



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN KONTROL PENDING SEPAU BERBASIS IOT MENGUNAKAN ANDROID

“Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pending Sepatu Pada
Laundry Menggunakan Aplikasi Android ”

TUGAS AKHIR

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Ismi Muharrim

1903332068

PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN KONTROL PENERING SEPATU BERBASIS IOT MENGUNAKAN ANDROID

“Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Pada
Laundry Menggunakan Aplikasi Android ”

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Tiga

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Ismi Muharrim

1903332068

PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA


2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ismi Muharrim

NIM : 1903332068

Tanda Tangan : 

Tanggal : 03 Agustus 2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Ismi Muharrim

NIM : 1903332068

Program Studi : Telekomunikasi

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Berbasis IoT Menggunakan Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 9 Agustus 2022 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing : Rifqi Fuadi Hasani, S.T., M.T

NIP. 1992 0818 201903 1 015

()

Depok, 23 Agustus 2022

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Sri Danaryani, M.T.

NIP. 1963 0503 199103 2 001

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik.

Tugas akhir ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Kontrol Pengering Sepatu Berbasis Iot Menggunakan Android”. Alat dari tugas akhir ini berfungsi sebagai alternatif pengeringan sepatu berbasis *Internet of Things* selain dari cara pengeringan sepatu konvensional yaitu menggunakan cahaya matahari.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rifqi Fuadi Hasani, S.T..M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini;
2. Seluruh Staf Pengajar dan Karyawan Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Jakarta, khususnya Program Studi Telekomunikasi;
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
4. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 27 Juli 2022

Ismi Muharrim



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN KONTROL PENGERING SEPATU BERBASIS IOT MENGGUNAKAN ANDROID

“Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Pada Laundry Menggunakan Aplikasi Android”

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang hanya memiliki dua musim. Musim tersebut ialah musim hujan dan musim kemarau. Sinar matahari tidak selalu tersedia terus menerus terutama orang Indonesia masih menggunakan cara konvensional untuk mengeringkan sepatu. Oleh karena itu dibutuhkan alat untuk menjadi alternatif pengeringan sepatu berbasis *Internet Of Things* yang juga sangat cocok pada laundry dengan pelayanan secara mandiri. Alat tersebut dibuat dengan integrasi NodeMCU ESP32 dan aplikasi android. NodeMCU , kipas dan filament yang digunakan berfungsi untuk melakukan pengeringan sepatu secara otomatis. Aplikasi "*Shoes Dryer*" mempermudah pengguna menggunakan pengering sepatu otomatis secara *self service*. Pengeringan sepatu dilakukan secara berbayar melalui scan kode QR yang tertera untuk melakukan pembayaran. Sistem pengering sepatu dilakukan berdasarkan tiga kondisi kelembapan sepatu yaitu kondisi sedikit basah = 69%, kondisi nilai setengah basah yaitu nilai kelembapan = 75% dan Sangat Basah = 96%. Sistem pengeringan sepatu dilakukan dengan waktu yang tersedia pada sistem mengikuti kebutuhan. Pengeringan sepatu dilakukan dengan suhu maksimum 56.1 °C sehingga dapat melakukan pengeringan lebih cepat. Aplikasi "*Shoes Dryer*" dapat melakukan kontrol alat pengering sepatu dan menampilkan nilai suhu dan kelembapan dari DHT-11 melalui firebase. Transaksi pengguna pengering sepatu dapat dilihat melalui tampilan history transaksi user dengan bantuan firebase dan google sheet. Performansi jaringan internet dengan mobile wifi, provider yang digunakan mendapatkan hasil delay dengan kategori sangat bagus yaitu 0%. Selama proses pengiriman data dari firebase ke aplikasi android tidak adanya kerusakan pada data dan berjalan dengan baik.

Kata kunci: Android; Kipas; Filament; Pengeringan Sepatu;



DESIGN AND BUILD MONITORING AND CONTROL SISTEM OF SHOE DRYER BASED ON IOT USING ANDROID

*“Design and Build a Shoe Dryer Monitoring and Control Sistem in Laundry
Using an Android Application”*

ABSTRACT

Indonesia is a country that only has two seasons. The seasons are the rainy season and the dry season. Sunlight is not always available continuously, especially Indonesian people still use conventional methods to dry shoes. Therefore, a tool is needed to be an alternative to drying shoes based on the Internet of Things which is also very suitable for self-service laundry. The tool is built with NodeMCU ESP32 integration and android application. The NodeMCU, fan and filament used function to dry shoes automatically. The "Shoes Dryer" application makes it easy for users to use an automatic self-service shoe dryer. Shoe drying is done for a fee by scanning the QR code listed to make a payment. The shoe drying system is carried out based on three shoe humidity conditions, namely slightly wet condition = 69%, semi-wet value condition, namely humidity value = 75% and Very Wet = 96%. The shoe drying system is carried out with the time available on the system according to the needs. Shoe drying is carried out with a maximum temperature of 56.1 °C so that it can dry faster. The "Shoes Dryer" application can control the shoe dryer and display the temperature and humidity values of DHT-11 via firebase. The shoe dryer user's transactions can be seen through the user's transaction history display with the help of firebase and google sheets. Internet network performance with mobile wifi, the provider used gets delay results with a very good category, namely 0%. During the process of sending data from firebase to the android application there is no damage to the data and it runs well.

Keywords: Keywords: Android; fan; Filament; Shoes Dryer;

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sepatu Anak-Anak	4
2.2 Sepatu Flat.....	4
2.3 Sepatu Sneakers	4
2.4 Laundry	5
2.5 Android	5
2.6 Android Studio	5
2.6.1 Dasar Pemrograman Android Studio	6
2.6.2 Dasar Java pada Android Studio	9
2.7 Google Firebase	9
2.8 Firebase Realtime Database	10
2.9 Firebase Cloud Storage	10
2.10 Firebase Authentication	11
2.11 Google Spreadsheet (sheet).....	12
2.12 Wireshark	12
2.13 QoS.....	12
2.14 Performansi Jaringan LTE	15
2.14.1 <i>Reference Signal Receive Power (RSRP)</i>	15
2.14.2 <i>Reference Signal Receive (RSRQ)</i>	16
2.14.3 <i>Signal To Noise Ratio (SINR/SNR)</i>	16
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI	17
3.1 Perancangan Sistem	17
3.1.1 Deskripsi Aplikasi.....	18
3.2 Spesifikasi Alat	18
3.2.1 Diagram blok	19
3.3 Realisasi Alat	20
3.3.1 <i>Flowchart</i> Firebase	20
3.3.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi Android.....	21
3.3.3 Pembuatan Database pada Firebase.....	23

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.3.4 Realisasi Pembuatan Firebase.....	24
3.3.5 Realisasi Aplikasi Android.....	28
3.3.6 Realisasi Program Google Spreadsheet.....	67
BAB IV PEMBAHASAN.....	71
4.1 Pengujian Aplikasi Android.....	71
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	72
4.1.2 Prosedur Pengujian.....	72
4.1.3 Pengujian Kelembapan pada Sepatu.....	72
4.1.4 Pengujian Kelembapan pada Sepatu dengan Kondisi Sedikit Basah.....	72
4.1.5 Pengujian Kelembapan pada Sepatu dengan Kondisi Setengah Basah....	76
4.1.6 Pengujian Kelembapan pada Sepatu dengan Kondisi Sangat Basah.....	79
4.1.7 Pengujian Pengering Sepatu pada Jam Sibuk Pemakaian Internet.....	83
4.1.8 Pengujian Pengering Sepatu pada bukan Jam Sibuk Pemakaian Internet	85
4.2 Pengujian Performa Jaringan LTE.....	88
4.2.1 Deskripsi Pengujian.....	88
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	88
4.2.3 Data Hasil Pengujian.....	88
4.2.4 Analisa Data atau Evaluasi.....	90
4.3 Pengujian <i>Quality of Service (QoS)</i>	91
4.3.1 Deskripsi Pengujian.....	92
4.3.2 Prosedur Pengujian.....	92
4.3.3 Data Hasil Pengujian QoS.....	93
4.3.4 Analisa Data atau Evaluasi.....	97
4.4 Pengujian SpeedTest.....	99
4.4.1 Deskripsi Pengujian.....	99
4.4.2 Prosedur Pengujian.....	99
4.4.3 Hasil Pengujian Speedtest.....	99
BAB V PENUTUP.....	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sepatu Flat.....	4
Gambar 2. 2 Sepatu Sneakers.....	5
Gambar 2. 3 Android Studio	6
Gambar 2. 4 Firebase	10
Gambar 2. 5 Wireshark	12
Gambar 3. 1 Ilustrasi Kerja Sistem	17
Gambar 3. 2 Diagram Blok	19
Gambar 3. 3 Flowchart Firebase	20
Gambar 3. 4 Flowchart Sisi Pengguna	22
Gambar 3. 5 Flowchart Sisi Admin.....	23
Gambar 3. 6 Data Variabel User pada Firebase	24
Gambar 3. 7 Data dari Variabel btn1	25
Gambar 3. 8 Data dari Variabel Pendingin	26
Gambar 3. 9 Data dari Variabel Pengukuran Sensor DHT-11	26
Gambar 3. 10 Data dari Variabel History Transaksi.....	27
Gambar 3. 11 Tampilan Splashscreen.....	31
Gambar 3. 12 Tampilan Registrasi.....	33
Gambar 3. 13 Tampilan Login	37
Gambar 3. 14 Tampilan Home	40
Gambar 3. 15 Tampilan untuk Scan.....	42
Gambar 3. 16 Tampilan untuk menangkap Kode QR.....	43
Gambar 3. 17 Tampilan Pembayaran	47
Gambar 3. 18 Tampilan Topup	49
Gambar 3. 19 Tampilan Pengering	54
Gambar 3. 20 Tampilan Cek Kelembapan.....	56
Gambar 3. 21 Tampilan Notifikasi.....	57
Gambar 3. 22 Tampilan History User	59
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Utama Admin	62
Gambar 3. 24 Tampilan History Pengguna pada Admin	64
Gambar 3. 25 Tampilan Histroy Admin	67
Gambar 4. 1 Nilai Kelembapan Sedikit Basah pada Cek Kelembapan	73
Gambar 4. 2 Tampilan Aplikasi saat melakukan Pengeringan Sedikit Basah	73
Gambar 4. 3 Data Awal Google Sheet Kondisi Sedikit Basah	74
Gambar 4. 4 Tampilan Aplikasi Pengering Sepatu pada Sisa Waktu 4 detik	75
Gambar 4. 5 Data Google Sheet Akhir pada Kondisi Sedikit Basah	76
Gambar 4. 6 Cek Kelembapan pada Sepatu Setengah Basah	76
Gambar 4. 7 Tampilan Pengeringan Setengah Basah	77
Gambar 4. 8 Data Awal Google Sheet Kondisi Setengah Basah	78
Gambar 4. 9 Tampilan Akhir Pengering pada Kondisi Setengah Basah	78
Gambar 4. 10 Data Akhirr Google Sheet Kondisi Setengah Basah	79
Gambar 4. 11 Cek Nilai Kelembapan pada Kondisi Sangat Basah	80

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 12 Tampilan Awal Pengering pada Kondisi Sangat Basah	80
Gambar 4. 13 Data Awal Google Sheet pada Kondisi Sangat Basah	81
Gambar 4. 14 Tampilan Akhir Pengeringan pada Kondisi Sangat Basah	82
Gambar 4. 15 Data Akhir Google Sheet Kondisis Sangat Basah	83
Gambar 4. 16 Tampilan Awal Pengering pada Jam Sibuk	83
Gambar 4. 17 Hitungan Waktu Delay Mulai pada Jam Sibuk	84
Gambar 4. 18 Tampilan Pengering Selesai	84
Gambar 4. 19 Perhitungan Waktu Delay pada Berhenti	85
Gambar 4. 20 Tampilan Awal Pengeringan Sepatu pada Bukan Jam Sibuk	86
Gambar 4. 21 Perhitungan Delay pada Mulai Bukan Jam Sibuk	86
Gambar 4. 22 Tampilan Akhir Pengeringan Bukan Jam Sibuk ketika Berhenti .	87
Gambar 4. 23 Perhitungan Manual Delay Berhenti pada Bukan Jam Sibuk	87
Gambar 4. 24 Pengujian Jaringan LTE pada Jam Sibuk Pemakaian Internet	89
Gambar 4. 25 Pengujian Performansi LTE pada Bukan Jam Sibuk Pemakaian Internet	89
Gambar 4. 26 Pengujian Wireshark	92
Gambar 4. 27 Pengujian QoS pada Jam Sibuk	93
Gambar 4. 28 Pengujian QoS pada Bukan Jam Sibuk	94
Gambar 4. 29 Pengujian Speedtest pada Jam Sibuk	100
Gambar 4. 30 Pengujian Speedtest pada Bukan Jam Sibuk	101

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter Throughput.....	13
Tabel 2. 2 Parameter <i>Packet Loss</i>	14
Tabel 2. 3 Paramteter Delay.....	14
Tabel 2. 4 Parameter Jitter	15
Tabel 2. 5 Parameter RSRP.....	15
Tabel 2. 6 Parameter RSRQ.....	16
Tabel 2. 7 Parameter SINR	16
Tabel 3. 1 Data dari Variabel User.....	25
Tabel 3. 2 Data dari Variabel btn1	25
Tabel 3. 3 Data dari Variabel pendingin	26
Tabel 3. 4 Data dari Variabel Pengukuran Sensor DHT-11.....	27
Tabel 3. 5 Data dari Variabel History Transaksi.....	27
Tabel 3. 6 Hasil Riwayat Transaksi Google Spreadsheet	69
Tabel 3. 7 Hasil Nilai Suhu dan Kelembapan dari DHT-11 pada G-Spreadsheet	70
Tabel 4. 1 Data Pengeringan Sepatu pada Kondisi Sedikit Basah.....	74
Tabel 4. 2 Data Akhir Pengeringan Sepatu Sedikit Basah.....	75
Tabel 4. 3 Data Awal Pengeringan Sepatu pada Kondisi Setengah Basah	77
Tabel 4. 4 Data Akhir Pengujian Kondisi Setengah Basah.....	79
Tabel 4. 5 Data Awal Pengeringan Sepatu pada Kondisi Sangat Basah.....	81
Tabel 4. 6 Data Delay pada Aktifitas Pengeringan Sepatu Jam Sibuk	85
Tabel 4. 7 Data Akhir Delay Aktifitas pada Bukan Jam Sibuk	87
Tabel 4. 8 Pengujian Jaringan LTE pada Jam Sibuk Pemakaian Internet	90
Tabel 4. 9 Pengujian Performansi Jaringan LTE pada Bukan Jam Sibuk	91
Tabel 4. 11 Data Pengujian QoS Jam Sibuk	97
Tabel 4. 12 Pengujian QoS pada Bukan Jam Sibuk.....	98
Tabel 4. 13 Pengujian Speedtest pada Jam Sibuk	100
Tabel 4. 14 Pengujian SpeedTest bukan pada Jam Sibuk	101

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Skematik	107
Lampiran 2 Source Code Aplikasi	109
Lampiran 3 Dokumentasi	156





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa kini, teknologi telekomunikasi berkembang pesat. Salah satu teknologi telekomunikasi yaitu *Internet of Things* (IOT). *Internet of Things* digunakan sebagai sistem pada suatu alat secara otomatis yang dapat dikendalikan dengan bantuan internet. Salah satu produk teknologi otomatis yang dapat diterapkan yaitu dalam mengeringkan sepatu. Sepatu merupakan sebuah alas kaki yang melindungi kaki dari benturan maupun untuk penggunaan sehari-hari manusia yang bepergian sehingga pemakaiannya menjadi sebuah kebutuhan sehari - hari . Pemakaian sepatu secara rutin membuat kebersihan sepatu perlu diperhatikan. Kebersihan sepatu dilakukan dengan mencuci sepatu serta mengeringkan sepatu.

Pengeringan sepatu umumnya dilakukan secara konvensional yaitu mengandalkan cahaya matahari. Indonesia hanya memiliki 2 musim yaitu musim kemarau dan musim hujan yang membuat cahaya matahari tidak selalu tersedia sepanjang tahun. Alternatif pengeringan sepatu yaitu menggunakan alat pengeringan sepatu berbasis *Internet of Things* (IoT) yang membuat manusia dapat mengoperasikan alat secara otomatis dengan menggunakan internet untuk berhubungan secara real-time. Alat pengering sepatu dapat memenuhi kebutuhan masyarakat terutama untuk kebutuhan komersil pada jasa laundry yang melakukan pengeringan sepatu secara konvensional yaitu mengandalkan cahaya matahari.

Alat pengering sepatu berbasis *Internet of Things* pada jasa laundry yang dapat dikendalikan melalui internet dengan menggunakan aplikasi android pada smartphone yang terhubung dengan sebuah database yaitu firebase yang akan terhubung dengan ESP32 yang sudah mendukung komunikasi dua arah berbasis data secara wireless. Aplikasi android berfungsi untuk mengendalikan alat pengering sepatu pada laundry yang bertujuan komersil sehingga dapat menggunakan sebuah jasa laundry secara *self service* dengan melakukan scan QR terlebih dahulu untuk terhubung pada alat dan dapat melakukan pembayaran secara *self service* sebelum mengoperasikan alat pengering sepatu sesuai kebutuhan pengguna jasa laundry. Pada aplikasi android, pengguna dapat memantau suhu serta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

kelembapan dari sensor DHT 11 secara realtime dengan bantuan database yaitu firebase dan google sheet. Pada aplikasi android terdapat fitur riwayat transaksi baik dari sisi admin maupun sisi pengguna untuk menyimpang dan memonitor riwayat transaksi yang telah dilakukan.

Pentingnya penggunaan alat pengering sepatu pada laundry serta peranan aplikasi android tersebut dalam mengendalikan alat pengering sepatu lebih praktis dan fleksibel dalam penggunaannya secara *self service*. Penggunaan sistem tersebut dapat memberi manfaat bagi para pelanggan dan pemilik laundry dalam penggunaan dengan sistem yang mudah melalui smartphone. Berdasarkan hal tersebut, maka dibuatlah judul tugas akhir “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Berbasis Iot Menggunakan Android”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- 3 Bagaimana cara merancang aplikasi android untuk alat pengering sepatu?
- 3 Bagaimana menghubungkan aplikasi android dengan ESP32 dan database?
- 3 Bagaimana mengetahui kondisi kelembapan pada sepatu melalui sistem pengering sepatu?
- 3 Bagaimana cara menguji jaringan yang digunakan antara aplikasi android dengan ESP32?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mampu merancang aplikasi android untuk alat pengering sepatu.
2. Mampu menghubungkan aplikasi android dengan ESP32 dan database.
3. Mampu mengetahui kondisi kelembapan pada sepatu melalui sistem pengering sepatu.
4. Mampu menguji jaringan yang digunakan antara aplikasi android dengan ESP32.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Luaran

Luaran yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah “Rancang Bangun Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Menggunakan Aplikasi Android “ adalah :

1. Produk alat Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Menggunakan Aplikasi Android“
2. Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Menggunakan Aplikasi Android “
3. Publikasi Jurnal ilmiah yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Menggunakan Aplikasi Android “
4. SOP yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Menggunakan Aplikasi Android “
5. Poster yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Pengering Sepatu Menggunakan Aplikasi Android “

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan pengujian alat tugas akhir yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pembuatan aplikasi android dapat berhasil jika aplikasi android dapat mengontrol alat pengering dari aplikasi yang menunjukkan data berhasil masuk pada aplikasi android., aplikasi dapat menampilkan nilai sensor DHT-11 seperti suhu dan kelembapan, aplikasi dapat mengirimkan notifikasi pada ponsel pengguna, dan alat pendingin dapat dikontrol pada aplikasi yang menandakan data berhasil masuk ke aplikasi android
2. Menghubungkan aplikasi android dengan ESP32 dapat dilakukan melalui firebase yang dibantu dengan internet. Pada firebase membuat variabel-variabel yang dibutuhkan seperti pada variabel btn1 dimana terdapat child variabel yaitu mulai_1 dan berhenti. Variabel lainnya yang harus dihubungkan yaitu yang terhubung dengan sensor DHT-11 yaitu hum, hum1, temp dan temp1.
3. Kondisi kelembapan sepatu diketahui melalui pengujian pengering sepatu yaitu kelembapan 69% untuk kondisi Sedikit Basah, kelembapan 75% untuk kondisi sepatu setengah basah dan kelembapan 96% untuk kondisi sepatu sangat basah.
4. Performansi jaringan dibagi menjadi dua berdasarkan waktu pemakaian internet yaitu jam Sibuk dan bukan jam Sibuk. Pengujian pengeringan sepatu pada jam Sibuk didapat pada aktifitas tombol mulai memiliki delay 8 detik sedangkan pada aktifitas berhenti memiliki delay 4 detik. Pada pengujian bukan jam Sibuk pada aktifitas tombol mulai memiliki delay 5 detik dan aktifitas tombol berhenti memiliki delay 4 detik. Nilai RSRP wilayah pengujian pada jam Sibuk yaitu -111 dBm dan pada bukan jam Sibuk yaitu -105 dBm, hal ini mempengaruhi kinerja konektivitas aplikasi android dengan alat pengering sepatu kurang baik menggunakan jaringan 4G karena RSP merupakan sinyal yang ditangkap pada saat pengujian

dalam kategori jelek. Nilai packet loss pada jam Sibuk dan bukan jam Sibuk yaitu 0%. Nilai delay pada jam Sibuk yaitu 243,3 ms dan pada bukan jam Sibuk yaitu 56,06ms sehingga nilai delay dalam kategori bagus

5.2 Saran

Adanya tugas akhir “Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Kontrol Pengering Sepatu Berbasis Iot Menggunakan Android” dapat dikembangkan dengan memberi tambahan variasi pemilihan durasi pengeringan sepatu lainnya.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

- Agustin,Sieny. Ketahui Tips Memilih Sepatu Anak yang Tepat. 17 Juni 2021. <https://www.alodokter.com/jangan-sampai-keliru-memilih-sepatu-anak>
- Arifin, Rudi Dian. Pengertian Google Sheets – Fungsi, Fitur, Kelebihan, Kekurangan. 27 Mei 2022. <https://dianisa.com/pengertian-google-sheets/>
- Bagus,Alamgumelar.2019. Rancang Bangun Pengereng Sepatu Berdasarkan Kelembababan menggunakan Metode PID. (Tugas akhir: 18 Fakultas Teknologi dan Informatika Institut Bisnis Dan Informatika STIKOM, Jawa Timur) : 29-70.
- Dwi Sembada,Okta,dkk. 2020. Analisis Alat Pengereng Sepatu terhadap Laju Pengerengan. Journal of Mechanical Engineering, Vol. 4, No. 1. P-ISSN: 2598-7380 e-ISSN: 2613-9847.
- Factmonster. The History of Sneakers. 21 Februari 2017. <https://www.factmonster.com/culture-entertainment/fashion/history-sneakers>
- Guntoro. Memahami ” Apa itu Firebase ” Hanya dalam 10 Menit. 3 November 2021. <https://badoystudio.com/apa-itu-firebase/>
- Ismemet, Yogi & Sutoyo. 2022. Analisis Perbandingan Kualitas Sinyal 4G LTE pada beberapa Provider. Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS) Volume 5 Nomor 1. 2614-1574
- Murdianingsih, Yulia & Aprilianti,Lina. 2021. Sistem Monitoring Pengereng Sepatu berbasis Internet Of Things pada Platform Node-Red. Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi STMIK Subang, Vol.14, No.1. ISSN: 2252-4517.
- Ratri,Carolina. Sejarah Sepatu Flat dan Berbagai Jenisnya yang Perlu Kamu Tahu. 16 November 2018. <https://www.bicaraperempuan.com/sejarah-jenis-sepatu-flat/>
- Riadi,Muchlisin. Pengertian, Layanan dan Parameter Quality of Service (QoS).26 Mei 2019. <https://www.kajianpustaka.com/2019/05/pengertian-layanan-dan-parameter-quality-of-service-qos.html>
- Saputro,Nur. Kenali Pengertian Wireshark Beserta Fungsi dan Cara kerjanya, Lengkap!.11 Juni 2022. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-wireshark/>
- Wulandari,Agnesia. Alasan Mengapa Flat Shoes Adalah Sepatu Casual Paling Nyaman Untuk Wanita. 22 Mei 2022. <https://lavavelalook.com/fashion/2162/alasan-mengapa-flat-shoes-adalah-sepatu-casual-paling-nyaman-untuk-wanita/>

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Ismi Muharrim

Lahir di Jakarta, 01 April 2001. Lulus dari SDN Cempaka Baru 05 Pagi pada tahun 2013, SMP Negeri 228 Jakarta pada tahun 2016, dan SMA Negeri 30 Jakarta pada tahun 2019. Gelar Diploma Tiga (D3) diperoleh pada tahun 2021/2022 dari Program Studi Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Jakarta.

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

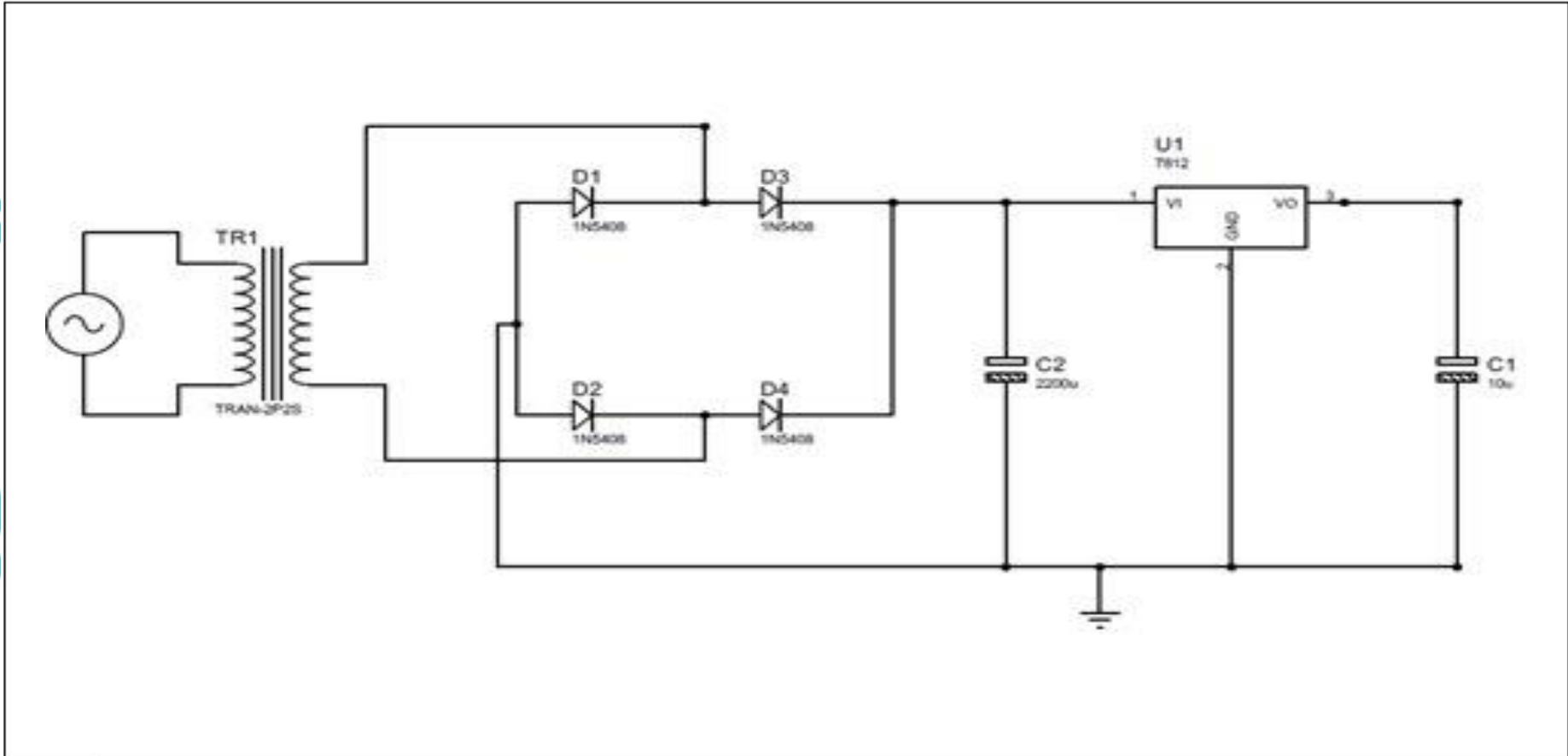
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Lampiran 1 Skematik



01	Power Supply	Digambar	: SITI KHODIJAH & ISMI M
		Diperiksa	:
		Tanggal	:

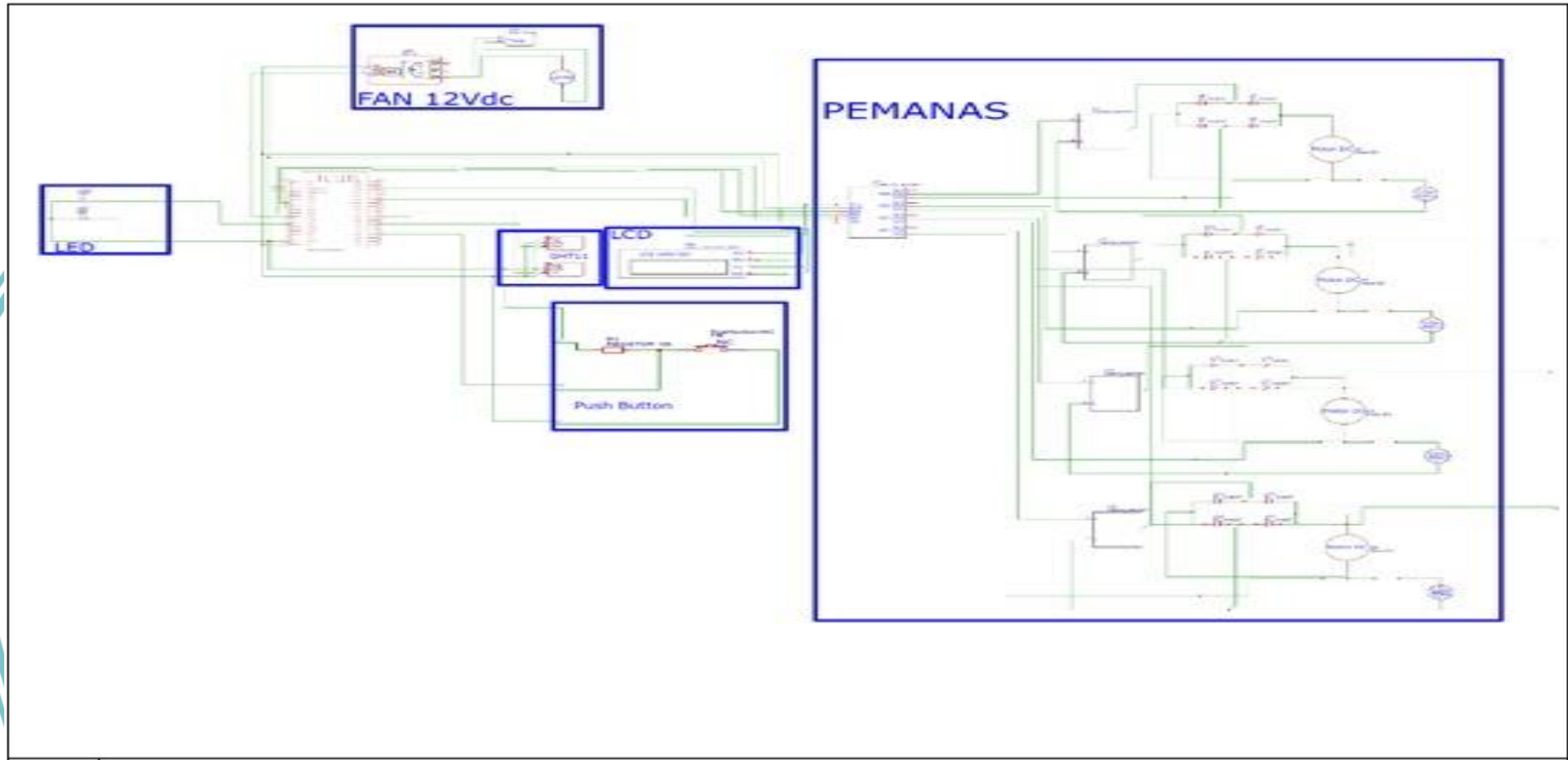
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengizinkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengizinkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



02	Skematik Rangkaian Keseluruhan	
	PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI	
	JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	
	Digambar	: SITI KHODIJAH & ISMI M
	Diperiksa	:
	Tanggal	:



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Source Code Aplikasi

```
//java splashscreen
package com.example.shoes_dryer;

import android.content.Intent;
import android.os.Handler;
import android.os.Bundle;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

public class splashscreen extends AppCompatActivity {
    private int waktu_loading=4000;

    //4000=4 detik

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity_splashscreen);
        new Handler().postDelayed(new Runnable() {
            @Override
            public void run() {
                //setelah loading maka akan langsung berpindah
                ke home activity
                Intent MainActivity=new
                Intent(splashscreen.this, login.class);
                startActivity(MainActivity);
                finish();
            }
        },waktu_loading);
    }
}

//java login
package com.example.shoes_dryer;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.ProgressBar;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.google.android.gms.tasks.OnCompleteListener;
import com.google.android.gms.tasks.Task;
import com.google.firebase.auth.AuthResult;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;

public class login extends AppCompatActivity {
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

TextView reg,tv_forgotpassword;
EditText inputEmail , inputPassword;
String email,password;
Button btnLogin;
ProgressBar pb;

private FirebaseAuth mAuth;

@Override
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState)
{
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_login);
    mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
    inputEmail= findViewById(R.id.email);
    inputPassword = findViewById(R.id.password);
    btnLogin = findViewById(R.id.loginbtn);
    reg = findViewById(R.id.toRegist);
    pb = findViewById(R.id.pb);
    tv_forgotpassword = findViewById(R.id.forgotpassword);

    btnLogin.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
    {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            pb.setVisibility(View.VISIBLE);
            email = inputEmail.getText().toString();
            password = inputPassword.getText().toString();

            if(email.equals("")){
                Toast.makeText(getApplicationContext(),
                "Silahkan isi Email Anda",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
            else if (password.equals("")){
                Toast.makeText(getApplicationContext(),
                "Silahkan isi Password Anda",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
            else {
                pb.setVisibility(View.GONE);

                mAuth.signInWithEmailAndPassword(email,password)
                    .addOnCompleteListener(login.this,
                    new OnCompleteListener<AuthResult>() {
                        @Override
                        public void onComplete(@NonNull
                        Task<AuthResult> task) {
                            if (task.isSuccessful()){
                                FirebaseAuth user =
                                mAuth.getCurrentUser();

                                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Login success.",
                                Toast.LENGTH_SHORT).show();

```




Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        if
(email.equals("shoesdryer2@gmail.com")){
                Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),homeAdmin.class);
startActivity(intent);
                finish();
        } else{
                Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),home.class);
startActivity(intent);
                finish();
        }
        } else {
Toast.makeText(login.this, "Authentication failed.",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });
    }
}
});
/*
    reg = (TextView) findViewById(R.id.buatAkunBaru);
    reg.setOnClickListener(new );*/
    reg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            Intent intent = new Intent(login.this,
register.class);
            startActivity(intent);
        }
    });
    tv_forgotpassword.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Intent intent = new Intent(login.this,
forgotpass.class);
            startActivity(intent);
        }
    }
});
}

//java register
package com.example.shoes_dryer;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.google.android.gms.tasks.OnCompleteListener;
import com.google.android.gms.tasks.Task;
import com.google.firebase.auth.AuthResult;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;

import java.lang.ref.Reference;
import java.util.HashMap;

import butterknife.BindView;
import butterknife.ButterKnife;

public class register extends AppCompatActivity {

    private FirebaseAuth mAuth;

    @BindView(R.id.namadepan)
    EditText et_namadepan;

    @BindView(R.id.namabelakang)
    EditText et_namabelakang;

    @BindView(R.id.email)
    EditText et_email;

    @BindView(R.id.password)
    EditText et_password;

    @BindView(R.id.signupbtn)
    Button signUp;

    @BindView(R.id.masukakun)
    TextView btn_masukakun;

    private String namadepan;
    private String namabelakang;
    private String email;
    private String password;
    public static FirebaseDatabase database;
    public static DatabaseReference reference;

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState)
    {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_register);

        ButterKnife.bind(this);
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

// ...
// Initialize Firebase Auth
mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
database = FirebaseDatabase.getInstance("https://ta-shoesdryer-default-rtbd.firebaseio.com/");
reference = database.getReference();

signInButton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        namadepan = et_namadepan.getText().toString().trim();
        namabelakang = et_namabelakang.getText().toString().trim();
        email = et_email.getText().toString().trim();
        password = et_password.getText().toString().trim();

        if (email.equals("")) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan isi Email Anda", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else if (password.equals("")) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan isi Password Anda", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else if (namadepan.equals("")) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan isi Nama Depan Anda", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else if (namabelakang.equals("")) {
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan isi Nama Belakang Anda", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        } else {
            mAuth.createUserWithEmailAndPassword(email, password)
                .addOnCompleteListener(register.this, new OnCompleteListener<AuthResult>() {
                    @Override
                    public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task) {
                        if (task.isSuccessful()) {
                            namadepan = et_namadepan.getText().toString().trim();
                            namabelakang = et_namabelakang.getText().toString().trim();
                            email = et_email.getText().toString().trim();
                            password = et_password.getText().toString().trim();

                            // FirebaseUser user = mAuth.getCurrentUser();

```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
Toast.makeText(getApplicationContext(), "Authentication
success.",

Toast.LENGTH_SHORT).show();

Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(), login.class);
startActivity(intent);
FirebaseUser SSuser =
 mAuth.getCurrentUser();
//assert SSuser !=
null;
String UserId =
SSuser.getId();
HashMap<String, Object>
hashMap = new HashMap<>();
hashMap.put("UserId",
UserId);
hashMap.put("NamaDepan", namadepan);
hashMap.put("NamaBelakang", namabelakang);
hashMap.put("Email",
email);
hashMap.put("Password",
password);
hashMap.put("Saldo",
0);
hashMap.put("Profil_Pic","");
reference.child("User").child(UserId).updateChildren(hashMap);
} else {
Toast.makeText(register.this, "Authentication failed.",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
});

}
});
btn_masukakun.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
@Override
public void onClick(View view) {
Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(), login.class);
startActivity(intent);
}
});
});
};
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
@Override
public void onBackPressed() {
    super.onBackPressed();
    finish();
}

//Java halaman utama (home)
package com.example.shoes_dryer;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;

import com.example.shoes_dryer.data.User;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;

import butterknife.BindView;
import butterknife.ButterKnife;

public class home extends AppCompatActivity {

    @BindView(R.id.topup)
    ImageView top_up;

    @BindView(R.id.pengering)
    LinearLayout btn_pengering;

    @BindView(R.id.btntentangkami)
    LinearLayout btntentangkami;

    @BindView(R.id.profil_user)
    LinearLayout profil_user;

    @BindView(R.id.transaksiuser)
    LinearLayout btn_transaksiuser;

    @BindView(R.id.saldo)
    TextView tv_Saldo;

    @BindView(R.id.halo)
    TextView tv_halo;
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

@BindView(R.id.logout)
ImageView btn_logout;

FirebaseDatabase firebaseDatabase;
DatabaseReference databaseReference;
private FirebaseUser user;
private FirebaseAuth auth;
private String NamaDepan;
private String NamaBelakang;
private String Email;
private String UserId;
private int Saldo;
private int SaldoAwal;
private int SaldoAkhir;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_home);

    ButterKnife.bind(this);
    firebaseDatabase =
    FirebaseDatabase.getInstance("https://ta-shoesdryer-default-
    rtdb.asia-southeast1.firebaseio.com/");
    databaseReference =
    FirebaseDatabase.getInstance("User");
    auth = FirebaseAuth.getInstance();
    user = auth.getCurrentUser();
    UserId = user.getId();

    init();
}

private void init() {

databaseReference.child(UserId).addValueEventListener(new
 ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {
        User user=snapshot.getValue(User.class);
        tv_halo.setText("Halo, "+ user.getNamaDepan());
        tv_Saldo.setText("Saldo      :      Rp.      "+
String.valueOf(user.getSaldo()));
        //penambahan
        SaldoAwal = user.getSaldo();
    }

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError
error) {

```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    });

    btn_pengering.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        //Action
        Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),mainScanner.class);
        startActivity(intent);
        overridePendingTransition(0,0);
        overridePendingTransition(0,0);
    }
});

    btntentangkami.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),Tentang_kami.class);
        startActivity(intent);
        overridePendingTransition(0,0);
        overridePendingTransition(0,0);
    }
});

    profil_user.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),profil.class);
        startActivity(intent);
    }
});

    btn_transaksiuser.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),TransaksiUser.class);
        intent.putExtra("UserID", UserId);
        startActivity(intent);
    }
});

    btn_logout.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        auth.signOut();
        Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),login.class);
        intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK
| Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TASK);
        startActivity(intent);
    }
});

```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        finish();
    }
});

@Override
public void onBackPressed() {
}

//Java Gunakan pengering-scan
package com.example.shoes_dryer;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.ActivityCompat;
import androidx.core.content.ContextCompat;

import android.Manifest;
import android.content.Intent;
import android.content.pm.PackageManager;
import android.os.Bundle;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class mainScanner extends AppCompatActivity {
    private Button btnScan;
    private TextView resultText;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.scanqr_act);
        btnScan = findViewById(R.id.btn_scan);
        resultText = findViewById(R.id.result);
    }
}
```




Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        btnScan.setOnClickListener(s -> {
            if
                (ContextCompat.checkSelfPermission(mainScanner.this,
                Manifest.permission.CAMERA) != PackageManager.PERMISSION_GRANTED){
                    if
                        (ActivityCompat.shouldShowRequestPermissionRationale(mainScanner.t
                        his, Manifest.permission.CAMERA)){
                            startScan();
                        } else {
                            ActivityCompat.requestPermissions(mainScanner.this,
                            String[]{Manifest.permission.CAMERA}, 0);
                        }
                    } else {
                        startScan();
                    }
                });
        }

        private void startScan(){
            Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
            ScannerAct.class);
            startActivityForResult(intent, 20);
        }

        @Override
        protected void onActivityResult(int requestCode, int
        resultCode, @Nullable Intent data) {
            super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
            if (requestCode == 20){
                if (resultCode == RESULT_OK && data!=null){
                    String code = data.getStringExtra("result");
                    //    resultText.setText(code);

                    String    QRcodealat    =
                    "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9";
                    if (QRcodealat.equals(code)){
                        Intent    intent    =    new
                        Intent(getApplicationContext(),pembayaran.class);
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        startActivity(intent);
    } else{
        Toast.makeText(this, "QR code tidak sesuai",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
}
}

@Override
public void onRequestPermissionsResult(int requestCode,
@NonNull String[] permissions, @NonNull int[] grantResults) {
    super.onRequestPermissionsResult(requestCode, permissions,
grantResults);
    if (requestCode == 0) {
        if (grantResults[0] ==
PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
            startScan();
        } else {
            Toast.makeText(this, "Gagal membuka kamera!",
Toast.LENGTH_LONG).show();
        }
    }
}

//Java Pembayaran
package com.example.shoes_dryer;

import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.view.View;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.example.shoes_dryer.data.User;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;

import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStream;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.net.URLEncoder;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.Date;
import java.util.HashMap;
import java.util.Iterator;

import javax.net.ssl.HttpURLConnection;

import butterknife.BindView;
import butterknife.ButterKnife;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
public class pembayaran extends AppCompatActivity implements  
View.OnClickListener {
```

```
    @BindView(R.id.btn_bayar1)  
    LinearLayout bayar1;
```

```
    @BindView(R.id.btn_bayar2)  
    LinearLayout bayar2;
```

```
    @BindView(R.id.btn_bayar3)  
    LinearLayout bayar3;
```

```
    @BindView(R.id.saldo)  
    TextView tv_Saldo;
```

```
    @BindView(R.id.top_up)  
    LinearLayout topup;
```

```
    FirebaseDatabase firebaseDatabase;
```

```
    DatabaseReference databaseReference;
```

```
    private FirebaseUser user;
```

```
    private FirebaseAuth auth;
```

```
    private String NamaDepan;
```

```
    private String NamaBelakang;
```

```
    private String Email;
```

```
    private String UserId;
```

```
    private int Saldo;
```

```
    private int Pay1;
```

```
    private int Pay2;
```

```
    private int Pay3;
```

```
    private int SaldoAwal;
```

```
    private int SaldoAkhir;
```

```
    private String jennesepatu;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
private String namaUser;
private String CurrentDates;
private String timeTransaction;
private String tipetransaksi;

@Override
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_pembayaran);

    ButterKnife.bind(this);

    firebaseDatabase =
    FirebaseDatabase.getInstance("https://ta-shoesdryer-default-
    rtdb.asia-southeast1.firebaseio.com/");

    databaseReference = firebaseDatabase.getReference("User");
    auth = FirebaseAuth.getInstance();
    user = auth.getCurrentUser();
    UserId = user.getId();

    bayar1.setOnClickListener(this::onClick);
    bayar2.setOnClickListener(this::onClick);
    bayar3.setOnClickListener(this::onClick);

    init();
}

private void init() {

    Date currentDate = Calendar.getInstance().getTime();

    SimpleDateFormat simpleDateFormat = new
    SimpleDateFormat("dd-MMM-yyyy");
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
SimpleDateFormat simpleDateFormat1 = new
SimpleDateFormat("hh:mm a");

CurrentDates = simpleDateFormat.format(currentDate);
timeTransaction = simpleDateFormat1.format(currentDate);

databaseReference.child(UserId).addValueEventListener(new
 ValueEventListener() {

    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {

        User user=snapshot.getValue(User.class);
        tv_Saldo.setText("Saldo : Rp. "+
String.valueOf(user.getSaldo()));
        //penambahan
        SaldoAwal = user.getSaldo();
        namaUser=user.getNamaDepan() + " " +
user.getNamaBelakang();

    }

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error)
{

    }

});

topup.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

    @Override
    public void onClick(View view) {

        Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),topup.class);

        startActivity(intent);
        overridePendingTransition(0,0);
        overridePendingTransition(0,0);

    }

});

}
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
@Override
public void onClick(View view) {
    switch (view.getId()) {
        case R.id.btn_bayar1:
            tipetransaksi = "Button1";
            Pay1 = 5000;
            if (SaldoAwal < Pay1){
                Toast.makeText(getApplicationContext(),
                "Saldo Kurang",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();
            } else {
                SaldoAkhir = SaldoAwal - Pay1 ;
                jensepatu = "Sepatu Flat";
                //tv_Saldo.setText(SaldoAwal);
                //Toast.makeText(getApplicationContext(),
                SaldoAwal, Toast.LENGTH_SHORT).show();
                Intent intent = new
                Intent(getApplicationContext(), pengering.class);
                intent.putExtra("ToTransaction",
                "button1");
                startActivity(intent);
                overridePendingTransition(0, 0);
                overridePendingTransition(0, 0);
                databaseReference.child(UserId).child("Saldo").setValue(SaldoAkhir
                );
                HashMap<String, Object> hashMap = new
                HashMap<>();
                hashMap.put("pendapatan", Pay1);
                hashMap.put("namaUser", namaUser);
                hashMap.put("jenis_sepatu", jensepatu);
                hashMap.put("timeTransaction",
                timeTransaction);
                hashMap.put("dateTransaction", CurrentDates);
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
firebaseDatabase.getReference("Total
Pendapatan").child(CurrentDates).push().updateChildren(hashMap);

new SendRequest().execute();

firebaseDatabase.getReference("History
Transaksi Admin").push().updateChildren(hashMap);

firebaseDatabase.getReference("History
Transaksi").child(UserId).push().updateChildren(hashMap);
}
break;

case R.id.btn_bayar2:
    tipetransaksi = "Button2";
    Pay2 = 10000;
    if (SaldoAwal < Pay2){
        Toast.makeText(getApplicationContext(),
"Saldo Kurang",
        Toast.LENGTH_SHORT).show();
    } else {
        SaldoAkhir = SaldoAwal - Pay2 ;
        jennisepatu = "Sepatu Anak-Anak";
        databaseReference.child(UserId).child("Saldo").setValue(SaldoAkhir
);
        HashMap<String, Object> hashMap2 = new
HashMap<>();
        hashMap2.put("pendapatan", Pay2);
        hashMap2.put("namaUser", namaUser);
        hashMap2.put("jenis_sepatu", jennisepatu);
        hashMap2.put("timeTransaction",
timeTransaction);

        hashMap2.put("dateTransaction", CurrentDates);

        firebaseDatabase.getReference("Total
Pendapatan").child(CurrentDates).push().updateChildren(hashMap2);

new SendRequest().execute();
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
firebaseDatabase.getReference("History
Transaksi Admin").push().updateChildren(hashMap2);

firebaseDatabase.getReference("History
Transaksi").child(UserId).push().updateChildren(hashMap2);

Intent intents = new
Intent(getApplicationContext(), pengering.class);
intents.putExtra("ToTransaction",
"button2");

startActivity(intents);
overridePendingTransition(0, 0);
overridePendingTransition(0, 0);
}
break;

case R.id.btn_bayar3:
tipetransaksi = "Button3";
Pay3 = 15000;
if (SaldoAwal < Pay3){
Toast.makeText(getApplicationContext(),
"Saldo Kurang",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
} else {
SaldoAkhir = SaldoAwal - Pay3 ;
jenissepatu = "Sepatu Sneakers";

databaseReference.child(UserId).child("Saldo").setValue(SaldoAkhir
);

HashMap<String, Object> hashMap3 = new
HashMap<>();

hashMap3.put("pendapatan", Pay3);
hashMap3.put("namaUser", namaUser);
hashMap3.put("jenis_sepatu", jenissepatu);
hashMap3.put("timeTransaction",
timeTransaction);

hashMap3.put("dateTransaction", CurrentDates);
```

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        firebaseDatabase.getReference("Total
Pendapatan").child(CurrentDates).push().updateChildren(hashMap3);

        new SendRequest().execute();

        firebaseDatabase.getReference("History
Transaksi Admin").push().updateChildren(hashMap3);

        firebaseDatabase.getReference("History
Transaksi").child(UserId).push().updateChildren(hashMap3);

        Intent intents3 = new
Intent(getApplicationContext(), pengering.class);
        intents3.putExtra("ToTransaction",
"button3");
        startActivity(intents3);
        overridePendingTransition(0, 0);
        overridePendingTransition(0, 0);
    }

    break;
default:
    break;
}
}

private class SendRequest extends AsyncTask<String, Void,
String> {

    @Override
    protected String doInBackground(String... strings) {
        try{

            URL url =
            URL("https://script.google.com/macros/s/AKfycbw0u_xhxe7A4jIkrYVUI6
xI7Ve4Du2lKFu6xf_AlAl5SN9ukjKVujpDqQo9ivsIwY8/exec");

```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
//
https://script.google.com/macros/s/AKfycbyuAu6jWNYMiWt9X5yp63-
hypxQPlg5JS8NimN6GEGmdKZcIFh0/exec

JSONObject postDataParams = new JSONObject();

//int i;
//for(i=1;i<=70;i++)

// String usn = Integer.toString(i);

String id=
"1Ksl665Pqy4Htroeu9NLLzu_dufcZSmVvTvrDsMWBBy0";
if (tipetransaksi.equals("Button1")) {
postDataParams.put ("dateTransaction", CurrentDates);
postDataParams.put ("timeTransaction", timeTransaction);
postDataParams.put ("namaUser", namaUser);
postDataParams.put ("jenissepatu", jenissepatu);
postDataParams.put ("pendapatan", 5000);
postDataParams.put ("id", id);
} else if (tipetransaksi.equals("Button2")) {
postDataParams.put ("dateTransaction", CurrentDates);
postDataParams.put ("timeTransaction", timeTransaction);
postDataParams.put ("namaUser", namaUser);
postDataParams.put ("jenissepatu", jenissepatu);
postDataParams.put ("pendapatan", 10000);
postDataParams.put ("id", id);
} else if (tipetransaksi.equals("Button3")) {
postDataParams.put ("dateTransaction", CurrentDates);
postDataParams.put ("timeTransaction", timeTransaction);
postDataParams.put ("namaUser", namaUser);
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        postDataParams.put ("jenissepatu", jenissepatu);
        postDataParams.put ("pendapatan", 15000);
        postDataParams.put ("id", id);
    }

    Log.e ("params", postDataParams.toString ());

    HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection)
url.openConnection ();
    conn.setReadTimeout (15000 /* milliseconds */);
    conn.setConnectTimeout (15000 /* milliseconds */);
    conn.setRequestMethod ("POST");
    conn.setDoInput (true);
    conn.setDoOutput (true);

    OutputStream os = conn.getOutputStream ();
    BufferedWriter writer = new BufferedWriter (
        new OutputStreamWriter (os, "UTF-8"));
    writer.write (getPostDataString (postDataParams));

    writer.flush ();
    writer.close ();
    os.close ();

    int responseCode=conn.getResponseCode ();

    if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP_OK) {

        BufferedReader in=new    BufferedReader (new
InputStreamReader (conn.getInputStream ());

        StringBuffer sb = new StringBuffer ("");
        String line="";
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
while((line = in.readLine()) != null) {  
  
    sb.append(line);  
    break;  
}  
  
in.close();  
return sb.toString();  
}  
else {  
    return new String("false : "+responseCode);  
}  
}  
}  
catch(Exception e){  
    return new String("Exception: " + e.getMessage());  
}  
}  
@Override  
protected void onPostExecute(String result) {  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), result,  
        Toast.LENGTH_LONG).show();  
}  
}
```

```
private String getPostDataString(JSONObject params) throws  
UnsupportedEncodingException, JSONException {StringBuilder result  
= new StringBuilder();  
  
    boolean first = true;  
  
    Iterator<String> itr = params.keys();  
  
    while(itr.hasNext()){
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
String key= itr.next();
Object value = params.get(key);

if (first)
    first = false;
else
    result.append("&");

result.append(URLEncoder.encode(key, "UTF-8"));
result.append("=");
result.append(URLEncoder.encode(value.toString(),
"UTF-8"));
}
return result.toString();
}
}

/* @Override
public void onClick(View view){
    switch (view.getId()) {
        case R.id.btn_bayar1:
            Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(), pengering.class);
            intent.putExtra("ToTransaction", "button1");
            startActivity(intent);
            overridePendingTransition(0, 0);
            overridePendingTransition(0, 0);
            break;

        case R.id.btn_bayar2:
            Intent intents = new
Intent(getApplicationContext(), pengering.class);
            intents.putExtra("ToTransaction", "button2");
            startActivity(intents);
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        overridePendingTransition(0, 0);
        overridePendingTransition(0, 0);
        break;

        case R.id.btn_bayar3:
            Intent intents3 = new
Intent(getApplicationContext(), pengering.class);
            intents3.putExtra("ToTransaction", "button3");
            startActivity(intents3);
            overridePendingTransition(0, 0);
            overridePendingTransition(0, 0);
            break;
        default:
            break;
    }
}

//Java Pengering
package com.example.shoes_dryer;

import android.app.Notification;
import android.app.NotificationChannel;
import android.app.NotificationManager;
import android.app.PendingIntent;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Build;
import android.os.Bundle;
import android.os.CountDownTimer;
import android.os.SystemClock;
import android.os.Vibrator;
import android.util.Log;
import android.view.View;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
import android.widget.Button;
import android.widget.RelativeLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.NotificationCompat;

import com.example.shoes_dryer.data.User;
import com.example.shoes_dryer.data.hum;
import com.example.shoes_dryer.data.hum1;
import com.example.shoes_dryer.data.temp;
import com.example.shoes_dryer.data.temp1;
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;

import org.json.JSONException;
import org.json.JSONObject;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStream;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.net.URLEncoder;
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;
import java.util.Date;
import java.util.Iterator;
import java.util.Locale;
import java.util.concurrent.TimeUnit;

import javax.net.ssl.HttpURLConnection;

import butterknife.BindView;
import butterknife.ButterKnife;

public class pengering extends AppCompatActivity {

    @BindView(R.id.mulai)
    Button mulai;

    @BindView(R.id.berhenti)
    Button berhenti;

    @BindView(R.id.pendingin)
    Button btn_pendingin;

    @BindView(R.id.menu)
    Button menu;

    @BindView(R.id.humid1)
    TextView humid1;

    @BindView(R.id.humi2)
    TextView humid2;

    @BindView(R.id.temp1)
    TextView Temp1;

    @BindView(R.id.temp2)
    TextView Temp2;

    @BindView(R.id.timer)
    TextView Timer;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
FirebaseDatabase firebaseDatabase;
DatabaseReference databaseReference;
private FirebaseAuth user;
private FirebaseAuth auth;
private long mSelectedStartTime;
private String trx_type;
private String UserId;
private String CurrentDates;
private String timeTransaction;
private String suhu_1;
private String kelembapan_1;
private String suhu_2;
private String kelembapan_2;

private boolean mTimerRunning;
CountDownTimer countDownTimer;
private static final long START_TIME_IN_MILLIS = 601000;
private static final long START_TIME_IN_MILLIS2 = 1201000;
private static final long START_TIME_IN_MILLIS3 = 1801000;
private long mTimeLeftInMillis = START_TIME_IN_MILLIS;
private long mTimeLeftInMillis2 = START_TIME_IN_MILLIS2;
private long mTimeLeftInMillis3 = START_TIME_IN_MILLIS3;
private static int counter = 1;

@Override
protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.act_pengering);

    ButterKnife.bind(this);

    firebaseDatabase =
    FirebaseDatabase.getInstance("https://ta-shoesdryer-default-
    rtdb.asia-southeast1.firebaseio.com/");
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
databaseReference = firebaseDatabase.getReference();
auth = FirebaseAuth.getInstance();
user = auth.getCurrentUser();
UserId = user.getUid();

if (getIntent().getExtras() != null) {
    /**
     * Jika Bundle ada, ambil data dari Bundle
     */
    Bundle bundle = getIntent().getExtras();
    trx_type = bundle.getString("ToTransaction");

} else {
    /**
     * Apabila Bundle tidak ada, ambil dari Intent
     */
    trx_type
getIntent().getStringExtra("toTransaction");
}

init();
}

private void init() {

mulai.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {

databaseReference.child("btn1").child("mulai1").setValue(1);
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
databaseReference.child("btn1").child("berhenti").setValue(0);

        databaseReference.addValueEventListener(new
ValueEventListener() {

            @Override

            public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {

                hum Hum=snapshot.getValue(hum.class);
                humid1.setText(String.valueOf(Hum.getHum()
+ "%"));

                kelembapan_1=humid1.getText().toString();

                hum1 Hum1=snapshot.getValue(hum1.class);
                humid2.setText(String.valueOf(Hum1.getHum1() + "%"));

                kelembapan_2=humid2.getText().toString();

                temp Temp=snapshot.getValue(temp.class);
                Temp1.setText(String.valueOf(Temp.getTemp() + "°C"));
                suhu_1=Temp1.getText().toString();

                temp1
                Temp1=snapshot.getValue(temp1.class);
                Temp2.setText(String.valueOf(Temp1.getTemp1() + "°C"));
                suhu_2=Temp2.getText().toString();
                new SendRequest().execute();
            }

            @Override

            public void onCancelled(@NonNull DatabaseError
error) {

            }

        });
});
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if (trx_type.equals("button1")) {
    if (mTimerRunning){
        pauseTimer();
    } else {
        mTimeLeftInMillis=601000;
        updateCountDown();
        Timer10Menit();
    }
} else if (trx_type.equals("button2")) {
    if (mTimerRunning){
        pauseTimer();
    } else {
        updateCountDown();
        Timer20Menit();
    }
} else if (trx_type.equals("button3")) {
    if (mTimerRunning) {
        pauseTimer();
    } else {
        updateCountDown();
        Timer30Menit();
    }
}

});

berhenti.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        pauseTimer();

        databaseReference.child("btn1").child("mulai1").setValue(0);

        databaseReference.child("btn1").child("berhenti").setValue(1);

        //countDownTimer.cancel();
    }
});

menu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
home.class);
        startActivity(intent);
    }
});

btn_pendingin.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Intent intent = new Intent(getApplicationContext(),
pendingin.class);
        startActivity(intent);
    }
});
}

private void pauseTimer() {
    countDownTimer.cancel();
    mTimerRunning = false;
    mulai.setEnabled(true);
    berhenti.setEnabled(false);
}
}
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
private void Timer30Menit() {
    countdownTimer = new CountdownTimer(mTimeLeftInMillis3,
1000) {

        @Override
        public void onTick(long l) {
            mTimeLeftInMillis3 -=1;

            //mTimerRunning = false;
            mulai.setEnabled(false);
            berhenti.setEnabled(true);

            Timer.setEnabled(false);
            updateCountDown();

        }

        @Override
        public void onFinish() {
            mTimerRunning = false;
            if (mTimeLeftInMillis3 == 0){
                Timer.setText("Selesai");
databaseReference.child("btn1").child("mulai1").setValue(0);
databaseReference.child("btn1").child("berhenti").setValue(1);
                mulai.setEnabled(false);
                berhenti.setEnabled(false);

            } else {
                startPauseTimer();
            }
        }
    }.start();
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
mTimerRunning = true;
mulai.setEnabled(false);
berhenti.setEnabled(true);
}

private void Timer20Menit() {
    countdownTimer = new CountdownTimer(mTimeLeftInMillis2,
1000) {
        @Override
        public void onTick(long l) {
            mTimeLeftInMillis2 -=1;

            //mTimerRunning = false;
            mulai.setEnabled(false);
            berhenti.setEnabled(true);

            Timer.setEnabled(false);
            updateCountDown();
        }

        @Override
        public void onFinish() {
            mTimerRunning = false;
            if (mTimeLeftInMillis2 == 0){
                Timer.setText("Selesai");

databaseReference.child("btn1").child("mulai1").setValue(0);

databaseReference.child("btn1").child("berhenti").setValue(1);

                mulai.setEnabled(false);
                berhenti.setEnabled(false);
            }
        }
    };
}
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        } else {
            startPauseTimer();
        }
    }
}.start();
mTimerRunning = true;
mulai.setEnabled(false);
berhenti.setEnabled(true);
}

private void Timer10Menit() {
    countdownTimer = new CountdownTimer(mTimeLeftInMillis,
1000) {

        @Override
        public void onTick(long l) {
            mTimeLeftInMillis = l;

            //mTimerRunning = false;
            mulai.setEnabled(false);
            berhenti.setEnabled(true);

            Timer.setEnabled(false);
            updateCountDown();
        }

        @Override
        public void onFinish() {
            mTimerRunning = false;
            if (mTimeLeftInMillis == 0){
                Timer.setText("Selesai");
            }
        }
    };

    databaseReference.child("btn1").child("mulai1").setValue(0);
}
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
databaseReference.child("btn1").child("berhenti").setValue(1);

        mulai.setEnabled(false);
        berhenti.setEnabled(false);

        final Intent intent = new
Intent(getApplicationContext(),pengering.class);

        intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP
| Intent.FLAG_ACTIVITY_SINGLE_TOP);

        final PendingIntent pendingIntent =
PendingIntent
                .getActivity(pengering.this, 0,
intent, 0);

        NotificationCompat.Builder builder1 =
new
NotificationCompat.Builder(getApplicationContext(), "1")
                .setSmallIcon(R.drawable.logoapp) //ikon notification
                .setContentTitle("ShoesDryer.") //judul konten
                .setContentText("Waktu
Pemakaian Habis")
                .setStyle(new
NotificationCompat.BigTextStyle()
                .bigText("Ketuk
Notifikasi Ini Untuk Melanjutkan"))
                .setContentIntent(pendingIntent)
                .setPriority(Notification.PRIORITY_MAX)
                .setAutoCancel(false);

        NotificationManager notificationManager =
(NotificationManager) pengering.this
                .getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);

        if (Build.VERSION.SDK_INT >=
Build.VERSION_CODES.O)
        {
                String channelId = "1";
                NotificationChannel channel = new
NotificationChannel(
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
channelId,
    "Channel human readable title",
NotificationManager.IMPORTANCE_HIGH);
notificationManager.createNotificationChannel(channel);
    builder1.setChannelId(channelId);
    }
    notificationManager.notify(1,
builder1.build());

    Vibrator vi;
    vi=(Vibrator)
getSystemService(Context.VIBRATOR_SERVICE);
    if (vi.hasVibrator()){
        long[] pattern = {0, 4000, 100, 3000, 100,
2000, 100};
        vi.vibrate(pattern, -1);
    }else {
        vi.cancel();
    }
} else{
    startPauseTimer();
}
//resendOTP.setText("RESEND OTP");
//
//    resendOTP.setEnabled(true);
//
//    resendOTP.setTextColor(Color.parseColor("#003B55"));
//
//
//    }.start();
mTimerRunning = true;
mulai.setEnabled(false);
berhenti.setEnabled(true);
}
}
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
private void startPauseTimer() {
    mTimerRunning = true;

    countdownTimer = new CountdownTimer(100, 1000) {
        @Override
        public void onTick(long millisUntilFinished) {
            if (trx_type.equals("button1")) {
                mTimeLeftInMillis = millisUntilFinished;
                updateCountDown();
            }
            else if (trx_type.equals("button2")){
                mTimeLeftInMillis2 = millisUntilFinished;
                updateCountDown();
            }
            else if (trx_type.equals("button3")){
                mTimeLeftInMillis3 = millisUntilFinished;
                updateCountDown();
            }
        }
    }

    @Override
    public void onFinish(){
        if (trx_type.equals("button1")){
            mTimeLeftInMillis = mSelectedStartTime;
            Timer.setText(String.valueOf(++counter));
            Timer10Menit();
        }
        else if (trx_type.equals("button2")){
            mTimeLeftInMillis2 = mSelectedStartTime;
            Timer.setText(String.valueOf(++counter));
            Timer20Menit();
        }
        else if (trx_type.equals("button3")){
            mTimeLeftInMillis3 = mSelectedStartTime;
            Timer.setText(String.valueOf(++counter));
        }
    }
}
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        Timer30Menit();
    }

}

}.start();
}

private void updateCountDown() {
    if (trx_type.equals("button1")){
        int minutes = (int) (mTimeLeftInMillis / 1000) / 60;
        int seconds = (int) (mTimeLeftInMillis / 1000) % 60;

        String timeLeftFormatted =
String.format(Locale.getDefault(), "%02d:%02d", minutes, seconds);

        Timer.setText(timeLeftFormatted);
    } else if (trx_type.equals("button2")){
        int minutes = (int) (mTimeLeftInMillis2 / 1000) / 60;
        int seconds = (int) (mTimeLeftInMillis2 / 1000) % 60;

        String timeLeftFormatted =
String.format(Locale.getDefault(), "%02d:%02d", minutes, seconds);

        Timer.setText(timeLeftFormatted);
    } else if (trx_type.equals("button3")){
        int minutes = (int) (mTimeLeftInMillis3 / 1000) / 60;
        int seconds = (int) (mTimeLeftInMillis3 / 1000) % 60;

        String timeLeftFormatted =
String.format(Locale.getDefault(), "%02d:%02d", minutes, seconds);

        Timer.setText(timeLeftFormatted);
    }
}
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
}  
  
@Override  
public void onBackPressed() {  
  
}  
  
private class SendRequest extends AsyncTask<String, Void,  
String> {  
  
    @Override  
    protected String doInBackground(String... strings) {  
        try{  
  
            URL url = new  
URL("https://script.google.com/macros/s/AKfychyiEHvdUZskzUrPNXp8n1  
cjxzkdWfjtWQfJ-5E5scC74rQR4sr6gIF87QcIQBzE98Q/exec");  
  
            //  
https://script.google.com/macros/s/AKfychyuAu6jWNYMiWt9X5yp63-  
hypxQPlg5JS8NimN6GEGmdKZcIFh0/exec  
  
            JSONObject postDataParams = new JSONObject();  
  
            //int i;  
            //for(i=1;i<=70;i++)  
  
            //    String usn = Integer.toString(i);  
  
            Date currentDate =  
Calendar.getInstance().getTime();  
  
            SimpleDateFormat simpleDateFormat = new  
SimpleDateFormat("dd-MMM-yyyy");  
  
            SimpleDateFormat simpleDateFormat1 = new  
SimpleDateFormat("hh:mm a");  
  
            CurrentDates =  
simpleDateFormat.format(currentDate);  
  
            timeTransaction =  
simpleDateFormat1.format(currentDate);  
  
            String id= "1nSUZRU42jYrAQwacnN-  
R4aUOVTviSDrH7fvqYfuNuxU";
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
postDataParams.put("dateTransaction", CurrentDates);

postDataParams.put("timeTransaction", timeTransaction);
        postDataParams.put("suhu_satu", suhu_1);

postDataParams.put("kelembapan_satu", kelembapan_1);
        postDataParams.put("suhu_dua", suhu_2);

postDataParams.put("kelembapan_dua", kelembapan_2);
        postDataParams.put("id", id);

        Log.e("params", postDataParams.toString());

        HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection)
url.openConnection();
        conn.setReadTimeout(15000 /* milliseconds */);
        conn.setConnectTimeout(15000 /* milliseconds */);
        conn.setRequestMethod("POST");
        conn.setDoInput(true);
        conn.setDoOutput(true);

        OutputStream os = conn.getOutputStream();
        BufferedWriter writer = new BufferedWriter(
            new OutputStreamWriter(os, "UTF-8"));
        writer.write(getPostDataString(postDataParams));

        writer.flush();
        writer.close();
        os.close();

        int responseCode=conn.getResponseCode();

        if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP_OK) {

            BufferedReader in=new      BufferedReader(new
InputStreamReader(conn.getInputStream()));
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
StringBuffer sb = new StringBuffer("");
String line="";

while((line = in.readLine()) != null) {

    sb.append(line);
    break;
}

in.close();
return sb.toString();

}
else {
    return new String("false : "+responseCode);
}
}
catch(Exception e){
    return new String("Exception: " + e.getMessage());
}
}
@Override
protected void onPostExecute(String result) {
    Toast.makeText(getApplicationContext(), result,
        Toast.LENGTH_LONG).show();
}
}
}
```

```
private String getPostDataString(JSONObject params) throws
UnsupportedEncodingException, JSONException {StringBuilder result
= new StringBuilder();

    boolean first = true;

    Iterator<String> itr = params.keys();
```




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
while(itr.hasNext()){

    String key= itr.next();
    Object value = params.get(key);

    if (first)
        first = false;
    else
        result.append("&");

    result.append(URLEncoder.encode(key, "UTF-8"));
    result.append("=");
    result.append(URLEncoder.encode(value.toString(),
"UTF-8"));

    }
return result.toString();
}
}

//Java pendingin
package com.example.shoes_dryer;

import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth;
import com.google.firebase.auth.FirebaseUser;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;

import butterknife.BindView;
import butterknife.ButterKnife;

public class pendingin extends AppCompatActivity {

    @BindView(R.id.ex_on)
    Button btnex_on;

    @BindView(R.id.ex_off)
    Button btnex_off;

    @BindView(R.id.menu)
    Button btn_menu;

    FirebaseDatabase firebaseDatabase;
    DatabaseReference databaseReference;
    private FirebaseUser user;
    private FirebaseAuth auth;
    private String UserId;
    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.act_pendingin);
        ButterKnife.bind(this);

        firebaseDatabase =
        FirebaseDatabase.getInstance("https://ta-shoesdryer-default-
        rtbd.asia-southeast1.firebaseio.com/app/");

        databaseReference = firebaseDatabase.getReference();
        auth = FirebaseAuth.getInstance();
        user = auth.getCurrentUser();
        UserId = user.getUid();

        btnex_on.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
public void onClick(View view) {

databaseReference.child("pendingin").child("mulai_p").setValue(1);

databaseReference.child("pendingin").child("berhenti_p").setValue(
0);

}

});

btnex_off.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View view) {

databaseReference.child("pendingin").child("mulai_p").setValue(0);

databaseReference.child("pendingin").child("berhenti_p").setValue(
1);

}

});

btn_menu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View view) {

Intent intent = new

Intent(getApplicationContext(),home.class);

startActivity(intent);

overridePendingTransition(0,0);

overridePendingTransition(0,0);

}

});

}

}

//Java transaksi User

package com.example.shoes_dryer;

import android.os.Bundle;
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.annotation.Nullable;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import com.example.shoes_dryer.data.UserTransaksi;
import com.google.firebase.database.DataSnapshot;
import com.google.firebase.database.DatabaseError;
import com.google.firebase.database.DatabaseReference;
import com.google.firebase.database.FirebaseDatabase;
import com.google.firebase.database.ValueEventListener;

import java.util.ArrayList;

import butterknife.BindView;
import butterknife.ButterKnife;

public class TransaksiUser extends AppCompatActivity {
    @BindView(R.id.rcy_transaksiuser)
    RecyclerView rcytransaksiuser;

    DatabaseReference databaseReference;
    ArrayList<UserTransaksi> transaksilist;
    TransaksiAdapter transaksiAdapter;
    String UserID;

    @Override
    protected void onCreate(@Nullable Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.act_transaksiuser);
        ButterKnife.bind(this);
```



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
Bundle extras=getIntent().getExtras();
if (extras != null) {
    UserID=extras.getString("UserID");
}

databaseReference=
FirebaseDatabase.getInstance("https://ta-shoesdryer-default-
rttdb.asia-southeast1.firebaseio.com").getReference("History
Transaksi").child(UserID);

rcytransaksiuser.setLayoutManager(new
LinearLayoutManager(this));

transaksilist=new ArrayList<>();
transaksiAdapter=new TransaksiAdapter(this,transaksilist);
rcytransaksiuser.setAdapter(transaksiAdapter);
databaseReference.addValueEventListener(new
 ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
snapshot) {
        for (DataSnapshot dataSnapshot :
snapshot.getChildren()) {

            UserTransaksi user =
dataSnapshot.getValue(UserTransaksi.class);
            transaksilist.add(user);
        }
        transaksiAdapter.notifyDataSetChanged();
    }

    @Override
    public void onCancelled(@NonNull DatabaseError error)
{
```

Lampiran 3 – Dokumentasi

Lampiran 3 Dokumentasi

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Kegiatan melakukan pengujian aplikasi pada alat