



© 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 PENDETEKSI PARAMETER TINGKAT STRES BERBASIS ARDUINO DAN ESP8266 TERINTEGRASI APLIKASI ANDROID

**“Aplikasi Android untuk Menampilkan Parameter Tingkat Stres
dan Pemesanan Konsultasi Online”**

TUGAS AKHIR

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**Qasi'ah Putri
1903332025**

**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 PENDETEKSI PARAMETER TINGKAT STRES BERBASIS ARDUINO DAN ESP8266 TERINTEGRASI APLIKASI ANDROID

**“Aplikasi Android untuk Menampilkan Parameter Tingkat Stres
dan Pemesanan Konsultasi Online”**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Diploma Tiga**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Qasi'ah Putri

1903332025

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

: Qasi'ah Putri

NIM

: 1903332025

Tanda Tangan

:

Qasi'ah Putri

Tanggal

: 26 Juli 2022

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 mengemukakan 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Qasi'ah Putri
NIM : 1903332025
Program Studi : Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Parameter Tingkat Stres Berbasis Arduino dan ESP8266 Terintegrasi Aplikasi Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 8 Agustus 2022 dan dinyatakan **LULUS**.

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat 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 Pendeteksi Parameter Tingkat stres Berbasis Arduino dan ESP8266 Terintegrasi Aplikasi Android”. Diharapkan dapat membantu permasalahan stres yang dialami masyarakat serta stigma negatif yang mengiringinya.

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 terimakasih kepada:

1. Bapak 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. Orang tua serta keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
3. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Telekomunikasi atas ilmu yang diberikan selama perkuliahan;
4. Afiffa Nurhaliza selaku rekan penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini atas kerja sama dalam mengerjakan tugas akhir;
5. Teman, sahabat, serta seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebalikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 26 Juli 2022

Penulis



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

RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI PARAMETER TINGKAT STRES BERBASIS ARDUINO DAN ESP8266 TERINTEGRASI APLIKASI ANDROID

Aplikasi Android untuk Menampilkan Parameter Tingkat Stres dan Pemesanan Konsultasi Online

Abstrak

Dalam kehidupan yang berkembang semakin dinamis, semakin banyak tuntutan yang muncul. Tuntutan tersebut dapat memicu stres. Dengan tingkat kesibukan yang tinggi dan stigma negatif mengenai stres, hal ini kerap kali diabaikan dan enggan untuk berkonsultasi dengan psikolog. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibuatlah sebuah sistem pendeteksi parameter tingkat stres yang terhubung dengan aplikasi android. Alat pendeteksi dibuat menggunakan mikrokontroler. Hasil pengukuran akan mengklasifikasikan tingkat stres yang dialami menjadi empat, mulai dari rileks, tenang, cemas, hingga stres. Aplikasi dapat menampilkan hasil pembacaan hingga pemesanan untuk berkonsultasi dengan psikolog. Dalam hal ini psikolog memiliki akun untuk mengunggah tautan untuk konsultasi. Aplikasi dikembangkan menggunakan Android Studio dan firebase dengan fitur real time database, authentication dan storage, menggunakan bahasa pemrograman Java. Disamping itu data juga disimpan dalam Google spread sheet. Hasil pengujian menunjukkan aplikasi berjalan dengan baik dan semua fungsinya bekerja. Pengujian speedtest didapat hasil kecepatan unduh sebesar 42,43Mbps, dan kecepatan unggah sebesar 26,31Mbps, keduanya diatas kecepatan rata-rata di Indonesia. Kualitas layanan didapat throughput sebesar 689 kbps termasuk kategori sangat bagus, paket yang hilang ada 0% termasuk kategori sangat bagus, waktu tunda sebesar 10,145 ms termasuk kategori sangat bagus, dan variasi waktu tunda sebesar 10,13 ms termasuk kategori bagus. Serta kualitas LTE didapat hasil RSRP sebesar -94 dBm termasuk kategori normal, hasil RSRQ sebesar -11 dB termasuk kategori normal, dan hasil RSSNR sebesar 0,2dB termasuk kategori bagus. Pengujian berlangsung lancar dan hasil yang didapat baik.

Kata Kunci : Stres, Android Studio, Java, Firebase, Google Sheet



DESIGN OF STRESS LEVEL PARAMETERS DETECTOR SISTEM BASED ON ARDUINO AND ESP8266 INTEGRATED TO ANDROID APPLICATION

Android Application to Display Stress Level Parameter and Online Consultation Order

Abstract

In a more dynamic developing life, more and more demands arise. This demand may cause stress. With intense activities and negative stigma about stress, it is often ignored and reluctant to have consultation with psychologist. To conquer this issue, a stress level detector system was created and it is connected to an android application. This detector was created by using microcontroller. The result will classify stress levels into four, starting from relax, calm, anxious, and stress. The application will display the result up to ordering for consultation with psychologist. In this case, the psychologist also has an account to upload the link for consultation. The application was developed by using Android Studio with firebase features such real-time database, authentication and storage features using Java programming language. Besides the data are also transferred into Google spreadsheet. The test showed that the application working excellently and all features are working well. The test with speed test showed the download speed was 42,43 Mbps, and upload speed was 26, 31 Mbps, both above Indonesia's average internet speed. The quality of service test showed throughput was 687 kbps in excellent category, lost packets are 0% in excellent category, the delay was 10,145 ms in excellent category, and jitter was 10,13 ms in good category. LTE performance test showed the RSRP was -94 dBm in normal category, the RSRQ was -11 dB in normal category, and the RSSNR was 0,2dB in good category. The test went flawlessly and the results obtained were good.

Keywords : *Stress, Android Studio, Java, Firebase, Google sheet.*

**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 SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Luaran	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian dan Jenis Stres.....	4
2.1.1. Pengertian Stres	4
2.1.2. Jenis-jenis stres	4
2.2. Parameter Tingkat Stres	5
2.2.1. Detak Jantung	5
2.2.2. Konduktansi Kulit.	5
2.2.3. Suhu	6
2.2.4. Batasan Parameter yang mengindikasikan stres pada tubuh dewasa muda beserta tips menghadapinya	6
2.3. <i>Android</i>	9
2.3.1. Pengertian <i>Android</i>	9
2.3.2. Kelebihan <i>Android</i>	11
2.4. <i>Android Studio</i>	12
2.5. Dasar-dasar Pembuatan Aplikasi	12
2.5.1. <i>Layout</i> pada <i>Android Studio</i>	13
2.5.2. <i>Widget</i> pada <i>Android Studio</i>	15
2.6. <i>Google Firebase</i>	18
2.6.1. Pengertian <i>Firebase</i>	18
2.6.2. Fitur-fitur <i>Firebase</i>	19
2.7. <i>Google spreadsheet</i>	20
2.8. Quality of Services.....	21
2.9. Performansi Jaringan <i>Long Term Evolution (LTE)</i>	24
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI	26
3.1. Perancangan Sistem	26
3.1.1. Deskripsi Sistem	26
3.1.2. Cara Kerja Sistem	27
3.1.3. Spesifikasi Aplikasi	29
3.1.4. Diagram Blok.....	30
3.1.5. Perancangan <i>Firebase</i>	31

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



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

3.1.6.	Perancangan Aplikasi Android.....	33
3.1.7	Perancangan Pengujian Aplikasi Android.....	36
3.2	Realisasi Aplikasi.....	38
3.2.1	Realisasi Pembuatan Database pada Firebase	38
3.2.2	Realisasi Program Aplikasi Android	41
BAB IV PEMBAHASAN	.....	74
4.1	Pengujian fungsi aplikasi android	74
4.1.1	Hasil Pengujian Fungsi Aplikasi Android.....	74
4.1.2	Analisa Hasil Pengujian	92
4.2	Pengujian <i>Speed Test</i>	93
4.2.1	Hasil Pengujian.....	93
4.2.2	Analisa Hasil Pengujian	95
4.3	Pengujian <i>Quality of Service</i> (QoS)	95
4.3.1	Hasil Pengujian.....	95
4.3.2	Analisa Data Hasil	98
4.4.	Pengujian kinerja LTE	98
4.4.1	Hasil Pengujian.....	98
4.4.2	Analisis Data Hasil	100
4.5	Kesimpulan Hasil pengujian	100
BAB V PENUTUP	.....	103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	.....	104
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	.....	106
LAMPIRAN	.....	108

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Android.....	10
Gambar 2. 2 Logo Wireshark.....	20
Gambar 3. 1 Ilustrasi sistem pendeteksi stress.....	27
Gambar 3. 2 Diagram alir sistem	28
Gambar 3. 3 Diagram blok sistem pendeteksi stres	30
Gambar 3. 4 Diagram alir aplikasi	34
Gambar 3. 5 Diagram alir pembuatan <i>realtime database</i> pada <i>firebase</i>	38
Gambar 3. 6 Tampilan database pada entity janji psikolog	40
Gambar 3. 7 Hasil spalsh activity	42
Gambar 3. 8 Hasil tampilan Daftar	45
Gambar 3. 9 Tampilan login	48
Gambar 3. 10 Tampilan Perintah pada Aplikasi	52
Gambar 3. 11 Tampilan Hasil Baca	54
Gambar 3. 12 Tampilan Jadwal pada Aplikasi	56
Gambar 3. 13 Tampilan Unggah Bukti.....	59
Gambar 3. 14 Tampilah Ticket Activity	61
Gambar 3. 15 Tampilan layout history	67
Gambar 3. 16.....	68
Gambar 3. 17 Tampilan keluar dari akun	69
Gambar 3. 18 Hasil spreadsheet.....	72
Gambar 4. 1 Tampilan <i>spalsh activity</i>	74
Gambar 4. 2 Tampilan <i>activity</i> untuk memilih <i>role</i>	75
Gambar 4. 3 Tampilan <i>activity</i> daftar, <i>database</i> , dan <i>authentication firebase</i>	76
Gambar 4. 4 tampilan <i>activity</i> login	77
Gambar 4. 5 Tampilan halaman utama	77
Gambar 4. 6 Hasil pembacaan untuk Pasien 1 pada aplikasi Stresis	78
Gambar 4. 7 Hasil pembacaan untuk Pasien 2 pada aplikasi Stresis	79
Gambar 4. 8 Hasil pembacaan untuk Pasien 3 pada aplikasi Stresis	80
Gambar 4. 9 Hasil pembacaan untuk Pasien 4 pada aplikasi Stresis	81
Gambar 4. 10 Tampilan tips.....	82
Gambar 4. 11 Tampilan menyimpan hasil pemeriksaan.....	83
Gambar 4. 12 Tampilan rekomendasi dan pilih jadwl psikolog	83
Gambar 4. 13 Tampilan pembayaran.....	85
Gambar 4. 14 Tampilan upload bukti dan halaman tiket.....	85
Gambar 4. 15 Riwayat pengguna	86
Gambar 4. 16 Tampilan Google spreadsheet	86
Gambar 4. 17 Tampilan spreadsheet periksa pada <i>smartphone</i>	87
Gambar 4. 18 Tampilan login psikolog	87
Gambar 4. 19 Tampilan tiket pesanan	88
Gambar 4. 20 data yang ditampilkan pada spreadsheet	89
Gambar 4. 21 Tampilan <i>spreadsheet</i> pada <i>smartphone</i>	89
Gambar 4. 22 Tampilan lihat bukti dan unggah link	90
Gambar 4. 23 Link untuk mendapatkan link	91
Gambar 4. 24 Tampilan memasukkan tips serta resep.....	91
Gambar 4. 25 Tampilan memperbaharui status tiket	92
Gambar 4. 26 Tampilan <i>logout</i>	92
Gambar 4. 27 Hasil pengujian speedtest.....	93

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 28 Rincian Pengujian Speedtest 93
Gambar 4. 29 Detail hasil pengukuran *wireshark* 95
Gambar 4. 30 Hasil Pengujian kualitas jaringan 4G..... 98



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 Kondisi Stres dan Batasan Parameternya	6
Tabel 2. 2 Versi-versi Android	10
Tabel 2. 3 Standar <i>throughput</i>	21
Tabel 2. 4 Standar <i>packet loss</i>	22
Tabel 2. 5 Standar <i>delay</i>	23
Tabel 2. 6 Standar <i>jitter</i>	23
Tabel 2. 7 Standar RSRP	24
Tabel 2. 8 Standar RSRQ.....	24
Tabel 2. 9 Standar SINR	25
Tabel 3 1 Penjabaran pembuatan database	40
Tabel 4. 1 Penjabaran data pendaftaran	76
Tabel 4. 2 Penjabaran hasil pembacaan untuk Pasien 1.....	78
Tabel 4. 3 Penjabaran hasil pembacaan untuk Pasien 2.....	79
Tabel 4. 4 Penjabaran hasil pembacaan untuk Pasien 3.....	80
Tabel 4. 5 Penjabaran hasil pembacaan untuk Pasien 4.....	81
Tabel 4. 6 Tabel penjabaran tips	82
Tabel 4. 7 Penjabaran transfer data untuk psikolog	84
Tabel 4. 8 Penjabaran data pada halaman pembayaran	85
Tabel 4. 9 Data login psikolog	88
Tabel 4. 10 Data pada Gambar 4.16 dan Gambar 4.17.....	89
Tabel 4. 11 Rincian Hasil Speedtest	94
Tabel 4. 12 Rincian pengujian dengan <i>Wireshark</i>	96
Tabel 4. 13 Penjabaran pengujian LTE.....	99
Tabel 4. 14 Tabel Kesimpulan Hasil Pengujian.....	100

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tampilan Aplikasi.....	L-1
Lampiran 2 <i>Source Code</i>	L-2
Lampiran 3 Dokumentasi	L-3



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

Stres merupakan suatu fenomena kompleks yang dapat muncul secara diam-diam yang dapat menimbulkan atau pun meningkatkan gangguan mental dan kondisi kesehatan kronis, menurunkan produktifitas kerja serta kualitas hidup, juga meningkatkan pengeluaran. (Manosso, 2022). Stres dapat terjadi dalam berbagai usia. Seseorang yang mengalami stress tidak hanya menunjukkan perubahan sikap, namun juga perubahan fisik. Dengan perkembangan *internet of things* (IoT) pendeteksian stres sudah dapat dilakukan oleh sensor melalui ciri fisik yang ada.

Beberapa tanda fisik seseorang yang sedang mengalami stress adalah detak jantungnya meningkat, tangannya berkeringat, serta suhu tubuhnya menurun. Tanda fisik tersebut dapat dijadikan parameter dalam mendeteksi tingkat stress seseorang. Beberapa sensor yang dapat digunakan diantaranya sensor MAX30102 untuk mendeteksi detak jantung, sensor *galvanic skin response* (GSR) untuk mendeteksi konduktansi kulit, serta sensor DS18B20 untuk mendeteksi suhu. Ketiga sensor dapat dihubungkan dengan mikrokontroler Arduino Uno serta ESP8266. Dengan adanya alat ini maka pendeteksian akan lebih mudah, selain itu sistem juga terhubung dengan aplikasi android sehingga parameter dan hasil pengukurannya dapat ditampilkan dalam aplikasi.

Disamping itu stres tidak selalu dapat diatasi sendiri, tidak jarang seseorang yang sedang stres membutuhkan orang lain untuk membantunya, agar kondisi stres tidak semakin memburuk. Salah satu tenaga profesional yang dapat membantu dikala stres adalah psikolog. Namun, dalam masyarakat menemui psikolog identik dengan gangguan jiwa, sehingga banyak orang yang memilih menanggung sendiri masalahnya. Dalam hal ini melakukan konsultasi secara *online* dapat menjadi solusi. Aplikasi yang dikembangkan terhubung dengan alat IoT yang sudah dibuat, sehingga psikolog dapat mengetahui kondisi fisik pengguna. Aplikasi dikembangkan dengan *Android Studio* serta *data base Firebase* dan *Spreadsheet*.

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 mengumumkannya 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

Android Studio dipilih karena memiliki *library* yang beragam, dan dapat menggunakan bahasa yang bervariasi seperti Java, Kotlin, hingga menggunakan *Flutter*. Sementara *Firebase* dipilih karena mudah dipasangkan dengan Android Studio dan bersifat gratis, kemudian *spreadsheet* digunakan karena gratis serta mudah di *export*. Aplikasi dikembangkan dengan beberapa fitur, diantaranya pendaftaran dan masuk agar pengguna dapat diotentikasi sebelum masuk ke aplikasi, menampilkan hasil diagnosa serta tips, layanan konsultasi dengan dua pilihan psikolog sehingga pengguna tidak perlu cemas dengan anggapan masyarakat bawa orang yang ke psikolog adalah orang yang gila, hingga riwayat pengecekan dan riwayat konsultasi. Sementara pada bagian psikolog dapat dilihat tiket yang masuk, pengecekan bukti transfer hingga memberi link *video conference*. Baik riwayat pemeriksaan maupun riwayat pesanan terhubung dengan *spread sheet*.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis akan membahas proposal tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Parameter Tingkat Stres berbasis Arduino dan ESP8266 Terintegrasi Aplikasi Android”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, permasalahan yang akan dibahas dalam tulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang aplikasi android berbasis IoT untuk menampilkan parameter dan data tingkat stres serta fitur pemesanan konsultasi online?
2. Bagaimana menghubungkan aplikasi android dengan *data base* dalam sistem pendeteksi stres?
3. Bagaimana menghubungkan aplikasi android dengan alat dalam sistem pendeteksi stres?
4. Bagaimana melakukan pengujian konektivitas data yang dikirim dari *data base* dan ditampilkan pada aplikasi?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mampu merancang aplikasi android berbasis IoT untuk menampilkan parameter dan data tingkat stres serta fitur pemesanan konsultasi online?
2. Mampu menghubungkan aplikasi android dengan *data base* dalam sistem pendeteksi stres?
3. Mampu menghubungkan aplikasi android dengan alat dalam sistem pendeteksi stres?
4. Mampu melakukan pengujian konektivitas data yang dikirim dari *data base* dan ditampilkan pada aplikasi?

1.4. Luaran

Adapun luaran yang dihasilkan dalam tugas akhir ini adalah:

1. Menghasilkan alat pendeteksi tingkat stres berbasis arduino dan ESP8266 terintegrasi aplikasi android, dan hasil pengujian.
2. Menghasilkan aplikasi android yang dapat menyimpan data pengguna dan psikolog, tingkat stres, memberi tips, rekomendasi tenaga ahli, serta pemesanannya.
3. Laporan tugas akhir.
4. Publikasi jurnal nasional.

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan tugas akhir mengenai “Aplikasi Android untuk Menampilkan Parameter Tingkat Stres dan Pemesanan Konsultasi Online”, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi android berbasis IoT untuk menampilkan parameter dan data tingkat stres serta fitur pemesanan konsultasi online berhasil diwujudkan menjadi sebuah aplikasi yang tiap fungsinya berjalan baik, mulai dari membuat akun, menampilkan parameter tingkat stres, hingga pemesanan konsultasi online.
2. Aplikasi android berhasil dihubungkan dengan *database firebase* dan Google spread sheet. Hubungan dari aplikasi ke database dibangun dengan memasukkan file JSON pada projek android studio beserta *dependency*-nya, kemudian dideklarasikan dalam setiap penggunaannya
3. Aplikasi android berhasil dihubungkan dengan alat mikrokontroler dengan basis IoT, melalui database firebase. Untuk menghubungkan dengan alat diperlukan *link project* dan *secret key*.
4. Dari pengujian konektivitas didapatkan kecepatan untuk download 42,43 Mbps, dan kecepatan upload 26,32 Mbps kecepatan tersebut diatas kecepatan rata-rata di Indonesia. Kemudian untuk *throughput* didapat 689kbps, *packet loss* 0% dan *delay* 10,145 ms ketiganya dalam kategori sangat bagus, sementara untuk *jitter* didapat 10,13 ms dalam kategori bagus. Dan untuk performansi jaringan LTE didapat RSRP -94 dBm dalam kategori normal, RSRQ -11 dB dalam kategori normal, dan RSSNR 0,2dB dalam kategori bagus. Dengan demikian pengujian dapat berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Dengan adanya tugas akhir ini diharapkan dapat membantu masalah mental masyarakat Indonesia, serta aplikasi dapat dikembangkan kedepannya. Dalam pembuatan ditemukan beberapa masalah dapat diatasi dengan ketelitian dan ketenangan, terus mencoba mencari solusi dari berbagai referensi, dan berdo'a.

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 PUSTAKA

- Bienertova-Vasku, J., Lenart, P., & Scheringer, M. (2020). *Eustress and distress: neither good nor bad, but rather the same?*. *BioEssays*, 42(7), 1900238. [27 Mei 2022]
- Burman, R., & Goswami, T. G. (2018). *A Sistematic Literature Review of Work Stress*. *International Journal of Management Studies*, 3(9), 112-132 [27 Mei 2022]
- Chandra (2013). *6 Cara Mudah Rileks dalam Sekejap*. <https://lifestyle.kompas.com/read/2013/05/09/15103758/6.Cara.Mudah.Rileks.dalam.Sekejap> [12 Agustus 2022]
- Estrada. Y.(2016). *Alat Pengukuran Tingkat Kesetressan Manusia*. [27 Mei 2022]
- Fadly. R. (2021). *Bagaimaa Cara Mengukur Suhu Tubuh Manusia yang Tepat?*. <https://www.halodoc.com/artikel/bagaimana-cara-mengukur-suhu-tubuh-manusia-yang-tepat> [27 Mei 2022]
- Google Team. (2022). *Dasar-Dasar Aplikasi Android*. <https://developer.android.com/guide/> [12 Agustus 2022]
- Huraini, E. (2014). *Hubungan Tingkat Stres Dengan Derajat Hipertensi Pada Pengguna Hipertensidi Wilayah Kerja Puskesmas Andalas Padang Tahun 2014*. *Ners Jurnal Keperawatan*, 10(2), 166-175. [31 Mei 2022]
- Japeri, J., Syauqi, M. F., & Wahyudi, F. (2022). *Rancang Bangun Alat Pendeteksi Stres Dan Dehidrasi Berbasis Internet Of Things (Iot)*. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 13(1), 76-82. [31 Mei 2022]
- Katyusha. (2022). *Cara Efektif Menghilangkan Rasa Cemas Berlebihan*. <https://hellosehat.com/mental/gangguan-kecemasan/cara-menghilangkan-rasa-cemas-berlebihan/> [12 Agustus 2022]
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). *Bagaimana Cara Mengatasi Stres*.<http://p2ptm.kemkes.go.id/infographicp2ptm/stress/page/27/bagaimana-cara-mengatasi-stres> [12 Agustus 2022]
- Manosso, L. M., Gasparini, C. R., Réus, G. Z., & Pavlovic, Z. M. (2022). *Definitions and Concepts of Stress*. In *Glutamate and Neuropsychiatric Disorders* (pp. 27-63). Springer, Cham.
- Prasetyo, S. E., & Tan, E. (2021). *Analisis Quality of Service (QoS) Jaringan Wireless 2.4 GHz dan 5 GHz di Dalam Ruangan dengan Hambatan Kaca*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 15(2), 103-114. [15 Juni 2022]
- Ramadianti. Et al. (2018). *Analisis Pengukuran Performansi Jaringan 4g LTE Telkomsel Dalam Event Game Mobile Legends: Bang-Bang di Pontianak*. [26 Juli 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Saputro. (2022). *Kenali Pengertian Wireshark Beserta Fungsi dan Cara kerjanya, Lengkap!*. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-wireshark/> [20 Juni 2022]
- Satyaputra, A. (2014). *Beginning Android Programming with ADT Bundle*. Elex Media Komputindo. [27 Mei 2022]
- Sukmandhani.(2020). QoS (Quality of Services). <https://onlinelearning.binus.ac.id/computer-science/post/qos-quality-of-services> [20 Juni 2022]
- Suwarto, Edi. (2012). Alat Pendeteksi Parameter Stres Manusia Berbasis Mikrokontroler ATMega 16. 8(1), 2. <https://pdfcoffee.com/orbith-8-1-2012-hal-1-9-pdf-free.html>. [22 Februari 2022]
- Zahra. (2021). *5 Tips Jadi Pribadi Tenang dalam Hadapi Situasi*. <https://www.idntimes.com/life/inspiration/anisa-sofiana/pribadi-tenang-c1c2> [12 Agustus 2022]





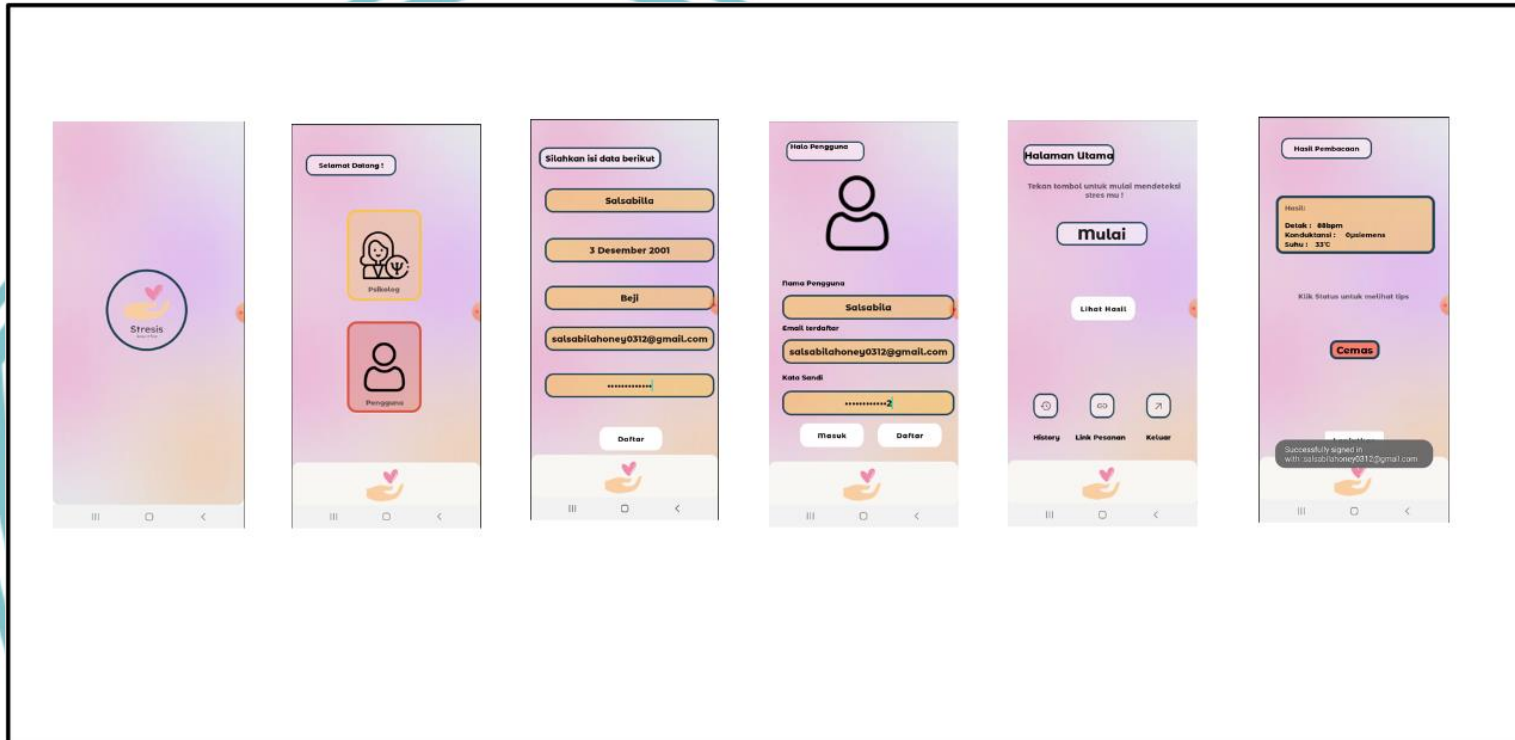
LAMPIRAN

© 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





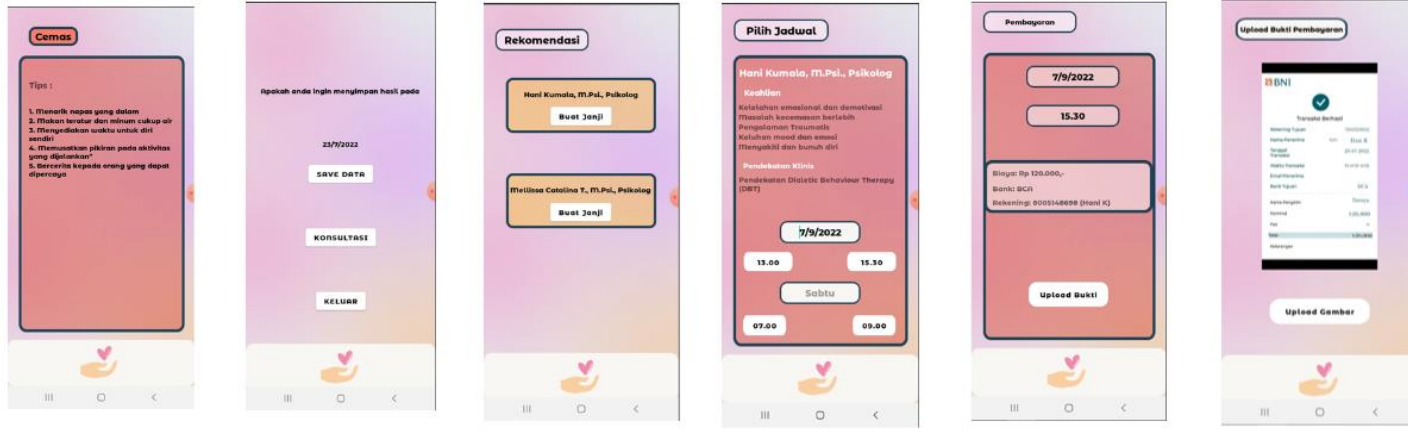
01	TAMPILAN ANDROID PENGGUNA		
	<p align="center">PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</p>	Digambar	Qasi'ah Putri
		Diperiksa	Rifqi Fuadi Hasani, S.T., M.T.
		Tanggal	25 Juli 2022

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 karya.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Di larang 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 ma
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Di larang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun
- tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

02	LANJUTAN 1 TAMPILAN ANDROID PENGGUNA		
	<p style="text-align: center;">PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</p>	<p><i>Digambar</i></p>	<p>Qasi'ah Putri</p>
		<p><i>Diperiksa</i></p>	<p>Rifqi Fuadi Hasani, S.T., M.T.</p>
		<p><i>Tanggal</i></p>	<p>25 Juli 2022</p>

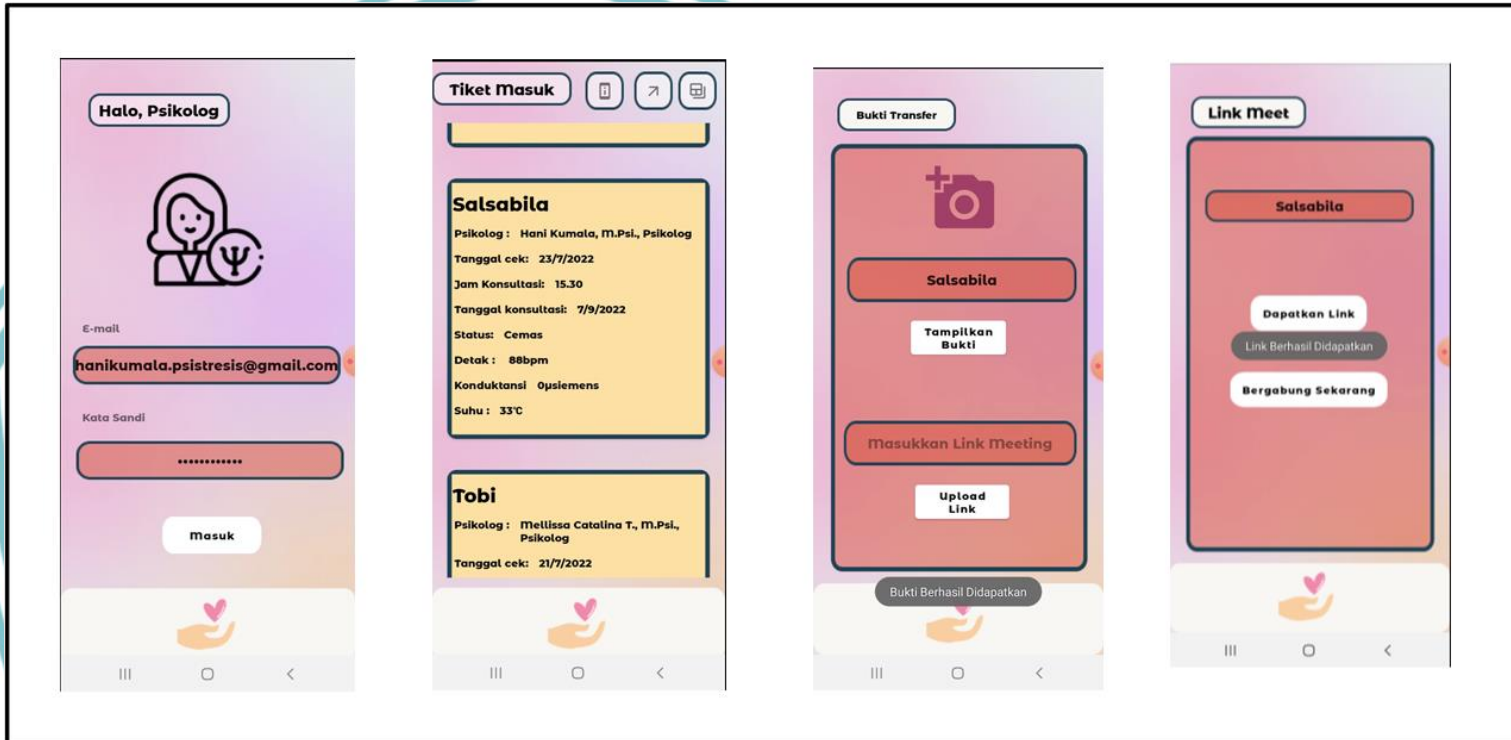


- . Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang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

				
<p>03</p>	<p>LANJUTAN 2 TAMPILAN ANDROID PENGGUNA</p>			
 <p style="text-align: center;">PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA</p>	<p>Digambar</p>	<p>Qasi'ah Putri</p>		
<p>Diperiksa</p>	<p>Rifqi Fuadi Hasani, S.T., M.T.</p>			
<p>Tanggal</p>	<p>25 Juli 2022</p>			

ak Cipta :
 . Diarangi 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 ma
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 . Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun
 tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ta milik Politeknik Negeri Jakarta



04	TAMPILAN ANDROID PSIKOLOG	
	PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	
	Digambar	Qasi'ah Putri
	Diperiksa	Rifqi Fuadi Hasani, S.T., M.T.
Tanggal	25 Juli 2022	



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

Splash Activity (Java)

```
package com.example.stresis;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.content.ContextCompat;
import android.content.Intent;
import android.os.Build;
import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.view.Window;
import android.view.WindowManager;
import android.widget.TextView;
public class splashscreen extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        //menghilangkan action bar
        this.requestWindowFeature(Window.FEATURE_NO_TITLE);
        setContentView(R.layout.activity_splashscreen);

        final Handler handler = new Handler();
        handler.postDelayed(() -> {
            Intent intent = new Intent(this, pilih.class);
            startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
pilih.class));
            finish();
        }, 3000L);
    }
}
```

Splash Activity (xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/splash_screen"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:background="@drawable/bgbg"
tools:context=".splashscreen">

<ImageView
    android:id="@+id/imageView11"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentStart="true"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:layout_marginStart="29dp"
    android:layout_marginTop="299dp"
    android:layout_marginEnd="35dp"
    android:layout_marginBottom="299dp"
    app:srcCompat="@drawable/blbl" />
</RelativeLayout>
```



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Login Activity (Java)

```
public class userlogin extends AppCompatActivity {
    private Button butdaftar, butlogin;
    private EditText editemail, editpw, namapengguna;
    private ProgressDialog progressDialog;
    private FirebaseAuth mAuth;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_userlogin);

        butdaftar = (Button) findViewById(R.id.userdaftarb);
        editemail = (EditText) findViewById(R.id.email);
        editpw = (EditText) findViewById(R.id.pw);
        namapengguna = (EditText) findViewById(R.id.namapengguna);
        butlogin = findViewById(R.id.masuk);

        mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
        progressDialog = new ProgressDialog(userlogin.this);
        progressDialog.setTitle("Memuat");
        progressDialog.setMessage("Silahkan Tunggu");
        progressDialog.setCancelable(false);

        butdaftar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                openuserdaftar();
            }
        });
        butlogin.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                if(editemail.getText().length()>0 && editpw.getText().length()>0 &&
                editpw.getText().length()>0 && editpw.getText().length()>0){
                    login(editemail.getText().toString(),
                    editpw.getText().toString());
                } else{
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan
                    isi e-mail dan password yang didaftarkan",
                    Toast.LENGTH_SHORT).show();
                }
            }
        });

        public void openuserdaftar() {
            Intent intent = new Intent(this, userdaftar.class);
            startActivity(intent);
        }

        private void login(String email, String pw){
            mAuth.signInWithEmailAndPassword(email,
            pw).addOnCompleteListener(new OnCompleteListener<AuthResult>() {
                @Override
                public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task)
                {
                    if (task.isSuccessful() &&
                    task.getResult() != null){
                        if(task.getResult().getUser() != null){
                            System.out.println(task.getResult().getUser());
                        }
                    }
                }
            });
        }
    }
}
```



© 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

```

        reload();

    }else{
        Toast.makeText(getApplicationContext(),
"Gagal Masuk", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }

    }else{
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Gagal
Masuk", Toast.LENGTH_SHORT).show();

    }
    }
});
}
private void reload(){
    Intent i = new Intent(this, perintah.class);
    i.putExtra("Nama",
namapengguna.getEditableText().toString() );
    startActivity(i);
}
@Override
public void onStart() {
    super.onStart();
    // Check if user is signed in (non-null) and update UI
accordingly.
    FirebaseUser currentUser = mAuth.getCurrentUser();
    if(currentUser != null){
        reload();}}

```

Login Activity (xml)

```

package com.example.stresis;

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

import android.app.ProgressDialog;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

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;

public class userlogin extends AppCompatActivity {
    private Button butdaftar, butlogin;
    private EditText editemail, editpw, namapengguna;

```



© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

private ProgressDialog progressDialog;
private FirebaseAuth mAuth;

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

    butdaftar = (Button) findViewById(R.id.userdaftarb);
    editemail = (EditText) findViewById(R.id.email);
    editpw = (EditText) findViewById(R.id.pw);
    namapengguna = (EditText) findViewById(R.id.namapengguna);
    butlogin = findViewById(R.id.masuk);

    mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
    progressDialog = new ProgressDialog(userlogin.this);
    progressDialog.setTitle("Memuat");
    progressDialog.setMessage("Silahkan Tunggu");
    progressDialog.setCancelable(false);

    butdaftar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            openuserdaftar();
        }
    });
    butlogin.setOnClickListener(view -> {
        if(editemail.getText().length()>0 &&
        editpw.getText().length()>0 && editpw.getText().length()>0){
            login(editemail.getText().toString(),
            editpw.getText().toString());
        } else{
            Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan
            isi e-mail dan password yang didaftarkan",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });
    public void openuserdaftar() {
        Intent intent = new Intent(this, userdaftar.class);
        startActivity(intent);
    }
    private void login(String email, String pw){
        mAuth.signInWithEmailAndPassword(email,
        pw).addOnCompleteListener(new OnCompleteListener<AuthResult>() {
            @Override
            public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task)
            {
                if (task.isSuccessful() &&
                task.getResult() !=null) {
                    if(task.getResult().getUser() !=null) {
                        Sistem.out.println(task.getResult().getUser());
                        reload();
                    }else{
                        Toast.makeText(getApplicationContext(),
                        "Gagal Masuk", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                    }
                }else{
                    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Gagal
                    Masuk", 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        }));}
private void reload(){
    Intent i = new Intent(this, perintah.class);
    i.putExtra("Nama",
    namapengguna.getEditableText().toString() );
    startActivity(i);
}
@Override
public void onStart() {
    super.onStart();
    // Check if user is signed in (non-null) and update UI
    accordingly.
    FirebaseUser currentUser = mAuth.getCurrentUser();
    if(currentUser != null){
        reload();}}}}

```

Regist Activity (Java)

```

public class userdaftar extends AppCompatActivity {
    private EditText editdnama, editdtgl, editdalamat,
    editdemail, editdpw;
    private Button butddaftar;
    private ProgressDialog progressDialog;
    private FirebaseAuth mAuth;
    private FirebaseDatabase rootNode;
    private DatabaseReference reference;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_userdaftar);
        butddaftar = (Button) findViewById(R.id.userdaftarb);
        editdnama = (EditText) findViewById(R.id.dnama);
        editdtgl = (EditText) findViewById(R.id.dtgl);
        editdalamat = (EditText) findViewById(R.id.dalamat);
        editdemail = (EditText) findViewById(R.id.demail);
        editdpw = findViewById(R.id.dpw);

        mAuth = FirebaseAuth.getInstance();
        progressDialog = new ProgressDialog(userdaftar.this);
        progressDialog.setTitle("Memuat");
        progressDialog.setMessage("Silahkan Tunggu");
        progressDialog.setCancelable(false);

        butddaftar.setOnClickListener(view -> {
            if (editdnama.getText().length()>0 &&
            editdtgl.getText().length()>0 && editdalamat.getText().length()>0
            && editdemail.getText().length()>0 &&
            editdpw.getText().length()>0) {
                register(editdnama.getText().toString(),
                editdtgl.getText().toString(),
                editdalamat.getText().toString(), editdemail.getText().toString(),
                editdpw.getText().toString());
            }else {
                Toast.makeText(getApplicationContext(), "Silahkan
                isi seluruh data dahulu", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            }
        })
    }
}

```



© 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

rootNode = FirebaseDatabase.getInstance();
reference = rootNode.getReference("User");

//get all values
String nama = editdnama.getEditableText().toString();
String tgl1hr = editdtgl.getEditableText().toString();
String alamat =
editdalamat.getEditableText().toString();
String email =
editdemail.getEditableText().toString();
String password =
editdpw.getEditableText().toString();

userhelper helperClass = new userhelper(nama, tgl1hr,
alamat, email, password);

reference.child(nama).setValue(helperClass);
});
}
private void register(String dnama, String dtgl, String
dalamat, String demail, String dpw){
progressDialog.show();
mAuth.createUserWithEmailAndPassword(demail,
dpw).addOnCompleteListener(new OnCompleteListener<AuthResult>() {
@Override
public void onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task)
{
if (task.isSuccessful() &&task.getResult()!=null){
FirebaseUser firebaseUser =
task.getResult().getUser();
if (firebaseUser!=null) {
UserProfileChangeRequest request = new
UserProfileChangeRequest.Builder()
.setDisplayName(dnama)
.build();
firebaseUser.updateProfile(request).addOnCompleteListener(new
OnCompleteListener<Void>() {
@Override
public void onComplete(@NonNull
Task<Void> task) {
reload();
}
});
}else{
Toast.makeText(getApplicationContext(),"Gagal Mendaftar",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
else{
Toast.makeText(getApplicationContext(),task.getException().getLocali
ziedMessage(),Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
}
});
}

```



© 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 reload(){
        startActivity(new Intent(getApplicationContext(),
back.class));
    }
    @Override
    public void onStart() {
        super.onStart();
        // Check if user is signed in (non-null) and update UI
        accordingly.
        FirebaseUser currentUser = mAuth.getCurrentUser();
        if(currentUser != null){
            reload();
        }
    }
}
Main Activity (Java)
public class perintah extends AppCompatActivity {
    private ToggleButton Perintah;
    private Button Lihathasil;
    private ImageButton history;
    private TextView Tunggu, countdown_text;
    FirebaseDatabase pDatabase;
    private DatabaseReference pRef;
    private CountdownTimer countdownTimer;
    private static final long START_TIME_IN_MILLIS = 40000;
    private long timeLeftInMilliseconds = START_TIME_IN_MILLIS;
    private boolean timeRunning;
    MediaPlayer mediaPlayer;
    String wait;

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

        pDatabase = FirebaseDatabase.getInstance();
        Perintah = (ToggleButton) findViewById(R.id.perintah);
        Lihathasil = (Button) findViewById(R.id.lihathasil);
        Tunggu = (TextView) findViewById(R.id.tunggu);
        countdown_text = (TextView) findViewById(R.id.timer);
        mediaPlayer = MediaPlayer.create(getApplicationContext(), R.raw.udahbanget);
        history= findViewById(R.id.imageButton3);
        history.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                openuhistory();
            }
        });

        Perintah.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                send();
            }
        });
        Lihathasil.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```



© 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

```

        @Override
        public void onClick(View view) {
            openhasilbaca();
        }
    });

    pRef = pDatabase.getReference();

    pRef = FirebaseDatabase.getInstance().getReference();
    pRef.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
        @Override
        public void onDataChange(@NonNull dataSnapshot) {
            wait = dataSnapshot.child("tunggu").getValue(String.class);
            Tunggu.setText(wait);
        }

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

        }
    });

    public void send(){
        if (Perintah.isChecked()){
            startreading();
        }
        else{
            stopreading();
        }
    }
    public void startreading(){
        Perintah.setEnabled(false);

        pDatabase.getReference("perintah").setValue(1).addOnCompleteListener(task -> {
            if (task.isSuccessful){
                Toast.makeText(perintah.this, "Mulai membaca", Toast.LENGTH_SHORT).show();
                Perintah.setChecked(true);
                kirimtunggu();
                startTimer();
            }
            Perintah.setEnabled(true);

        });
        updateTimer();
    }

    public void stopreading(){
        Perintah.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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

pDatabase.getReference("perintah").setValue(0).addOnCompleteListener(task -> {
    if (task.isSuccessful()){
        Toast.makeText(perintah.this,"Berhenti Membaca",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        Perintah.setChecked(false);
        stopTimer();
        resetTimer();
    }
    Perintah.setEnabled(true);
});

}

public void openhasilbaca(){
    Intent intent = new Intent(this, hasilbaca.class);

intent.putExtra("Nama",getIntent().getExtras().getString("Nama"));
    startActivity(intent);
}

public void openuntukpasien(View view){
    Intent intent = new Intent(this, untukpasien.class);

intent.putExtra("Nama",getIntent().getExtras().getString("Nama"));
    startActivity(intent);
}

public void kirimtunggu(){
    FirebaseDatabase database =
FirebaseDatabase.getInstance();
    DatabaseReference myRef = database.getReference("tunggu");
    String link = "menunggu...";
    myRef.setValue(link);
}

public void startStop(){
    if(timeRunning){
        stopTimer();
    }else{
        startTimer();
    }
}

public void startTimer(){
    countdownTimer=new
CountDownTimer(timeLeftInMilliseconds,1000) {
        @Override
        public void onTick(long l) {
            timeLeftInMilliseconds =l;
            updateTimer();
        }

        @Override
        public void onFinish() {
            countdown_text.setText("Silahkan tekan berhenti
dan lihat hasil");
            mediaPlayer.start();

```

**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

```

    }
    }.start();
}
public void stopTimer(){
    countdownTimer.cancel();
    timeRunning = false;
}
public void resetTimer(){
    timeLeftInMilliseconds = START_TIME_IN_MILLIS;
    updateTimer();
}
public void updateTimer(){
    int minutes = (int) timeLeftInMilliseconds/60000;
    int seconds = (int) timeLeftInMilliseconds % 60000/1000;
    String timeLeftText;
    timeLeftText = ""+minutes;
    timeLeftText += ":";

    if(seconds<10) timeLeftText += "0";
    timeLeftText += seconds;

    countdown_text.setText (timeLeftText);
}
public void openhistory(){
    Intent intent = new Intent(this, uhistory.class);
    startActivity(intent);
}
public void openlink(View view){
    Intent intent = new Intent(this, link.class);
    startActivity(intent);
}

public void lg (View view){
    Intent intent = new Intent(this, logout.class);
    startActivity(intent);
}
}
} Hasil baca activity (Java)
public class hasilbaca extends AppCompatActivity {
    private static final String TAG= "hasilbaca";
    private FirebaseDatabase hFirebaseDatabase;
    private FirebaseAuth hAuth;
    private FirebaseAuth.AuthStateListener hAuthlistener;
    private Button konsultasi;
    private TextView Detakkk, Konduktansiii, Suhuuu, Statuss;
    private DatabaseReference hRef;
    private String usernamaa, a, b, c, d;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_hasilbaca);

        hAuth = FirebaseAuth.getInstance();
        hFirebaseDatabase = FirebaseDatabase.getInstance();
        hRef = hFirebaseDatabase.getReference();
        FirebaseUser user = hAuth.getCurrentUser();
        usernamaa = user.getDisplayName();

```



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

```

Detakkk = (TextView) findViewById(R.id.detakkk);
Konduktansiii = (TextView)
findViewById(R.id.konduktansiii);
Suhuuu = (TextView) findViewById(R.id.suhuuu);
Statuss = (TextView) findViewById(R.id.statusss);

hAuthlistener = new FirebaseAuth.AuthStateListener() {
    @Override
    public void onAuthStateChanged(@NonNull FirebaseAuth
firebaseAuth) {
        FirebaseUser user = firebaseAuth.getCurrentUser();
        if (user!=null){
            Log.d(TAG, "onAuthStateChanged :
signed_in"+user.getDisplayName());
            toastMessage("Successfully signed in with
:"+user.getEmail());
        }else {
            Log.d(TAG, "onAuthStateChanged : signed_out");
            toastMessage("Successfully signed out");
        }
    }
};

hRef =
FirebaseDatabase.getInstance().getReference().child("sHasil");
hRef.addValueEventListener(new ValueEventListener() {
    @Override
    public void onDataChange(@NonNull DataSnapshot
dataSnapshot) {
        a =
String.valueOf(dataSnapshot.child("detak").getValue(long.class))+"
bpm";
        Detakkk.setText(a);

        b =
String.valueOf(dataSnapshot.child("konduktansi").getValue(float.cl
ass))+"µsiemens";
        Konduktansiii.setText(b);

        c =
String.valueOf(dataSnapshot.child("suhu").getValue(long.class))+"
°C";
        Suhuuu.setText(c);

        d =
String.valueOf(dataSnapshot.child("status").getValue(String.class)
);
        Statuss.setText(d);

    }

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

}

});
konsultasi= findViewById(R.id.konsultasi);
konsultasi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

@Override
public void onClick(View view) {
    opensavedata();
}
});
Statuss.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
@Override
public void onClick(View view) {
    opentips();
}
});
}
private void toastMessage (String message){
    Toast.makeText (this,message,Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
public void opensavedata(){
    Intent intent = new Intent(this, savedata.class);
    intent.putExtra("Nama",
getIntent().getExtras().getString("Nama"));
    intent.putExtra("detak", Detakkk.getText().toString() );
    intent.putExtra("konduktansi",
Konduktansiii.getText().toString() );
    intent.putExtra("suhu", Suhuuu.getText().toString() );
    intent.putExtra("status", Statuss.getText().toString() );
    startActivity(intent);
}
public void opentips(){
    Intent intent = new Intent(this, tips.class);
    intent.putExtra("sts", Statuss.getText().toString() );
    startActivity(intent);
}
@Override
public void onStart(){
    super.onStart();
    hAuth.addAuthStateListener(hAuthlistener);
}
@Override
public void onStop(){
    super.onStop();
    if (hAuthlistener !=null){
        hAuth.removeAuthStateListener(hAuthlistener);
    }
}
}
}
}

```

Jadwal (Java)

```

public class jadwal extends AppCompatActivity {
    private TextView namap, result1, result2, result3, result4,
    result5, resultd1, resultd2, resultd3, resulth1, resulth2,
    resultj1, resultj2, resultj3, resultj4;
    private EditText Harii1, Harii2;
    private Button Jam11, Jam12, Jam21, Jam22;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_jadwal);

        Jam11 = (Button) findViewById(R.id.jam1);
        Jam12 = (Button) findViewById(R.id.jam2);
        Jam21 = (Button) findViewById(R.id.jam3);
        Jam22 = (Button) findViewById(R.id.jam4);
    }
}

```



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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

Jam11.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        openbayar11();});

Jam12.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        openbayar12();});

Jam21.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        openbayar21();});

Jam22.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        openbayar22();});

String Nama =
getIntent().getExtras().getString("psikolog");
String Satu = getIntent().getExtras().getString("satu");
String Dua = getIntent().getExtras().getString("dua");
String Tiga = getIntent().getExtras().getString("tiga");
String Empat = getIntent().getExtras().getString("empat");
String Lima = getIntent().getExtras().getString("lima");
String dSatu = getIntent().getExtras().getString("dsatu");
String dDua = getIntent().getExtras().getString("ddua");
String dTiga = getIntent().getExtras().getString("dtiga");
String Hari1 = getIntent().getExtras().getString("hari1");
String Hari2 = getIntent().getExtras().getString("hari2");
String Jam1 = getIntent().getExtras().getString("jam1");
String Jam2 = getIntent().getExtras().getString("jam2");
String Jam3 = getIntent().getExtras().getString("jam3");
String Jam4 = getIntent().getExtras().getString("jam4");

namap = findViewById(R.id.namap);
result1 = findViewById(R.id.satu);
result2 = findViewById(R.id.dua);
result3 = findViewById(R.id.tiga);
result4 = findViewById(R.id.empat);
result5 = findViewById(R.id.lima);
resultd1 = findViewById(R.id.dsatu);
resultd2 = findViewById(R.id.ddua);
resultd3 = findViewById(R.id.dtiga);
resulth1 = findViewById(R.id.hari1);
resulth2 = findViewById(R.id.hari2);
resultj1 = findViewById(R.id.jam1);
resultj2 = findViewById(R.id.jam2);
resultj3 = findViewById(R.id.jam3);
resultj4 = findViewById(R.id.jam4);

namap.setText>Nama);
result1.setText>Satu);
result2.setText>Dua);
result3.setText>Tiga);

```



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

result4.setText (Empat);
result5.setText (Lima);
resultd1.setText (dSatu);
resultd2.setText (dDua);
resultd3.setText (dTiga);
resulth1.setHint (Hari1);
resulth2.setHint (Hari2);
resultj1.setText (Jam1);
resultj2.setText (Jam2);
resultj3.setText (Jam3);
resultj4.setText (Jam4);

Harii1 = findViewById(R.id.haril);
Harii2 = findViewById(R.id.hari2);

final Calendar calendar = Calendar.getInstance();
final int year = calendar.get (Calendar.YEAR);
final int month = calendar.get (Calendar.MONTH);
final int dayOfMonth = calendar.get (Calendar.DAY_OF_MONTH);

Harii1.setOnClickListener (new View.OnClickListener () {
    @Override
    public void onClick (View view) {

        DatePickerDialog dialog = new
DatePickerDialog (jadwal.this,
DatePickerDialog.OnDateSetListener () {
    @Override
    public void onDateSet (DatePicker datePicker,
int year, int month, int dayOfMonth) {
        month = month+1;
        String date1 =
dayOfMonth+"/"+month+"/"+year;
        Harii1.setText (date1);
    }
}, year, month, dayOfMonth);

dialog.getDatePicker ().setMinDate (System.currentTimeMillis ()-
1000);
        dialog.show ();
    }
});

Harii2.setOnClickListener (new View.OnClickListener () {
    @Override
    public void onClick (View view) {

        DatePickerDialog dialog = new
DatePickerDialog (jadwal.this,
DatePickerDialog.OnDateSetListener () {
    @Override
    public void onDateSet (DatePicker datePicker,
int year, int month, int dayOfMonth) {
        month = month+1;
        String date2 =
dayOfMonth+"/"+month+"/"+year;

```



© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        Harii2.setText (date2) ;

    }
    }, year, month, dayOfMonth);

dialog.getDatePicker().setMinDate (System.currentTimeMillis () -
1000);
        dialog.show ();});});
public void openbayar11 () {
    Intent i = new Intent (this, pembayaran.class);
    i.putExtra ("psikolog", namap.getText ().toString () );
    i.putExtra ("ha", Harii1.getText ().toString () );
    i.putExtra ("hi", resultj1.getText ().toString () );

i.putExtra ("hu", getIntent ().getExtras ().getString ("biaya"));

i.putExtra ("he", getIntent ().getExtras ().getString ("bank"));
    i.putExtra ("ho", getIntent ().getExtras ().getString ("rek"));
    i.putExtra ("Nama",
getIntent ().getExtras ().getString ("Nama"));
    i.putExtra ("detak",
getIntent ().getExtras ().getString ("detak") );
    i.putExtra ("konduktansi",
getIntent ().getExtras ().getString ("konduktansi") );
    i.putExtra ("suhu",
getIntent ().getExtras ().getString ("suhu") );
    i.putExtra ("status",
getIntent ().getExtras ().getString ("status") );
    i.putExtra ("hariini",
getIntent ().getExtras ().getString ("hariini") );

        startActivity (i);
    }

public void openbayar12 () {
    Intent i = new Intent (this, pembayaran.class);
    i.putExtra ("psikolog", namap.getText ().toString () );
    i.putExtra ("ha", Harii1.getText ().toString () );
    i.putExtra ("hi", resultj2.getText ().toString () );

i.putExtra ("hu", getIntent ().getExtras ().getString ("biaya"));

i.putExtra ("he", getIntent ().getExtras ().getString ("bank"));
    i.putExtra ("ho", getIntent ().getExtras ().getString ("rek"));
    i.putExtra ("Nama",
getIntent ().getExtras ().getString ("Nama"));
    i.putExtra ("detak",
getIntent ().getExtras ().getString ("detak") );
    i.putExtra ("konduktansi",
getIntent ().getExtras ().getString ("konduktansi") );
    i.putExtra ("suhu",
getIntent ().getExtras ().getString ("suhu") );
    i.putExtra ("status",
getIntent ().getExtras ().getString ("status") );
    i.putExtra ("hariini",
getIntent ().getExtras ().getString ("hariini") );

        startActivity (i);

```



© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    }

    public void openbayar21() {
        Intent i = new Intent(this, pembayaran.class);
        i.putExtra("psikolog", namap.getText().toString() );
        i.putExtra("ha", Harii2.getText().toString() );
        i.putExtra("hi", resultj3.getText().toString() );

        i.putExtra("hu", getIntent().getExtras().getString("biaya"));

        i.putExtra("he", getIntent().getExtras().getString("bank"));
        i.putExtra("ho", getIntent().getExtras().getString("rek"));
        i.putExtra("Nama",
        getIntent().getExtras().getString("Nama"));
        i.putExtra("detak",
        getIntent().getExtras().getString("detak") );
        i.putExtra("konduktansi",
        getIntent().getExtras().getString("konduktansi") );
        i.putExtra("suhu",
        getIntent().getExtras().getString("suhu") );
        i.putExtra("status",
        getIntent().getExtras().getString("status") );
        i.putExtra("hariini",
        getIntent().getExtras().getString("hariini") );
        startActivity(i);
    }

    public void openbayar22() {
        Intent i = new Intent(this, pembayaran.class);
        i.putExtra("psikolog", namap.getText().toString() );
        i.putExtra("ha", Harii2.getText().toString() );
        i.putExtra("hi", resultj4.getText().toString() );

        i.putExtra("hu", getIntent().getExtras().getString("biaya"));

        i.putExtra("he", getIntent().getExtras().getString("bank"));
        i.putExtra("ho", getIntent().getExtras().getString("rek"));
        i.putExtra("Nama",
        getIntent().getExtras().getString("Nama"));
        i.putExtra("detak",
        getIntent().getExtras().getString("detak") );
        i.putExtra("konduktansi",
        getIntent().getExtras().getString("konduktansi") );
        i.putExtra("suhu",
        getIntent().getExtras().getString("suhu") );
        i.putExtra("status",
        getIntent().getExtras().getString("status") );
        i.putExtra("hariini",
        getIntent().getExtras().getString("hariini") );
        startActivity(i);
    }
}

Upload (Java)
public class upup extends AppCompatActivity {
    private Button Upload;
    private ImageView Image;
    private ProgressBar ProgressBar;

```




© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

private DatabaseReference root =
FirebaseDatabase.getInstance().getReference();
private StorageReference reference =
FirebaseStorage.getInstance().getReference();
private Uri imageUri;

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

    Upload = (Button) findViewById(R.id.ups);
    Image = (ImageView) findViewById(R.id.image);
    ProgressBar = findViewById(R.id.progressBar);

    ProgressBar.setVisibility(View.INVISIBLE);

    Image.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Intent galleryIntent = new Intent();
galleryIntent.setAction(Intent.ACTION_GET_CONTENT);
            galleryIntent.setType("image/*");
            startActivityForResult(galleryIntent, 2);
        }
    });

    Upload.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            if(imageUri != null){
                uploadToFirebase(imageUri);
                opensimpanjanji();
            }else{
                Toast.makeText(getApplicationContext(),"Silahkan Pilih Gambar",
                Toast.LENGTH_SHORT).show();});});

    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int
resultCode, @Nullable Intent data) {
        super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);

        if(requestCode ==2 && resultCode == RESULT_OK &&
data!=null){
            imageUri = data.getData();
            Image.setImageURI(imageUri); }}
    private void uploadToFirebase(Uri uri){
        StorageReference fileref =
reference.child(System.currentTimeMillis() + ".") +
getFileExtension(uri);
        fileref.putFile(uri).addOnSuccessListener(new
OnSuccessListener<UploadTask.TaskSnapshot>() {
            @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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

public void onSuccess (UploadTask.TaskSnapshot
taskSnapshot) {
    fileref.getDownloadUrl().addOnSuccessListener (new
OnSuccessListener<Uri>() {
        @Override
        public void onSuccess(Uri uri) {
            Model model = new Model (uri.toString());
            String modelId =
root.child("Bukti").getKey();
            root.child(modelId).setValue (model);

Toast.makeText (getApplicationContext(), "Gambar Berhasil Diunggah",
Toast.LENGTH_SHORT).show();});});
        }).addOnProgressListener (new
OnProgressListener<UploadTask.TaskSnapshot>() {
            @Override
            public void onProgress (@NonNull
UploadTask.TaskSnapshot snapshot) {
                ProgressBar.setVisibility (View.VISIBLE);
            }
        }).addOnFailureListener (new OnFailureListener() {
            @Override
            public void onFailure (@NonNull Exception e) {
                ProgressBar.setVisibility (View.INVISIBLE);
                Toast.makeText (getApplicationContext(), "Gagal
Mengunggah Gambar", Toast.LENGTH_SHORT).show();});});
            private String getFileExtension (Uri mUri){

                ContentResolver cr = getContentResolver();
                MimeTypeMap mime = MimeTypeMap.getSingleton();
                return mime.getExtensionFromMimeType (cr.getType (mUri));
            }
            public void opensimpanjanji(){
                Intent intent = new Intent (this, simpanjanji.class);

                intent.putExtra ("upnp", getIntent().getExtras().getString ("upnp"));

                intent.putExtra ("upjkt", getIntent().getExtras().getString ("upjkt")
);

                intent.putExtra ("upjkj", getIntent().getExtras().getString ("upjkj")
);

                intent.putExtra ("Nama",
                getIntent().getExtras().getString ("Nama"));
                intent.putExtra ("detak",
                getIntent().getExtras().getString ("detak") );
                intent.putExtra ("konduktansi",
                getIntent().getExtras().getString ("konduktansi") );
                intent.putExtra ("suhu",
                getIntent().getExtras().getString ("suhu") );
                intent.putExtra ("status",
                getIntent().getExtras().getString ("status") );
                intent.putExtra ("hariini",
                getIntent().getExtras().getString ("hariini") );
                startActivity (intent);
            }
        }
    }
}

```

History Activity



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Blog file (Java)

```
public class Blog {
    String detak, konduktansi, suhu, pengguna, status, tglc, tglk,
    psikolog, jam, bukti;

    public Blog() {}

    public Blog (String detak, String konduktansi, String suhu,
    String pengguna, String statush, String tglc, String tglk, String
    psikolog, String jam, String bukti){
        this.detak = detak;
        this.konduktansi = konduktansi;
        this.suhu = suhu;
        this.pengguna = pengguna;
        this.status = statush;
        this.tglc = tglc;
        this.tglk = tglk;
        this.psikolog = psikolog;
        this.jam = jam;
        this.bukti = bukti;
    }
    public String getDetak() {
        return detak;
    }
    public void setDetak(String detak) {
        this.detak = detak;
    }
    public String getKonduktansi() {
        return konduktansi;
    }
    public void setKonduktansi(String konduktansi) {
        this.konduktansi = konduktansi;
    }
    public String getSuhu() {
        return suhu;
    }
    public void setSuhu(String suhu) {
        this.suhu = suhu;
    }
    public String getPengguna() {
        return pengguna;
    }
    public void setPengguna(String pengguna) {
        this.pengguna = pengguna;
    }
    public String getStatus() {
        return status;
    }
    public void setStatus(String status) {
        this.status = status;
    }
    public String getTglc() {
        return tglc;
    }
    public void setTglc(String tglc) {
        this.tglc = tglc;
    }
    public String getTglk() {
```



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        return tglk;
    }
    public void setTglk(String tglk) {
        this.tglk = tglk;
    }
    public String getPsiolog() {
        return psikolog;
    }
    public void setPsikolog(String psikolog) {
        this.psikolog = psikolog;
    }
    public String getJam() {
        return jam;
    }
    public void setJam(String jam) {
        this.jam = jam;
    }
    public String getBukti() {
        return bukti;
    }
    public void setBukti(String bukti) {
        this.bukti = bukti;
    }
}

```

Blog (xml)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.cardview.widget.CardView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:orientation="vertical"
    app:cardCornerRadius="12dp"
    android:layout_margin="20dp"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:layout_marginBottom="10dp"
    android:elevation="90dp"
    >
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="340dp"
        android:background="@drawable/rect"
        android:orientation="vertical"
        android:id="@+id/card">
        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginLeft="2dp"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:orientation="horizontal">
            <TextView
                android:id="@+id/post_pasien"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="wrap_content"

```

```

android:fontFamily="@font/maextrabold"
android:padding="5dp"
android:text="Fitri"
android:textColor="@color/black"
android:textSize="25dp" />

```

```
</LinearLayout>
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="Psikolog :"
        android:textColor="@color/black" />

```

```

    <TextView
        android:id="@+id/post_psikolog"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="....."
        android:textColor="@color/black" />

```

```
</LinearLayout>
```

```

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="Tanggal cek:"
        android:textColor="@color/black" />

```

```

    <TextView
        android:id="@+id/post_tanggalcek"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="....."
        android:textColor="@color/black" />

```



© 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 mengumumkannya 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="Jam Konsultasi:"
        android:textColor="@color/black" />

    <TextView
        android:id="@+id/post_jam"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="....."
        android:textColor="@color/black" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="Tanggal konsultasi:"
        android:textColor="@color/black" />

    <TextView
        android:id="@+id/post_tanggalkonsul"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="....."
        android:textColor="@color/black" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"

```

```

android:orientation="horizontal">

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:padding="7dp"
    android:text="Status:"
    android:textColor="@color/black" />

<TextView
    android:id="@+id/post_status"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:padding="7dp"
    android:text="....."
    android:textColor="@color/black" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:padding="7dp"
    android:text="Detak : "
    android:textColor="@color/black" />

<TextView
    android:id="@+id/post_detak"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:padding="7dp"
    android:text="Detak"
    android:textColor="@color/black" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:padding="7dp"
    android:text="Konduktansi"

```



© 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 mengumumkannya 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

        android:textColor="@color/black" />

<TextView
    android:id="@+id/post_konduktansi"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:padding="7dp"
    android:text="Konduktansi"
    android:textColor="@color/black" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="2dp"
    android:orientation="horizontal">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="Suhu :"
        android:textColor="@color/black" />

    <TextView
        android:id="@+id/post_suhu"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:padding="7dp"
        android:text="Suhu"
        android:textColor="@color/black" />

</LinearLayout>
</LinearLayout>
</androidx.cardview.widget.CardView>

Adapter file (Java)
public class padapter extends
RecyclerView.Adapter<padapter.MyViewHolder>{

    private Context context;
    private ArrayList<Blog> list;
    private ItemClickListener mItemClickListener;

    public padapter(Context context, ArrayList<Blog> list,
ItemClickListener itemClickListener) {
        this.context = context;
        this.list = list;
        this.mItemClickListener = itemClickListener;
    }
}

```




© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

@NonNull
@Override
public MyViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup
parent, int viewType) {
    View v =
LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.blog_row,parent,
false);
    return new MyViewHolder(v);
}

@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull MyViewHolder holder, int
position) {

    holder.detak.setText(list.get(position).getDetak());
holder.konduktansi.setText(list.get(position).getKonduktansi());
holder.suhu.setText(list.get(position).getSuhu());
holder.pasien.setText(list.get(position).getPasien());
holder.statush.setText(list.get(position).getStatus());
holder.tglc.setText(list.get(position).getTglc());
holder.tglk.setText(list.get(position).getTglk());
holder.psikolog.setText(list.get(position).getPsikolog());
holder.jam.setText(list.get(position).getJam());
holder.jamcek.setText(list.get(position).getJamcek());
holder.current.setText(list.get(position).getCurrent());
holder.id.setText(list.get(position).getId());

holder.itemView.setOnClickListener(view -> {
    mListener.onItemClick(list.get(position));
});

holder.current.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        DialogPlus dialogPlus =
DialogPlus.newDialog(context)
                .setGravity(Gravity.CENTER)
                .setMargin(50,0,50,0)
                .setContentView(new
ViewHolder(R.layout.updatedialog))
                .setExpanded(false)
                .create();

        View holderView = (LinearLayout)
dialogPlus.getHolderView();
        Spinner konsultasi =
holderView.findViewById(R.id.spinp);
        EditText nmp = holderView.findViewById(R.id.nmp);

        Button perbaharui =
holderView.findViewById(R.id.butp);

```



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

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

        if(nmp.getText().length()>0){
            String nampas =
nmp.getText().toString();
            Map<String, Object> map = new
HashMap<>();
            map.put("current",
konsultasi.getSelectedItem().toString());

FirebaseDatabase.getInstance().getReference().child("JanjiPsikolog
")
            .child(nampas)
            .updateChildren(map)
            .addOnCompleteListener(new
OnCompleteListener<Void>() {
                @Override
                public void
onComplete(@NonNull Task<Void> task) {
                    dialogPlus.dismiss();
                }
            });
        }else{
        }
    }); dialogPlus.show();
});
}

Random r= new Random();
holder.itemView.setOnLongClickListener(new
View.OnLongClickListener() {
    @Override
    public boolean onLongClick(View view) {

holder.itemView.setBackgroundResource(R.drawable.selesai);
return false;
        };
    });
}
@Override
public int getItemCount() {
    return list.size();
}
public interface ItemClickListener{
    void onItemClick(Blog details);
}
public class MyViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder{

    TextView detak, konduktansi, suhu, pasien, statush, tglc,
    tglk, psikolog, jam, jamcek, current, id;

```



© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
public MyViewHolder(@NonNull View itemView) {
    super(itemView);

    detak = itemView.findViewById(R.id.post_detak);
    konduktansi =
itemView.findViewById(R.id.post_konduktansi);
    suhu = itemView.findViewById(R.id.post_suhu);
    pasien = itemView.findViewById(R.id.post_pasien);
    statush = itemView.findViewById(R.id.post_statush);
    tglc = itemView.findViewById(R.id.post_tanggalcek);
    tglk = itemView.findViewById(R.id.post_tanggalkonsul);
    psikolog = itemView.findViewById(R.id.post_psikolog);
    jam = itemView.findViewById(R.id.post_jam);
    jamcek = itemView.findViewById(R.id.post_jamcek);
    current = itemView.findViewById(R.id.cucr);
    id = itemView.findViewById(R.id.ddid);
}
}
}
}
```

History Activity (Java)

```
public class phistory extends AppCompatActivity {
    public RecyclerView recyclerView;
    public DatabaseReference database;
    public padapter myAdapter;
    public ImageButton Cobadulu;
    ArrayList<Blog> list;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_phistory);

        Cobadulu = (ImageButton) findViewById(R.id.cobadulu);
        Cobadulu.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                openlink();
            }
        });

        database=
        FirebaseDatabase.getInstance().getReference().child("JanjiPsikolog
        ");
        database.keepSynced(true);

        recyclerView
        =(RecyclerView) findViewById(R.id.myrecyclerview);
        recyclerView.setHasFixedSize(true);
        recyclerView.setLayoutManager(new
        LinearLayoutManager(this));

        list = new ArrayList<>();
        myAdapter = new padapter(this, list, new
        padapter.ItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(Blog details) {
                show();
            }
        });
    }
}
```



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

recyclerView.setAdapter (myAdapter) ;

database.addValueEventListener (new ValueEventListener () {
    @SuppressWarnings ("NotifyDataSetChanged")
    @Override
    public void onDataChange (@NonNull DataSnapshot
snapshot) {

        for (DataSnapshot
dataSnapshot: snapshot.getChildren ()) {
            Blog blog = dataSnapshot.getValue (Blog.class) ;
            list.add (blog) ;
        }
        myAdapter.notifyDataSetChanged () ;
    }

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

public void show () {
    Intent inten = new Intent (this, DetailBayar.class) ;
    startActivity (inten) ;
}

public void openlink () {
    Intent inten = new Intent (this, link.class) ;
    startActivity (inten) ;
}

public void pkeluar (View view) {
    Intent inten = new Intent (this, logout.class) ;
    startActivity (inten) ;
}

public void opensheetpesan (View view) {
    String url = "https://docs.Google.com/spreadsheets/d/1417-
XxyzLvTkWu8tpHk2FM0Csy4B6n214DwmxBH94EI/edit?usp=sharing" ;
    Intent link = new Intent (Intent.ACTION_VIEW) ;
    link.setData (Uri.parse (url)) ;
    startActivity (link) ;
}
}
}

```

History activity (xml)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
tools:context=".phistory"
android:background="@drawable/bg">

<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
android:id="@+id/myrecyclerview"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_marginTop="80dp"

```



© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
android:layout_marginBottom="100dp"></androidx.recyclerview.widget
.RecyclerView>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView13"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_marginTop="14dp"
    android:layout_marginEnd="201dp"
    android:background="@drawable/y"
    android:fontFamily="@font/maextrabold"
    android:gravity="center"
    android:text="Tiket Masuk"
    android:textColor="@color/black"
    android:textSize="20dp" />
```

```
<ImageButton
    android:id="@+id/cobadulu"
    android:layout_width="50dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:layout_alignTop="@+id/textView13"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_marginTop="-1dp"
    android:layout_marginEnd="133dp"
    android:background="@drawable/ini"
```

```
app:srcCompat="@drawable/ic_baseline_perm_device_information_24"
/>
```

```
<ImageButton
    android:id="@+id/imageButton5"
    android:layout_width="50dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:layout_alignTop="@+id/cobadulu"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_marginTop="0dp"
    android:layout_marginEnd="69dp"
    android:background="@drawable/ini"
    android:onClick="pkeluar"
    app:srcCompat="@drawable/ic_baseline_arrow_keluar" />
```

```
<ImageButton
    android:id="@+id/imageButton6"
    android:layout_width="50dp"
    android:layout_height="50dp"
    android:onClick="opensheetpesan"
    android:layout_alignTop="@+id/cobadulu"
    android:layout_alignBottom="@+id/cobadulu"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_marginTop="0dp"
    android:layout_marginEnd="11dp"
    android:layout_marginBottom="0dp"
    android:background="@drawable/ini"
    app:srcCompat="@drawable/ic_baseline_backup_table_24" />
```



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
</RelativeLayout>
```

Update dialog (xml)

```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@drawable/bg">

    <TextView
        android:id="@+id/textView43"
        android:layout_marginTop="30dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:padding="20dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Status Konsultasi"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:textColor="@color/black"
        android:textSize="20dp"/>

    <EditText
        android:id="@+id/nmp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Masukkan Nomor Tiket"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"
        android:textColor="@color/black"
        android:padding="20dp"
    />

    <Spinner
        android:id="@+id/spinp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:padding="20dp"
        android:entries="@array/konsultasi"
    />

    <Button
        android:id="@+id/butp"
        android:layout_marginLeft="130dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Perbaharui"
        android:textColor="@color/black"
        android:textAllCaps="false"
        android:fontFamily="@font/maextrabold"/>
</LinearLayout>
```

Ticket (Java)

```
public class ticket extends AppCompatActivity {
    private Button Pushall;
    private TextView namapsikolog, jadwalkonsultasi;
    String Nama, Detak, Konduktansi, Suhu, Status, Hariini,
    Psikolog, Tanggal, Jam, Bukti;
```



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 FirebaseDatabase db = FirebaseDatabase.getInstance();
private DatabaseReference root =
db.getReference().child("JanjiPsikolog");

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_ticket);
    namapsikolog = (TextView) findViewById(R.id.np);
    jadwalkonsultasi = (TextView) findViewById(R.id.jk);
    Pushall = (Button) findViewById(R.id.pushall);

    Nama = getIntent().getExtras().getString("Nama");
    Detak = getIntent().getExtras().getString("detak");
    Konduktansi =
getIntent().getExtras().getString("konduktansi");
    Suhu = getIntent().getExtras().getString("suhu");
    Status = getIntent().getExtras().getString("status");
    Hariini = getIntent().getExtras().getString("hariini");
    Psikolog = getIntent().getExtras().getString("upnp");
    Tanggal = getIntent().getExtras().getString("upjkt");
    Jam = getIntent().getExtras().getString("upjktj");
    Bukti = getIntent().getExtras().getString("bukti");

    namapsikolog.setText(Psikolog);
    jadwalkonsultasi.setText(Tanggal+" (" +Jam+" )");

    Pushall.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            balikbalik();
            addpesanan();
            String pasien = Nama;
            String psikolog = Psikolog;
            String detak = Detak;
            String konduktansi = Konduktansi;
            String suhu = Suhu;
            String status = Status;
            String tglc = Hariini;
            String tglk = Tanggal;
            String jam = Jam;
            String bukti = Bukti;

            HashMap<String, String> hasilMap = new HashMap<>();

            hasilMap.put("pasien", pasien);
            hasilMap.put("psikolog", psikolog);
            hasilMap.put("detak", detak);
            hasilMap.put("konduktansi", konduktansi);
            hasilMap.put("suhu", suhu);
            hasilMap.put("status", status);
            hasilMap.put("tglc", tglc);
            hasilMap.put("tglk", tglk);
            hasilMap.put("jam", jam);
            hasilMap.put("bukti", bukti);

            root.child(pasien).setValue(hasilMap);
        }
    }

```



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    });
}
public void addpesanan() {
    StringRequest stringRequest = new
StringRequest(Request.Method.POST,
"https://script.google.com/macros/s/AKfycby429bHw3RrMRStVSsPp-
9PNbjNQZVAa5sdRkVUir-xcQPY-GQU17U8eB4PXWkgqzx6/exec",
new
Response.Listener<String>() {
    @Override
    public void onResponse(String response) {

    }
}, new Response.ErrorListener() {
    @Override
    public void onErrorResponse(VolleyError error) {

    }
})){
    @Nullable
    @Override
    protected Map<String, String> getParams(){
        Map<String, String> params = new HashMap<>();
        params.put("action", "add");
        params.put("vNama", Nama);
        params.put("vDetak", Detak);
        params.put("vKonduktansi", Konduktansi);
        params.put("vSuhu", Suhu);
        params.put("vStatus", Status);
        params.put("vtanggal", Hariini);
        params.put("vPsikolog", Psikolog);
        params.put("vtanggall", Tanggal);
        params.put("vJam", Jam);
        params.put("vBukti", Bukti);

        return params;
    }
};

    int socketTimeOut = 50000;
    RetryPolicy retryPolicy = new
DefaultRetryPolicy(socketTimeOut,
DefaultRetryPolicy.DEFAULT_BACKOFF_MULT);
    stringRequest.setRetryPolicy(retryPolicy);

    RequestQueue requestQueue = Volley.newRequestQueue(this);
    requestQueue.add(stringRequest);

}

public void balikbalik(){
    Toast.makeText(ticket.this, "Link anda tersedia pada Halaman
Utama", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    Intent intent = new Intent(this, perintah.class);
    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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

}
Ticket masuk (GAS)
var ss = SpreadsheetApp.openByUrl ("https://docs.google.com/spreadsheets/d/1417-XxyzLvTkWu8tpHk2FM0Csy4B6n2l4DWmxBH94EI/edit?usp=sharing");
var sheet = ss.getSheetByName ('pesanan');

function doPost(e){
var action = e.parameter.action;

if(action == 'add'){
return addItem(e);
}
}

function addItem(e){
var nama = e.parameter.vNama;
var psikolog = e.parameter.vPsikolog;
var tanggal = e.parameter.vTanggal;
var jam = e.parameter.vJam;
var tanggall = e.parameter.vTanggall;
var status = e.parameter.vStatus;
var detak = e.parameter.vDetak;
var konduktansi = e.parameter.vKonduktansi;
var suhu = e.parameter.vSuhu;
var bukti = e.parameter.vBukti;

sheet.appendRow([nama, psikolog, tanggal, jam, tanggall,status, detak, konduktansi, suhu, bukti]);
return ContentService.createTextOutput ("Success"). setMimeType (ContentService.MimeType.TEXT);
}

```

Logout Activity

```

public class back extends AppCompatActivity {
private FirebaseAuth bFirebaseAuth;
private TextView bTvEmail;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
super.onCreate(savedInstanceState);
setContentView(R.layout.activity_back);
bFirebaseAuth = FirebaseAuth.getInstance();
bTvEmail = (TextView) findViewById(R.id.mailmail);

FirebaseUser bFirebaseUser =
bFirebaseAuth.getCurrentUser();
if (bFirebaseUser!=null){
bTvEmail.setText(bFirebaseUser.getEmail());
}else{
startActivity(new Intent(this,pilih.class));
finish();
}
}

public void okbut (View view){

```

```
bFirebaseAuth.signOut();  
Intent intent = new Intent(this, pilih.class);  
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





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



Pembuatan power supply



Pengecekan tegangan power supply



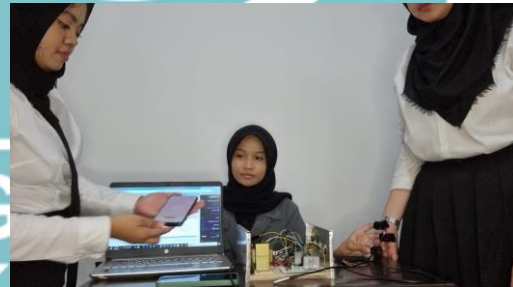
Proses etching



Pengeboran board pcb



Pembuatan casing



Pengujian alat