantangan bersama, dan memberikan semangat ketika saya merasa lelah dan putus asa. Keberadaan Anda dalam hidup saya adalah hadiah yang luar biasa, dan saya bersyukur setiap hari karena telah diberkahi dengan kehadiran Anda.

9. Teman-teman satu kos “Six’s Kage + Chunin” yang berperan memberikan motivasi untuk bermain Mobile Legends sehingga pengerjaan skripsi sedikit tertunda, yaitu Fauzan Taqqiyudin, Ikhsan Maulana Raihan, Alya Aulia Hanafi, Alfian Listyo Wibowo, Naseh Hiban, dan Hasby.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kelemahan dalam Tugas Akhir tersebut. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif guna memperbaiki karya tersebut untuk ke depannya. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca, serta dapat menjadi referensi yang baik bagi peneliti berikutnya.

Purwokerto, 3 Juli 2023

Penulis,



Kaka Karsana Noerhafidan

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>xiii</b>
<b><i>ABSTRACT</i>.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II.....</b>	<b>6</b>
2.1 Kajian Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
<b>BAB III .....</b>	<b>21</b>
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	21



3.3	Diagram Alir Penelitian .....	22
<b>BAB IV.....</b>		<b>26</b>
4.1	Hasil.....	26
<b>BAB V .....</b>		<b>49</b>
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel 2. 2 Daftar <i>Symbol Use Case Diagram</i> .....	12
Tabel 2. 3 Daftar <i>Symbol Activity Diagram</i> .....	14
Tabel 2. 4 Daftar <i>Symbol Class Diagram</i> .....	15
Tabel 2.5 Pertanyaan SUS <i>Questionnaire</i> .....	18
Tabel 2.6 Score SUS <i>Questionnaire</i> .....	20
Tabel 4.1 Skor Pengujian SUS.....	44
Tabel 4.2 Perhitungan Skor SUS .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bukti Pencatatan Manual .....	2
Gambar 2. 1 Cara Kerja MySQL .....	11
Gambar 2. 2 Metode <i>Agile</i> .....	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	22
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	27
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Admin Menambah Produk</i> .....	28
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Admin Edit Produk</i> .....	29
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Admin Delete Produk</i> .....	30
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Registrasi User</i> .....	31
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Login User</i> .....	32
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram User Mengambil Produk</i> .....	33
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram User Permintaan Produk</i> .....	33
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram User Melihat Rank</i> .....	34
Gambar 4.11 <i>Class Diagram</i> .....	35
Gambar 4.12 Halaman <i>Login</i> .....	36
Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	37
Gambar 4.14 Halaman Admin Manajemen Produk.....	38
Gambar 4.15 Halaman Admin Manajemen <i>Inventory</i> .....	39

Gambar 4.16 Halaman Admin Manajemen <i>Request</i> .....	40
Gambar 4.17 Halaman <i>Ranking</i> .....	41
Gambar 4.18 Halaman Profile .....	42
Gambar 4.19 Halaman <i>Dashboard User</i> .....	43
Gambar 4.20 <i>SUS Score</i> .....	47
Gambar 4.21 <i>Percentile Rank</i> .....	48