



**RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS
MENGGUNAKAN MODUL GSM SIM808 BERBASIS ANDROID**

***“Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis
Menggunakan Modul GSM SIM808 Berbasis Android”***

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Tiga

RIHAADATUL AISY

2003332018

PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI

JURUSAN TEKNIK ELETRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© 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 ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS MENGGUNAKAN MODUL GSM SIM808 BERBASIS ANDROID

*“Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis
Menggunakan Modul GSM SIM808 Berbasis Android”*

TUGAS AKHIR

POLITEKNIK
RIHAADATUL AISY
NEGERI
JAKARTA
2003332018

PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI

JURUSAN TEKNIK ELETRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© 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

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 : Rihaadatul Aisy
NIM : 2003332018
Tanda Tangan : 
Tanggal : 29 Mei 2023





© 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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Rihaadatul Aisy
NIM : 2003332018
Program Studi : D3 Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis
Menggunakan Modul GSM SIM808 Berbasis Android

Telah diuji oleh tim penguji Sidang Tugas Akhir pada 1 Agustus 2018 Dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing 1 : Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M
NIP. 196101201989032001


(.....)

Depok,

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro

(Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.)
NIP. 19701114 200812 2 001



© 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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa. Karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. penulisan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis Menggunakan Modul GSM SIM808 Berbasis Android” dengan sub-judul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis Menggunakan Modul GSM SIM808 Berbasis Android” dilakukan dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik Negeri Jakarta. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini. Tidaklah mudah bagi penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Seluruh *Staff* pengajar dan karyawan jurusan Tenik Elektro Politeknik Negeri Jakarta, khususnya Program Studi Teknik Telekomunikasi.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
4. Sahabat serta rekan-rekan satu prodi Telekomunikasi Angkatan 2020 yang telah saling mendukung dan bekerja sama demi menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

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

Depok, 29 Mei 2023

Penulis



© 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 Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis Menggunakan Modul GSM SIM808 Berbasis Android

Abstrak

Banyak orang memilih hewan untuk dijadikan peliharaan karena dapat menghilangkan stress ataupun mengurangi ketegangan sehabis pulang bekerja. Salah satu hewan peliharaan yang biasanya dipilih yaitu kucing. Bagi pemilik hewan peliharaan seperti kucing, biasanya mempunyai kendala didalam pemberian pakan secara rutin dikarenakan rutinitas kegiatan mereka diluar rumah. Berdasarkan permasalahan diatas maka dirancang alat untuk memudahkan pemilik kucing yang kesulitan memberi makan kucingnya ketika sedang tidak berada di rumah. Alat pemberi makan kucing ini dapat bekerja secara otomatis dan juga dapat dimonitoring melalui aplikasi "MAKAN" yang terhubung dengan koneksi internet. Aplikasi ini saat dijalankan untuk proses monitoring dan kontroling terdapat delay/latency, hal ini disebabkan adanya delay dalam modul GSM 808 pada alat dalam menerima dan mengirim data ke database. Akan tetapi, Aplikasi sudah dapat dijalankan sehingga untuk fungsi aplikasi sudah sesuai dengan tujuan awal pembuatan. Pada pengujian menggunakan provider Telkomsel dihitung parameter yaitu Throughput, Packet Loss, dan Delay. Dari hasil throughput yang didapat yaitu sebesar 107.31 Kbps dan dikategorikan "Bad", untuk hasil packet loss didapat sebesar 0% dan dikategorikan "Perfect", dan untuk hasil delay didapat sebesar 36.49 ms dikategorikan "Perfect".

Kata Kunci: Aplikasi, Monitoring, Kontroling, QoS

**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

Design and Build Automatic Feeding for Cats Using Android-Based SIM808 GSM Module

Abstrack

Many people choose animals to be pets because they can relieve stress or reduce tension after coming home from work. One of the pets that is usually chosen is a cat for pet owners such as cats, usually have problems in feeding regularly due to their routine activities outside the home. Based on the above problems, a tool is designed to facilitate cat owners who have difficulty feeding their cats when they are not at home. This cat feeder can work automatically and can also be monitored through the "MAKAN" application connected to an internet connection. This application when run for the monitoring and control process there is a delay / latency, this is due to the delay in the GSM 808 module on the tool in receiving and sending data to the database. However, the application can be run so that the application function is in accordance with the original purpose of making. In testing using Telkomsel provider, parameters are calculated, namely Throughput, Packet Loss, and Delay. From the throughput results obtained, namely 107.31 Kbps and categorized as "Bad", for packet loss results obtained at 0% and categorized as "Perfect", and for delay results obtained at 36.49 ms categorized as "Perfect".

Keywords: Application, monitoring, Control, QoS

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
Abstrak	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>General Packet Radio Service (GPRS)</i>	4
2.2 Android	4
2.3 <i>Internet of Things (IoT)</i>	5
2.4 MIT App Inventor	6
2.5 Thingspeak	12
2.6 MySQL	14
2.7 phpMyAdmin	15
2.8 000Webhost.....	15
2.9 Wireshark	15
2.10Quality of Service (QoS)	16
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....	18
3.1 Rancangan Alat	18
3.1.1 Deskripsi Alat.....	18
3.1.2 Cara Kerja Alat.....	19
3.1.3 Spesifikasi Alat.....	21
3.1.4 Diagram Blok	22
3.1.5 Perancangan <i>Realtime Database</i>	23
3.1.6 Perancangan Aplikasi Android	25
3.2 Realisasi Alat	25
3.2.1 Realisasi Pembuatan <i>Database</i>	25



© 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

3.2.2 Realisasi Pembuatan Aplikasi	33
BAB IV PEMBAHASAN.....	50
4.1 Pengujian Aplikasi Android pada Smartphone untuk <i>Memonitoring</i> dan Kontroling	50
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	50
4.1.2 Prosedur Pengujian.....	51
4.1.3 Data Hasil Pengujian	51
4.1.4 Analisa Data/Evaluasi	60
4.2 Pengujian Parameter QoS untuk Mengirim Data.....	60
4.2.1 Deskripsi Pengujian.....	61
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	61
4.2.3 Data Hasil Pengujian	61
4.2.4 Analisa Data/Evaluasi	64
BAB V PENUTUP	65
5.1 Simpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	68
LAMPIRAN.....	69

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 wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 General Packet Radio Service (GPRS)	4
Gambar 2.2 Android.....	5
Gambar 2.3 Internet of Things (IoT).....	5
Gambar 2.4 MIT App Inventor Logo.....	6
Gambar 2.5 Tampilan Pallete yang Digunakan.....	7
Gambar 2.6 Tampilan Viewer yang Dirancang.....	7
Gambar 2.7 Tampilan Component yang Digunakan.....	8
Gambar 2.8 Tampilan Propertise yang Digunakan	8
Gambar 2.9 Tampilan Media yang digunakan	9
Gambar 2.10 Contoh Penggunaan <i>Control</i>	9
Gambar 2.11 Contoh Penggunaan <i>Logic</i>	10
Gambar 2.12 Contoh Penggunaan <i>Math</i>	10
Gambar 2.13 Contoh Penggunaan <i>Text</i>	11
Gambar 2.14 Contoh Penggunaan <i>List</i>	11
Gambar 2.15 Contoh Penggunaan <i>Variable</i>	11
Gambar 2.16 Contoh Penggunaan <i>Procedures</i>	12
Gambar 2.17 Cara Kerja Thingspeak	12
Gambar 2.18 Tampilan <i>Channel Thingspeak</i>	13
Gambar 2.19 Tampilan <i>Field Thingspeak</i>	13
Gambar 2.20 Tampilan API Key Thingspeak	14
Gambar 2.21 Tampilan Grafik Thingspeak	14
Gambar 2.22 Logo MySQL	15
Gambar 2.23 Logo 000webhost	15
Gambar 3.1 Ilustrasi Sistem	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> aplikasi untuk proses <i>monitoring</i> alat pemberi pakan kucing otomatis	19
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> aplikasi untuk proses kontroling alat pemberi pakan kucing otomatis	20
Gambar 3.4 Diagram blok untuk tampilan aplikasi alat pemberi pakan kucing otomatis	21
Gambar 3.5 Diagram blok cara kerja alat secara keseluruhan	22
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> pembuatan <i>database</i> Thingspeak	23
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> pembuatan <i>database</i> MySQL	24
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Perancangan Aplikasi Android	25
Gambar 3.9 Tampilan Awal Thingspeak	26
Gambar 3.10 Konfigurasi <i>Channel</i>	26
Gambar 3.11 Tampilan <i>Channel</i> Alat Pemberi Pakan Otomatis	27
Gambar 3.12 Tampilan <i>Field</i> pada Alat Pemberi Pakan Otomatis	27
Gambar 3.13 Tampilan Menu <i>API Keys</i>	28
Gambar 3.14 <i>API Request</i> pada Thingspeak	28
Gambar 3.15 <i>Login</i> Akun Pengguna 000webhost	29
Gambar 3.16 Tampilan Membuat Project Baru	30
Gambar 3.17 Tampilan Memberi Nama Project Baru.....	30
Gambar 3.18 Tampilan Project Catappfeeder	31
Gambar 3.19 Membuat Database pada Webhost	31



© 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

Gambar 3.20 Tampilan <i>Database Manager</i>	32
Gambar 3.21 Tabel Project pada Database My SQL	32
Gambar 3.22 Tampilan <i>Database MySQL</i>	32
Gambar 3.23 Tampilan Tabel <i>Database MySQL</i>	33
Gambar 3.24 Tampilan <i>Splash Screen</i>	33
Gambar 3.25 Tampilan Menu Utama.....	34
Gambar 3.26 Tampilan Awal Kontroling dan <i>Monitoring</i>	36
Gambar 3.27 Tampilan Proses Monitoring	37
Gambar 3.28 Tampilan Bagian Proses Kontroling.....	40
Gambar 3.29 Tampilan Tentang Kami	47
Gambar 3.30 Tampilan Informasi Aplikasi	48
Gambar 4.1 (a) Waktu Pakan Tidak Tersedia (b) Tampilan Status Pakan Tidak Tersedia	51
Gambar 4.2 (a) dan (b) <i>Database</i> Pembacaan Jarak untuk Pakan Tidak Tersedia	52
Gambar 4.3 (a) Waktu Pakan Tersedia (b) Tampilan Status Pakan Tersedia	52
Gambar 4.4 (a) dan (b) <i>Database</i> Pembacaan Jarak untuk Pakan Tersedia	53
Gambar 4.5 Tampilan Awal dan Keadaan Pintu Pakan Tertutup	53
Gambar 4.6 (a) Waktu untuk Beri Makan (b) Tampilan untuk Beri Makan	54
Gambar 4.7 <i>Database</i> Beri Makan	54
Gambar 4.8 (a) Waktu untuk Stop (b) Tampilan untuk Stop.....	54
Gambar 4.9 <i>Database</i> untuk Stop.....	55
Gambar 4. 10 (a) Waktu Pakan (b) Tampilan Status Pakan Tidak Tersedia.....	56
Gambar 4. 11 (a) dan (b) <i>Database</i> Pembacaan Jarak untuk Pakan Tidak Tersedia	56
Gambar 4. 12 (a) Waktu Pakan (b) Tampilan Status Pakan	57
Gambar 4. 13 (a) dan (b) <i>Database</i> Pembacaan Jarak untuk Pakan Tersedia	57
Gambar 4.14 Tampilan Awal dan Keadaan Pintu Pakan Tertutup	58
Gambar 4.15 (a) Waktu untuk Beri Makan (b) Tampilan untuk Beri Makan	58
Gambar 4.16 <i>Database</i> Beri Makan	58
Gambar 4.17 (a) Waktu untuk Sudah (b) Tampilan untuk Sudah Makan	59
Gambar 4.18 <i>Database</i> untuk Sudah	59
Gambar 4.19 Data Hasil Performansi Jaringan <i>Provider</i> Smartfren.....	62
Gambar 4.20 Data Hasil Performansi Jaringan <i>Provider</i> Telkomsel	63



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Tampilan Aplikasi Makan.....	69
Lampiran 1.2 Ilustrasi Alat dan Aplikasi.....	72
Lampiran 1.3 Pengujian Catu Daya	73
Lampiran 1.4 Program Aplikasi	74





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Standar Throughput.....	16
Tabel 2.2 Nilai Standar <i>Packet Loss</i>	17
Tabel 2.3 Nilai Standar <i>Latency</i>	17
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat untuk Merancang Aplikasi Alat Pemberi Pakan Kucing Otomatis	22
Tabel 4.1 Data Hasil <i>Monitoring</i> dan Kontrolling Aplikasi Pengujian Pertama...	55
Tabel 4. 2 Data Hasil Monitoring dan Kontrolling Aplikasi Pengujian Kedua	60
Tabel 4.3 Data Hasil Performansi Jaringan Provider Smartfren	62
Tabel 4.4 Data Hasil Performansi Jaringan <i>Provider Telkomsel</i>	63





© 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

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan pada perancangan dan hasil pengujian dari aplikasi untuk alat pemberi pakan otomatis dan *monitoring* pada kucing ini dibuat, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi “MAKAN” saat dijalankan untuk proses *monitoring* dan kontroling terdapat *delay/latency* untuk menerima data kondisi status pada monitoring dan juga mengirim data pada pada kontrolingnya. Hal ini disebabkan adanya delay dalam modul GSM 808 pada alat dalam menerima dan mengirim data ke *database*. Akan tetapi, Aplikasi sudah dapat dijalankan sehingga untuk fungsi aplikasi sudah sesuai dengan tujuan awal pembuatan.
2. Performansi jaringan internet pada *provider* Telkomsel yang dihubungkan melalui *hostpot* dikategorikan “Perfect” untuk parameter *Packet Loss*, “Good” untuk parameter *Delay*, dan “Bad” untuk *Throughputnya*. Hasil perfomansi jaringan internet tidak mempengaruhi penyebab *delay/latency* dari pengiriman data ke aplikasi.

5.2 Saran

Berdasarkan aplikasi yang telah dirancang maka saran yang diberikan adalah menurunkan *delay/latency* yang ada dengan mengganti modul GSM yang lebih menunjang untuk mendapatkan proses monitoring atau kontroling yang cepat dan sesuai.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

- A Furqon A. (2021). “*Implementasi GPS Tracking Pada Tongkat Tunanetra*”. (Teknik Komputer, Politeknik Harapan Bersama Tegal). Diakses dari <http://eprints.poltektegal.ac.id/1037/1/laporan%20furqonn%20fix.pdf>
- Amalia Rizcky, Hilmi R.U.M, dkk. 2022. “*Power Thresher Solar Cell Berbasis Internet of Thing (IoT)*”. Jurnal Ampere (Universitas Muhammadiyah Palembang), 7(2), 94-95.
- Azwar A.P, Sembiring Arnes, Chiuloto Kelvin. (2023). “*Rancang Bangun Prototype Home Security System Menggunakan RFID Berbasis SMS Garaway Dan Notifikasi Telefon*”. Journal of Computer Science and Information Technology, 3(1), 26-27.
- Deekshath R, Dharanya P, dkk. 2018. “*IoT Based Enviroment Monitoring System using Arduino UNO and Thingspeak*”. International Journal of Science Technology & Engineering, 4(9), 69.
- Mulyadi Ida, Faisal Muhammad, dkk. 2023. “*Analisis Kelayakan App-Inventor Sebagai Bahan Ajar Mata Kuliah Mobile Programming Menggunakan Metode System Usability Scale*”. Jurnal Informatika Progres, 15(1), 41-46, <https://doi.org/10.56708/progres.v15i1.354>
- Nurofik Agus, Rahajeng Elsy, dkk. 2021. “*Pengantar Teknologi Informasi*”. Cirebon: Penerbit Insania.
- Standisyah R.E dan Restu I.S. 2017. “*Implementasi PhpMyAdmin Pada Rancangan Sistem Pengadministrasian*”. Jurnal Unisda Journal of Mathematic and Computer Science, 3(2), 39.
- Saputra, Dikky Auliya, Amarudin & Rubiyah. (2020). “*Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler*”. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik, 1(1), 7-13.
- Suryadi. (2017). “*Sistem Kendali dan Monitoring Listrik Rumahan Menggunakan Ethernet Sheeld dan RTC (Real Time Clock) Arduin*”o. JURNAL FATEKSA: Jurnal Teknologi dan Rekayasa, 2(1), 9-18.
- Tullah Rahmat, Setyawan Agus Hendra. (2019). “*Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Pada Toko Tanaman Hias Yopi*”. Jurnal SISFOTEK Global, 9(1), 100-101.



© 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

Wahadyo, Agus. 2013. "Android 4 untuk Pengguna Pemula Tablet & Handphone". Jakarta: Mediakita.

Wulandari Rika. 2016. "Analisis QoS (Quality Of Service) Pada Jaringan Internet (Studi Kasus : UPT Loka Uji Teknik Penambangan Jampang Kulon-LIPI)". Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 2(2), 162-164.





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Rihaadatul Aisy

Lahir di Karawang, 20 Oktober 2002. Lulus dari MI Al Ma'arif Mandiraja Wetan pada tahun 2014, MTs Al Ma'arif Mandiraja pada tahun 2017, dan MAN 1 Banjarnegara pada tahun 2020. Gelar Diploma Tiga (D3) diperoleh pada tahun 2022/2023 dari Program Studi Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro, 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 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

The screenshots show the following:

- Screenshot 1:** Home screen titled "MAKAN" with the subtitle "APLIKASI PEMERI PAKAN KUCING". It features three cartoon cats at the top, three bowls of food at the bottom labeled "Informasi Aplikasi", "Mulai", and "Tentang Kami", and a small icon of a cat with a speech bubble saying "MAKAN".
- Screenshot 2:** An info screen titled "Haloo !" with the subtitle "TOLONG BERI AKU MAKAN LAGI". It shows a bowl of food and a small cat icon. It displays status information: "Status Wadah : Pakan Tersedia", "Status Stok Pakan : Stok Tersedia", and "Berapa Kali Makan : Sesuai Jadwal 3x Makan >3x Makan".
- Screenshot 3:** A meal history screen showing a bowl of food labeled "Makan" and a happy cat icon with a speech bubble saying "IT'S ME". It includes a button "Jika Ingin Memberi Makan Tekan Tombol 'Makan' berikut:" and a timestamp "Waktu terakhir kucing makan : 08/13/2023 04:25:41 AM". At the bottom is a large "Mulai" button.

01	APLIKASI MAKAN		
	PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTO-POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	Digambar	: Rihaadatul Aisy
		Diperiksa	: Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M
		Tanggal	: Selasa, 25 Juli 2023

NEGERI
JAKARTA

Lampiran 1.1 Tampilan Aplikasi Makan



Hak Cipta :

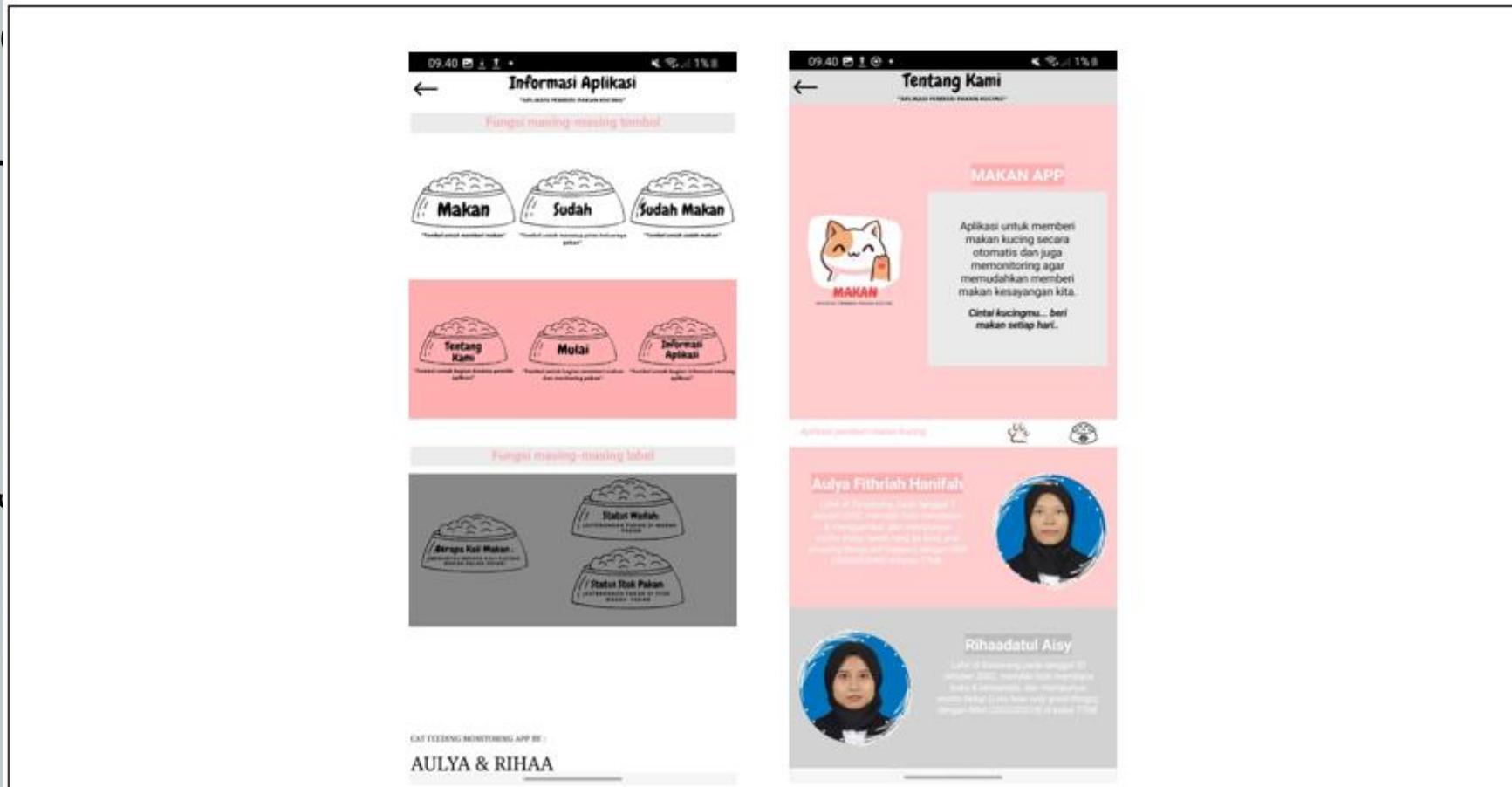
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta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

The screenshot shows a mobile application interface for a cat feeding system. At the top, there are two feed screens. Each screen displays a bowl of food with a small cat icon next to it. The left screen has the text "Haloo ! TOLONG BERI AKU MAKAN LAGI". Below the bowl, three status boxes are shown: "Status Wadah : Pakan Tidak Tersedia", "Status Stok Pakan : Stok Tersedia", and "Berapa Kali Makan : Sesuai Jadwal 3x Makan > 3x Makan". The right screen also has the same text and status boxes. Below these are two cartoon illustrations of a white cat with a pink bow. The left illustration is labeled "Jika Ingin Berhenti Memberi Makan Tekan Tombol 'Stop' berikut:" and shows a bowl with the word "Sudah". The right illustration is labeled "Jika Sudah Memberi Makan Tekan Tombol 'Sudah Makan' berikut:" and shows a bowl with the words "Sudah Makan" and a heart above the cat's head. At the bottom, there are two sections showing the last feeding times: "Waktu terakhir kucing makan : 08/13/2023 11:01:32 AM" and "Waktu terakhir kucing makan : 08/13/2023 11:01:32 AM".

02	APLIKASI MAKAN		
	PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO - POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	Digambar : Rihaadatul Aisy	
	Diperiksa : Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M		
	Tanggal : Selasa, 25 Juli 2023		

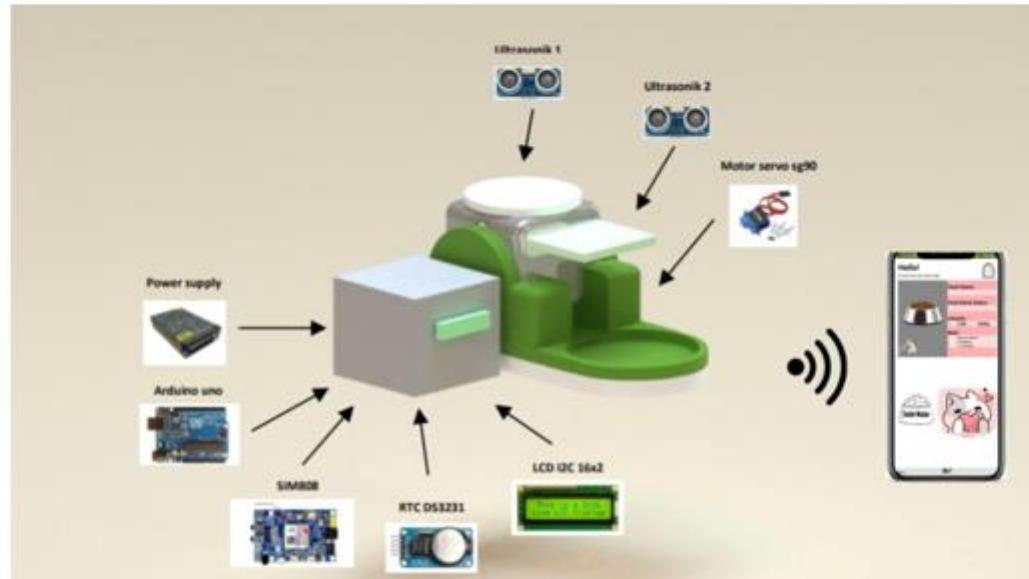
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan b.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



03	APLIKASI MAKAN_APP		
	PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO - POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	Digambar : <u>Rihaadatul Aisy</u> Diperiksa : <u>Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M</u> Tanggal : <u>Selasa, 25 Juli 2023</u>	

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



03

ILUSTRASI ALAT DAN APLIKASI



PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO - POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Digambar	: Rihaadatul Aisy
Diperiksa	: Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M
Tanggal	: Selasa, 25 Juli 2023

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

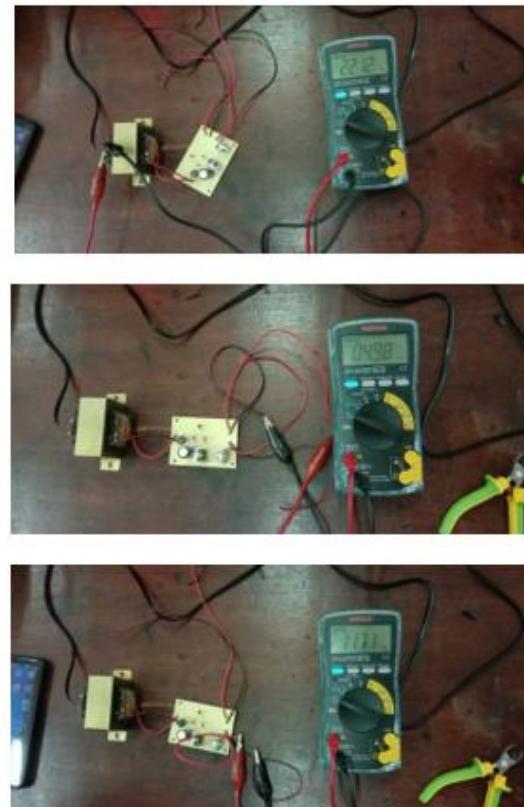
Lampiran 1.2 Ilustrasi Alat dan Aplikasi



© 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
 - 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



04	PENGUJIAN CATU DAYA	Digambar	: Rihaadatul Aisy
	PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI JURUSAN TEKNIK ELEKTO - POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	Diperiksa	: Ir. Anik Tjandra Setiati, M.M
		Tanggal	: Selasa, 25 Juli 2023

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Lampiran 1.3 Pengujian Catu Daya



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 1.4 Program Aplikasi

Tampilan Splash Screen

```
when Clock3 .Timer
do open another screen screenName [Screen2]
```

Tampilan Menu Utama

```
when procedureapp .Click
do open another screen screenName [Screen3]

when go .Click
do open another screen screenName [BERI_MAKAN]

when aboutus .Click
do open another screen screenName [SLIDE_BAR]

when Screen2 BackPressed
do close application
```

3. Tampilan Go!

```
initialize global text to [ 0 ]
initialize global text2 to [ 0 ]
initialize global link to [ " https://api.thingspeak.com/channels/2221090/feed... " ]

when Web1 .GotText
url responseCode responseType responseContent
do if [ get responseCode = [ 200 ] ]
then initialize local json to [ call Web1 .JsonTextDecode
jsonText [ get responseContent ] ]
in set global text to [ look up in pairs key [" field1 " ]
pairs [ get json -> " not found " ]
notFound [ " not found " ]
set global text2 to [ look up in pairs key [" field2 " ]
pairs [ get json -> " not found " ]
notFound [ " not found " ]
to monitoring_status
do set Web1 .Url to [ get global link ]
call Web1 .Get
```



© 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

The Scratch script consists of two main sections:

- when Clock1 .Timer**:
 - do [monitoring_status v] until (value of [Clock1 .Timer v] <= 16)
 - if (get global text v) ≤ 16 then set [status_mangok v] to (Pakan Tersedia)
 - else set [status_mangok v] to (Pakan Tidak Tersedia)
 - call [monitoring_status v]
 - if (get global text2 v) ≤ 16 then set [status_stock v] to (Stock Tersedia)
 - else set [status_stock v] to (Stock Tidak Tersedia)
- when BERI_MAKAN .Initialize**:
 - do [if (call [TinyDB1 .GetValue v] tag (sesuajadwal)) ≠ (true)] then [set [sesuajadwal v] to (true)
set [tigaxmakan v] to (false)
set [lebihdaritiga v] to (false)]
 - [if (call [TinyDB1 .GetValue v] tag (tigaxmakan)) ≠ (true)] then [set [tigaxmakan v] to (true)
set [sesuajadwal v] to (false)
set [lebihdaritiga v] to (false)]
 - [if (call [TinyDB1 .GetValue v] tag (lebihdaritiga)) ≠ (true)] then [set [lebihdaritiga v] to (true)
set [sesuajadwal v] to (false)
set [tigaxmakan v] to (false)]
 - set [Label_Makan v] to (Visible)
set [Label_Makan v] to (true)
 - [if (call [TinyDB2 .GetValue v] tag (waktu_rriwayat)) ≠ (true)] then [set [waktu_rriwayat v] to (call [TinyDB2 .GetValue v] tag (waktu_rriwayat))
set [waktu_rriwayat v] to (Text)]
 - else set [waktu_rriwayat v] to (Text)
set [waktu_rriwayat v] to (" riwayat belum ada")



© 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

```
when Makan .Click
do
set [Web2 v] .Url to " https://catappfeeder.000webhostapp.com/feeder.ph... "
call [Web2 v].Get
set [Label_Makan v] .Visible to false
set [Label_Stop v] .Visible to true
set [Makan v] .Visible to false
set [Stop v] .Visible to true
set [thank_u v] .Visible to true
set [its_me v] .Visible to false
set [waktu_rriwayat v] .Text to call [Clock2 v].FormatDateTime
instant [call [Clock2 v].Now]
pattern " MM/dd/yyyy hh:mm:ss a "
if [waktu_rriwayat v] .Text = [call [Clock2 v].FormatDateTime
instant [call [Clock2 v].Now]
pattern " MM/dd/yyyy hh:mm:ss a "]
then
call [TinyDB2 v].StoreValue
tag " waktu_rriwayat "
valueToStore [waktu_rriwayat v] .Text
end

when Stop .Click
do
set [Web2 v] .Url to " https://catappfeeder.000webhostapp.com/feeder.ph... "
call [Web2 v].Get
set [Label_Makan v] .Visible to false
set [Label_Stop v] .Visible to false
set [Label_Sudah_Makan v] .Visible to true
set [Stop v] .Visible to false
set [Sudah_makan v] .Visible to true
set [thank_u v] .Visible to false
set [love_u v] .Visible to true
end

when Sudah_makan .Click
do
set [Sudah_makan v] .Visible to false
set [Label_Makan v] .Visible to true
set [Label_Stop v] .Visible to false
set [Label_Sudah_Makan v] .Visible to false
set [Makan v] .Visible to true
set [love_u v] .Visible to false
set [its_me v] .Visible to true
end
```



© 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

```
when sesuaijadwal .Changed
do
  if sesuaijadwal .Checked then
    set tigaxmakan .Enabled to false
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "(sesuaijadwal)"
      valueToStore true
    set lebihdaritiga .Enabled to false
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "(sesuaijadwal)"
      valueToStore true
  else
    set tigaxmakan .Enabled to true
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "(sesuaijadwal)"
      valueToStore false
    set lebihdaritiga .Enabled to true
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "(sesuaijadwal)"
      valueToStore false
  end
end

when lebihdaritiga .Changed
do
  if lebihdaritiga .Checked then
    set sesuaijadwal .Enabled to false
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "lebihdaritiga"
      valueToStore true
    set tigaxmakan .Enabled to false
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "lebihdaritiga"
      valueToStore true
  else
    set sesuaijadwal .Enabled to true
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "lebihdaritiga"
      valueToStore false
    set tigaxmakan .Enabled to true
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "lebihdaritiga"
      valueToStore false
  end
end

when tigaxmakan .Changed
do
  if tigaxmakan .Checked then
    set sesuaijadwal .Enabled to false
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "tigaxmakan"
      valueToStore true
    set lebihdaritiga .Enabled to false
    call TinyDB1 .StoreValue
      tag "tigaxmakan"
      valueToStore true
  end
end
```



© 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

```
when [Logo_Pojok v].Click
do [open another screen :screenName v :SLIDE_BAR v]
when [Button_kembali v].Click
do [open another screen :screenName v :Screen2 v]
when [BERI_MAKAN v].BackPressed
do [call [TinyDB2 v].StoreValue
:tag v "waktu_rriwayat"
:valueToStore v [waktu_rriwayat v].Text
close application]
```

4. Tampilan Prosedure App

```
when [Button1 v].Click
do [open another screen :screenName v :Screen2 v]
when [Screen3 v].BackPressed
do [close application]
```

5. Tampilan About Us

```
when [Tombol_kembali v].Click
do [open another screen :screenName v :Screen2 v]
when [SLIDE_BAR v].BackPressed
do [close application]
```