



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN
KEUANGAN PRIBADI DENGAN OPTICAL
CHARACTER RECOGNITION DAN DEEP
LEARNING BERBASIS MOBILE**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN
KEUANGAN PRIBADI DENGAN METODE KAKEIBO**

SKRIPSI

MUHAMMAD DZAKY NASHSHAR 2107411041

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2024/2025**



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PRIBADI DENGAN *OPTICAL CHARACTER RECOGNITION* DAN *DEEP
LEARNING* BERBASIS MOBILE**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PRIBADI DENGAN METODE KAKEIBO**

SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

Muhammad Dzaky Nashshar

2107411041

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2024/2025**



© 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

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Dzaky Nashshar
NIM : 2107411041
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Keuangan Pribadi Dengan Metode Kakeibo

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 13 Juli 2025

Yang membuat pernyataan




(Muhammad Dzaky Nashshar)

NIM 2107411041



© 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

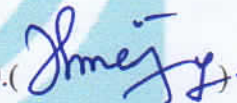
Skripsi diajukan oleh:

Nama : Muhammad Dzaky Nashshar
NIM : 2107411041
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Keuangan Pribadi dengan Metode Kakeibo

Telah diuji oleh tim penguji dalam sidang skripsi pada hari Rabu, tanggal 25, bulan Juni, tahun 2025 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh:

Pembimbing I : Risna Sari, S.T., M.T.I. ()

Penguji I : Mera Kartika Delimayanti, S.Si., M.T., Ph.D. ()

Penguji II : Bambang Warsuta S.Kom., M.TI. ()

Penguji III : Ariawan Andi Suhandana, S.Kom., M.T.I. ()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua Jurusan



Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP 197908032003122003



© 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

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda:

Nama : Muhammad Dzaky Nashshar

NIM : 2107411041

Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Keuangan Pribadi Menggunakan Metode Kakeibo

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 13 Juli 2025

Yang Menyatakan



(Muhammad Dzaky Nashshar)

NIM 2107411041



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 dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas berkat rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Manajemen Komunikasi Pelanggan Berbasis Large Language Model.” dengan baik. Dalam penulisan skripsi ini penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberikan do’a, dukungan, saran dan bimbingan. Pihak-pihak yang terkait di antaranya sebagai berikut.

1. Ibu Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta.
2. Ibu Risna Sari, S.T.,M.T.I. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak saran, arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh dosen Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta, khususnya kepada dosen Program Studi D4 Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis.
4. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan do’a, semangat dan dukungannya baik secara moril maupun material kepada penulis.
5. Teman seperjuangan penulis yaitu Arfiano Jordhy Ramadhan, Syahrul Rayhansyah, Putra Ravelyon, serta seluruh teman – teman kelas TI B Angkatan 2021 yang selalu memberi semangat, inspirasi serta berjuang bersama selama 4 tahun di Politeknik Negeri Jakarta.

Jakarta, 11 Juni 2025

Penyusun,

Muhammad Dzaky Nashshar



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 Aplikasi Pengelolaan Keuangan Pribadi dengan Metode Kakeibo

Abstrak

Menghadapi tantangan pengelolaan keuangan yang dihadapi generasi milenial dan Z serta kurangnya fitur perencanaan dan anggaran pada aplikasi keuangan yang ada, penelitian ini berhasil merancang dan membangun sebuah aplikasi pengelolaan keuangan pribadi berbasis Android yang fungsional dan relevan. Aplikasi ini secara inovatif mengimplementasikan metode Kakeibo dari Jepang untuk tidak hanya mencatat transaksi, tetapi juga memfasilitasi pengguna dalam membuat anggaran per kategori, menetapkan target tabungan, dan yang terpenting, melakukan refleksi keuangan bulanan secara terstruktur. Dikembangkan dengan metodologi *Waterfall* menggunakan Kotlin dan Jetpack Compose untuk sisi klien serta Laravel untuk REST API, aplikasi ini telah melalui pengujian komprehensif. Hasilnya menunjukkan 100% fungsionalitas berjalan sesuai harapan, tingkat *usability* yang baik dengan skor *System Usability Scale* rata-rata 70,07 dan validitas konten yang kuat, yang dibuktikan dengan skor *Scale-Content Validity Index Average* (S-CVI/Ave) sebesar 0,91 serta skor *Universal Agreement* (S-CVI/UA) sebesar 0,80 dari penilaian ahli. Dengan demikian, penelitian ini sukses menghasilkan sebuah solusi teknologi yang teruji, dapat diterima pengguna, dan relevan untuk membantu mereka mencapai tujuan finansial secara lebih terstruktur dan terencana.

kata kunci: Kakeibo, Aplikasi Android, Keuangan Pribadi



DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	I
LEMBAR PENGESAHAN	II
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
BAB I PENDAHULUAN.....	XI
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengelolaan Keuangan Pribadi	5
2.2 Anggaran	5
2.3 Financial Planning.....	5
2.4 <i>Financial Goal</i>	6
2.5 Kakeibo	6
2.6 Kotlin	8
2.7 Jetpack Compose.....	8
2.8 REST API	9
2.9 PostgreSQL	9
2.10 PHP	9
2.11 Laravel.....	10
2.12 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.13 <i>Activity Diagram</i>	11
2.14 Business Process Diagram	12
2.15 <i>Functional Testing</i>	14
2.16 <i>System Usability Scale</i>	14
2.17 <i>Expert Judgement</i>	15
2.18 <i>Content Validity Index</i>	15
2.19 Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Rancangan Penelitian	17
3.2 Tahapan Penelitian	17
3.2.1 Merumuskan Masalah	17
3.2.2 Analisis Kebutuhan	17
3.2.3 Desain Sistem.....	17

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

3.2.4 Implementasi Sistem	18
3.2.5 Pengujian Sistem	18
3.2.6 Penerapan Sistem	19
3.2.7 Penulisan Laporan	19
3.3 Objek Penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Analisis Kebutuhan	20
4.1.1 Kebutuhan Fungsional	20
4.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	21
4.1.3 Proses Bisnis	22
4.1.4 Use Case Diagram	23
4.1.5 Activity Diagram	25
4.2 Desain Sistem	46
4.2.1 Entity Relational Diagram	46
4.2.4 Desain Antarmuka	50
4.3 Implementasi Sistem	58
4.3.1 Implementasi Aplikasi Android	58
4.3.2 Implementasi REST API	71
4.4 Pengujian Sistem	76
4.4.1 Prosedur Pengujian	76
4.4.2 Hasil Pengujian	83
4.5 Penerapan Sistem	96
4.5.1 Aplikasi Android	97
4.5.2 REST API	97
BAB V PENUTUP	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	105
LAMPIRAN	106



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

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Komponen <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Tabel Komponen <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Tabel Komponen <i>Business Process Diagram</i>	13
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	20
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	21
Tabel 4.3 Skenario <i>Functional Testing</i>	76
Tabel 4.4 Daftar Pertanyaan <i>System Usability Scale</i>	81
Tabel 4.5 Skenario Pertanyaan <i>Expert Judgment</i>	82
Tabel 4.6 Hasil Skenario <i>Functional Testing</i>	84
Tabel 4.7 Hasil <i>System Usability Scale</i>	93
Tabel 4.8 Hasil <i>Expert Judgment</i>	95





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skala Skor Metode SUS	15
Gambar 4.1 Proses Bisnis Aplikasi	22
Gambar 4.2 Use Case Diagram Aplikasi	23
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Registrasi	25
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Login	26
Gambar 4.5 Activity Diagram Proses Membuat Anggaran	27
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Ubah Anggaran	28
Gambar 4.7 Activity Diagram Proses Hapus Anggaran	29
Gambar 4.8 Activity Diagram Proses Membuat Kategori	30
Gambar 4.9 Activity Diagram Proses Ubah Kategori	31
Gambar 4.10 Activity Diagram Proses Hapus Kategori	32
Gambar 4.11 Activity Diagram Proses Membuat Dompot	33
Gambar 4.12 Activity Diagram Proses Ubah Dompot	34
Gambar 4.13 Activity Diagram Proses Hapus Dompot	35
Gambar 4.14 Activity Diagram Proses Membuat Target Tabungan	36
Gambar 4.15 Activity Diagram Proses Ubah Target Tabungan	37
Gambar 4.16 Activity Diagram Proses Hapus Target Tabungan	38
Gambar 4.17 Activity Diagram Proses Transaksi Pemasukan	39
Gambar 4.18 Activity Diagram Proses Transaksi Pengeluaran	40
Gambar 4.19 Activity Diagram Proses Transaksi Pemasukan	41
Gambar 4.20 Activity Diagram Proses Hapus Transaksi	43
Gambar 4.21 Activity Diagram Proses Melihat Laporan Keuangan	44
Gambar 4.23 Skema Relational Diagram Aplikasi	46
Gambar 4.24 Diagram Arsitektur Aplikasi	48
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Autentikasi	50
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Beranda	51
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Transaksi	52
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Kategori	53
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Akun/Dompot	54
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Anggaran Kategori	55
Gambar 4.31 Desain Antarmuka Ringkasan Transaksi	56
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Refleksi Keuangan	57
Gambar 4.33 Tampilan Autentikasi	58
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 4.35 Tampilan Manajemen Kategori	60
Gambar 4.36 Tampilan Manajemen Akun	61
Gambar 4.37 Tampilan Manajemen Anggaran	63
Gambar 4.38 Tampilan Manajemen Transaksi	64
Gambar 4.39 Tampilan Laporan dan Ringkasan Transaksi	66
Gambar 4.40 Tampilan Tahap - Tahap Refleksi Keuangan	67
Gambar 4.41 Tampilan Refleksi Kakeibo	68
Gambar 4.42 Tampilan Refleksi Anggaran	69
Gambar 4.43 Tampilan Refleksi Target Tabungan	70
Gambar 4.44 endpoint pada REST API	72
Gambar 4.45 Kode Implementasi Registrasi	72

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

Gambar 4.46 Kode Implementasi Login.....	73
Gambar 4.47 Kode Implementasi Perbarui Profil.....	74
Gambar 4.48 Kode Implementasi Pecandangan	75





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 Transkrip Wawancara	106
Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara Narasumber	110
Lampiran 3 Hasil Kuisioner Pengujian <i>System Usability Scale</i>	111
Lampiran 4 Hasil Kuisioner Validitas Konten Aplikasi dengan Dosen Akutansi	115





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

Pengelolaan keuangan merupakan langkah penting untuk memenuhi kebutuhan di masa depan sekaligus menangani persoalan ekonomi individu maupun kelompok (Purwanto dkk., 2023). Dalam mengelola keuangan ada beberapa hal penting yang terlibat dan perlu dipahami, yaitu perencanaan keuangan yang cermat, pengendalian pengeluaran, serta pengalokasian dana untuk tabungan dan investasi guna mencapai stabilitas finansial (Amaroh dkk., 2023). Pengelolaan keuangan pribadi penting untuk dilakukan karena beberapa alasan seperti memiliki tujuan keuangan yang ingin dicapai, biaya hidup yang semakin meningkat setiap tahunnya, iklim perekonomian yang tidak menentu, dan kondisi kesehatan yang semakin menurun seiring bertambahnya usia (Mulyadi dkk., 2022).

Salah satu hal penting dalam mengelola keuangan pribadi adalah menyusun anggaran dan perencanaan keuangan. Anggaran berfungsi sebagai alat perencanaan keuangan jangka pendek yang disusun berdasarkan rencana kegiatan jangka panjang, membantu individu atau organisasi dalam mengatur pendapatan dan pengeluaran secara efektif (Kurniawati & Hairunnisah, 2021). Perencanaan keuangan yang baik memungkinkan individu untuk menghadapi tantangan ekonomi yang tidak terduga, seperti fluktuasi ekonomi atau kebutuhan mendesak lainnya, dengan lebih siap dan terukur (Mappadang dkk., 2022). Salah satu cara dalam membuat rencana keuangan pribadi adalah menetapkan target keuangan yang spesifik dan realistis. Target ini membantu individu mengelola pendapatan dan pengeluaran secara lebih terarah serta memotivasi untuk menabung dan berinvestasi (Ang, 2024).

Salah satu metode yang mengimplementasikan target keuangan adalah Kakeibo, teknik pengelolaan keuangan tradisional dari Jepang. Dalam memulai Kakeibo, seseorang akan menanyakan beberapa pertanyaan untuk membangun rencana mereka. Salah satunya adalah "*Berapa banyak uang yang ingin disimpan bulan ini?*", yang membantu individu menetapkan target tabungan secara spesifik sejak



© 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

awal (Hime, 2023). Dengan menentukan jumlah yang ingin disimpan, individu dapat lebih mengontrol pengeluaran dan mengambil keputusan keuangan yang lebih bijak untuk mencapai tujuan finansial mereka. Tujuan utama Kakeibo adalah membantu individu menjadi lebih sadar dalam menggunakan uang, membangun kebiasaan menabung, dan menciptakan kestabilan keuangan jangka panjang (Hime, 2023).

Meskipun perencanaan keuangan memiliki peran penting dalam mencapai stabilitas finansial, namun masih banyak orang yang belum melakukan perencanaan keuangan, khususnya generasi Milenial dan Generasi Z (Susanto dkk., 2022). Meskipun pengetahuan tentang literasi dan perencanaan keuangan semakin meningkat, seperti yang ditunjukkan oleh survei Otoritas Jasa Keuangan (OJK), di mana indeks literasi keuangan naik dari 49% pada tahun 2022 menjadi 65% pada tahun 2024, adopsi dan implementasinya masih tergolong rendah. Hal ini menyebabkan generasi Milenial dan Z masih kurang dalam merencanakan kebutuhan keuangan di masa depan, seperti pernikahan, hari tua, kepemilikan rumah, dan kebutuhan lainnya.

Salah satu alat yang dapat membantu individu memantau dan mengatur keuangan mereka secara lebih efisien dengan menggunakan aplikasi pengelolaan keuangan pribadi (Hariyani & Prasetyo, 2019). Namun, berdasarkan observasi yang dilakukan oleh peneliti terkait beberapa aplikasi pengelolaan keuangan pribadi yang di play-store, tidak memiliki fitur membuat rencana keuangan dan pembuatan anggaran. Mayoritas aplikasi hanya memiliki fitur pencatatan pemasukan dan pengeluaran. Fitur lainnya yang umum ada yaitu fitur untuk mengatur pengeluaran tiap bulan dari masing masing kategori pengeluaran. Tidak ditemukan aplikasi yang memberikan rancangan atau saran untuk mencapai tujuan finansial seperti dana pensiun, traveling, dana pendidikan anak, dan lainnya.

Oleh karena itu, peneliti akan membangun aplikasi pengelolaan keuangan pribadi yang dilengkapi dengan fitur pembuatan anggaran dan perencanaan keuangan. Tujuan dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membantu pengguna dalam menyusun rencana keuangan dengan mudah dan terintegrasi langsung dengan pencatatan keuangan harian. Diharapkan, dengan adanya aplikasi ini, pengguna



© 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

dapat meningkatkan disiplin dalam pengelolaan keuangan dan mencapai tujuan finansial mereka dengan lebih efektif.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan, perumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi pengelolaan keuangan pribadi yang dapat membantu pengguna untuk melakukan pembuatan anggaran dan perencanaan keuangan.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, beberapa batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini hanya akan mencakup fitur pencatatan pemasukan dan pengeluaran, pengelolaan kategori, pengelolaan dompet, pembuatan anggaran, dan rencana tabungan.
- b. Aplikasi yang dibuat hanya ditujukan untuk perangkat Android dan dibangun menggunakan *Jetpack Compose* dengan bahasa pemrograman Kotlin.
- c. Aplikasi yang dikembangkan hanya mendukung bahasa Inggris.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi pengelolaan keuangan pribadi yang dapat membantu pengguna dalam membuat dan mengimplementasikan penganggaran dan perencanaan keuangan.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan alat untuk mengelola keuangan pribadi melalui aplikasi proses pembuatan anggaran dan perencanaan keuangan pengguna.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam membuat penelitian ini terdapat penulisan yang terdiri dari beberapa bagian yaitu:



© 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 I PENDAHULUAN

Menjelaskan mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Memberikan penjelasan tentang teori dasar yang ditemukan dalam penelitian literatur, yang disajikan dalam berbagai artikel, buku, dan jurnal yang berkaitan dengan topik penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan secara rinci metode yang akan digunakan perihal rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang perancangan, implementasi, pengujian dan hasil dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Berisikan Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan juga saran untuk pembaca atau peneliti yang akan melanjutkan penelitian sejenis.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan yang telah diuraikan pada rumusan masalah, penelitian ini bertujuan untuk menjawab bagaimana membangun sebuah aplikasi pengelolaan keuangan pribadi yang dapat membantu pengguna dalam membuat dan menerapkan anggaran serta perencanaan keuangan. Menanggapi permasalahan tersebut, telah berhasil dikembangkan sebuah aplikasi berbasis Android yang mengintegrasikan fitur-fitur fundamental tersebut. Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi pengelolaan keuangan pribadi berhasil dibangun sesuai dengan perancangan untuk menjawab kebutuhan pengguna akan alat bantu yang tidak hanya mencatat transaksi, tetapi juga memfasilitasi pembuatan anggaran per kategori dan perencanaan keuangan melalui fitur penetapan target tabungan.
- b. Hasil pengujian secara komprehensif menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan telah memenuhi kriteria kelayakan.

Dengan demikian, penelitian ini telah berhasil mencapai tujuannya dengan menghasilkan sebuah produk aplikasi yang fungsional, dapat diterima pengguna, dan relevan sebagai solusi untuk membantu pengguna mengelola keuangan pribadi secara lebih terstruktur dan terencana.



5.2 Saran

Untuk pengembangan di masa mendatang, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan guna meningkatkan kualitas dan fungsionalitas aplikasi:

- a. Penyempurnaan Fitur Berdasarkan Hasil Validasi Ahli: Meskipun validitas konten secara keseluruhan kuat, hasil *S-CVI/UA* sebesar 0,76 mengindikasikan bahwa tidak semua item mencapai kesepakatan universal di antara para ahli. Penelitian selanjutnya dapat berfokus pada analisis dan penyempurnaan fitur-fitur yang memiliki *I-CVI* di bawah 1,00 untuk meningkatkan kejelasan dan relevansinya bagi pengguna sehingga dapat mencapai tingkat kesepakatan ahli yang lebih tinggi.
- b. Peningkatan UI/UX: Meskipun skor SUS sudah baik, analisis mendalam terhadap jawaban responden yang memberikan skor rendah dapat menjadi dasar untuk menyempurnakan alur kerja dan desain antarmuka agar lebih intuitif dan meminimalkan kebingungan pengguna.
- c. Ekspansi Platform: Mengembangkan aplikasi untuk platform lain seperti iOS atau dalam bentuk aplikasi web untuk menjangkau audiens yang lebih luas dan memberikan pengguna kebebasan dalam mengelola keuangan pribadi pengguna.

**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 :

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

- Amaroh, S., Husnurrosyidah, & Masykuroh, E. (2023). Financial attitude, trust, and ROSCAs' member commitment: Social relations as mediating factor. *Global Business & Finance Review (GBFR)*, 28(3), 35–49.
<https://doi.org/10.17549/gbfr.2023.28.3.35>
- Amini, M., Rahmani, A., Abedi, M., Hosseini, M., Amini, M., Amini, M., & Research Group, M. (2021). *MAHAMGOSTAR.COM AS A CASE STUDY FOR ADOPTION OF LARAVEL FRAMEWORK AS THE BEST PROGRAMMING TOOLS FOR PHP BASED WEB DEVELOPMENT FOR SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES* (SSRN Scholarly Paper No. 3857736). Social Science Research Network.
<https://papers.ssrn.com/abstract=3857736>
- Ang, K. G. (2024). *The Study of the Impact of Financial Goal Setting on Personal Investment Performance* (SSRN Scholarly Paper No. 4844639). Social Science Research Network. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4844639>
- Ayuningtyas, P. K., Wp, D. A., & Rachmadi, P. (2023). Performance And Functional Testing With The Black Box Testing Method. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 39(2), Article 2.
<https://doi.org/10.52155/ijpsat.v39.2.5471>
- Ehsan, A., Abuhaliqa, M. A. M. E., Catal, C., & Mishra, D. (2022). RESTful API Testing Methodologies: Rationale, Challenges, and Solution Directions. *Applied Sciences*, 12(9), Article 9. <https://doi.org/10.3390/app12094369>
- Hadiyati, S. N., Wahdiat, I. S., & Juwenah, J. (2021). Program Pelatihan Membuat Anggaran dan Mengelola Keuangan Pribadi pada Masyarakat



© 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

Kabupaten Cirebon. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Progresif Humanis Brainstorming*, 4(1), Article 1. <https://doi.org/10.30591/japhb.v4i1.1872>

Hani, L. Y. B. (2020). *A Study of Financial Planning and Investment of Individual* (Global). <https://www.ijsr.net/>

Hariyani, R., & Prasetio, T. (2019). PENGGUNAAN APLIKASI KEUANGAN DIGITAL BERBASIS ANDROID UNTUK MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI. *PROCEEDINGS UNIVERSITAS PAMULANG*, 1(1), Article 1.

<https://openjournal.unpam.ac.id/index.php/Proceedings/article/view/5500>

Hime, S. (2023). *Kakeibo: Cara Mudah Mengelola Keuangan Ala Orang Jepang Semudah Membaca Koran*. Anak Hebat Indonesia.

Jangku, W. S., Candiasa, I. M., & Sunarya, I. M. G. (2024). Evaluasi Kualitas E-Government Menggunakan Metode E-Govqual, Importance Performance Analysis (IPA) dan Heuristic Evaluation. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(4), Article 4.

<https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1671>

Kaltsum, N. F., Mappalotteng, A. M., & Fathahillah. (2025). Analisi Tingkat Kepuasan Mahasiswa JTIK terhadap My Sams Menggunakan Metode System Usability Scale. *JIMU: Jurnal Ilmiah Multidisipliner*, 3(01), Article 01.

Kurniawati, E., & Hairunnisah, A. I. (2021). PERANAN ANGGARAN BELANJA SEBAGAI SALAH SATU ALAT PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN. *JURNAL MANAJEMEN, ORGANISASI DAN BISNIS (JMOB)*, 1(1), Article 1. <https://doi.org/10.33373/jmob.v1i1.3171>



© 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

- Lombok, R. D. P. S., Sentinuwo, S. R., & Paturusi, S. D. E. (2021). Millennial Generation Financial Management Application Using Kakeibo Method Android- Based. *Jurnal Teknik Informatika*, 16(3), Article 3.
<https://doi.org/10.35793/jti.v16i3.34435>
- Mahadzir, S. Y., Muda, Z., Hanawi, S. A., & Ramli, Z. (2024). Content validation through expert judgement of web-based megalithic culture visualization. *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space*, 20(2), Article 2.
<http://ejournal.ukm.my/gmjss/article/view/60182>
- Mappadang, A., Khusaini, Khusaini, Sinaga, Melan, & Elizabeth, E. (2022). Academic interest determines the academic performance of undergraduate accounting students: Multinomial logit evidence. *Cogent Business & Management*, 9(1), 2101326.
<https://doi.org/10.1080/23311975.2022.2101326>
- Mulyadi, D. R., Subagio, N., & Riyadi, R. (2022). KEMAMPUAN PENGELOLAAN KEUANGAN MAHASISWA PENDIDIKAN EKONOMI UNIVERSITAS MULAWARMAN. *Educational Studies: Conference Series*, 2(1), Article 1. <https://doi.org/10.30872/escs.v2i1.1186>
- Polit, D. F., & Beck, C. T. (2006). The content validity index: Are you sure you know what's being reported? Critique and recommendations. *Research in Nursing & Health*, 29(5), 489–497. <https://doi.org/10.1002/nur.20147>
- Pratama, D. R., Irmawati, B., & Robbani, R. (2023). Pengembangan REST API SiAbang (Sistem Administrasi Pembangunan) Menggunakan Java. *Jurnal Begawe Teknologi Informasi (JBegaTI)*, 4(1).
<https://doi.org/10.29303/jbegati.v4i1.978>



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

- Purwanto, P., Safitri, D. Y., & Pudail, M. (2023). Edukasi pencatatan laporan keuangan sederhana bagi pelaku Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). *As-Sidanah: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 1–14.
- Puspitasari, W. D., & Febrinita, F. (2021). Pengujian Validasi Isi (Content Validity) Angket Persepsi Mahasiswa terhadap Pembelajaran Daring Matakuliah Matematika Komputasi. *Journal Focus Action of Research Mathematic (Factor M)*, 4(1), 77–90.
https://doi.org/10.30762/factor_m.v4i1.3254
- Putra, F. A. A., Waluyo, B., Faturrohman, R., Purwoprasetyo, W. D., & Setiawan, I. (2025). Analisis Usability Testing Menggunakan Metode System Usability Scale terhadap Kepuasan Pengguna Website Kemahasiswaan Universitas Amikom Purwokerto. *Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains Dan Informatika*, 3(1), 121–130.
<https://doi.org/10.61132/uranus.v3i1.673>
- Putra, L. A. P., & Supriyadi, S. (2023). PENERAPAN METODE ISO 9126 DALAM PENGUJIAN KUALITAS SISTEM INFORMASI AKADEMIK SATYA WACANA (SIASAT) UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 6(2), Article 2. <https://doi.org/10.37792/jukanti.v6i2.945>
- Putranto, B. P. D., Saptoto, R., Jakaria, O. C., & Andriyani, W. (2020). A Comparative Study of Java and Kotlin for Android Mobile Application Development. *2020 3rd International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent Systems (ISRITI)*, 383–388.
<https://doi.org/10.1109/ISRITI51436.2020.9315483>



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

Ramadha, F. N., Wahyuni, E. D., & Vannes, D. D. (2024). SDLC Big Bang dan Waterfall: Perbandingan Pendekatan dalam Pengembangan Perangkat Lunak. *NUANSA INFORMATIKA*, 18(2), Article 2.

<https://doi.org/10.25134/ilkom.v18i2.158>

Susanto, Y. B., Setiawan, J., & Ariyanto, S. (2022). FINANCIAL PLANNING FOR MILLENNIALS AND GEN-Z (STUDY OF MILLENNIALS AND GEN-Z FINANCIAL BEHAVIOR). *Ultima Management : Jurnal Ilmu Manajemen*, 14(1), Article 1.

<https://doi.org/10.31937/manajemen.v14i1.2533>

Tran, H. T. (2024). *Exploring Microservices Architecture in PHP with Laravel: A Practical Implementation and Performance Analysis*.

<https://trepo.tuni.fi/handle/10024/161012>

Vershinin, I. S., & Mustafina, A. R. (2021). Performance Analysis of PostgreSQL, MySQL, Microsoft SQL Server Systems Based on TPC-H Tests. *2021 International Russian Automation Conference (RusAutoCon)*, 683–687.

<https://doi.org/10.1109/RusAutoCon52004.2021.9537400>

Wahlandt, L., & Brännholm, A. (2024). *A comparative analysis of Jetpack Compose and XML Views*.

<https://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:his:diva-24193>

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



MUHAMMAD DZAKY NASHSHAR

Lahir di Jakarta, 29 Desember 2002. Lulus dari SD Negeri Jatiasih 3 pada tahun 2015, SMP Negeri 9 Bekasi pada tahun 2018, dan SMA Negeri 5 Bekasi pada tahun 2021. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di 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





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

Lampiran 1 Transkrip Wawancara

- Narasumber : Bu Heti Suryani Fitri , S.S.T., M.M. (HS)
- Peneliti : Fitri Sagita (FS), Muhammad Dzaky Nashshar (DN)
- Tempat : Gedung Akuntansi Lt. 3, Politeknik Negeri Jakarta
- Peneliti : Rabu, 21 Maret 2025
- FS : Bagaimana proses pencatatan anggaran yang baik, mudah digunakan, dan akurat menurut sudut pandang akuntansi?
- HS : Kunci utamanya adalah setiap uang masuk dan keluar harus tercatat, tanpa ada yang terlewat, sekecil apapun nilainya (misalnya Rp1.000 atau Rp2.000). Pencatatan harus akurat sesuai nilainya; jika nilainya Rp1.000, harus dicatat Rp1.000. Kemudahan penggunaan bersifat subjektif dan tergantung pada pengguna. Untuk pengguna yang tidak terbiasa dengan teknologi, seperti beberapa ibu rumah tangga, metode manual seperti tulis tangan bisa digunakan pada awalnya. Namun, seiring waktu, mereka bisa beralih ke aplikasi atau spreadsheet. Media pencatatan yang penting adalah ketersediaan tools atau medianya.
- FS : Bagaimana proses pencatatan kas masuk dan kas keluar yang baik, mudah digunakan, dan akurat? Apakah nominal terkecil seperti satuan rupiah harus dicatat? Dan apakah kas masuk lebih baik dipisah berdasarkan "dompet"?
- HS : Iya, berapapun nilainya harus tercatat dengan betul-betul sama dan akurat. Sangat disarankan untuk memisahkan anggaran ke dalam pos-pos atau "dompet-dompet" yang berbeda. Contohnya, membuat pos anggaran terpisah untuk belanja bulanan (misal Rp1 juta), belanja mingguan, uang jajan, atau bahkan untuk membayar gas. Metode ini membantu untuk lebih disiplin dalam pengeluaran. Jika di akhir bulan ada sisa di satu "dompet", itu artinya surplus. Jika kurang, berarti ada pengeluaran di luar anggaran. Konsep "dompet" ini sekarang dipermudah dengan adanya dompet digital atau aplikasi perbankan seperti Bank Jago yang memiliki fitur banyak "kantong" untuk memisahkan dana.



© 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

- FS : Jika ada anggaran untuk sektor hiburan (*entertainment*) sebesar Rp500.000, apakah kita harus mengurangi anggaran tersebut jika ada kebutuhan lain?
- HS : Tidak, anggaran yang sudah ditetapkan untuk *entertainment* (Rp500.000) harus dipatuhi dan tidak boleh lebih jika ingin kondisi keuangan sehat. Konsep "dompet" tadi membantu untuk menjaga disiplin ini.
- DN : Apa saja kategori pengeluaran utama yang sebaiknya ada dalam aplikasi?
- HS : Kategori sangat bergantung pada kebutuhan masing-masing pengguna. Bisa dipecah menjadi belanja harian, mingguan, dan bulanan. Untuk jajan sebaiknya dipisahkan, bahkan bisa dirinci per anggota keluarga (jajan anak, suami, dll.) untuk mengetahui pos pengeluaran terbesar dan melakukan evaluasi. Untuk *entertainment*, harus ada sebagai pos pengeluaran dan cicilan adalah prioritas utama yang harus dibayar.
- DN : Informasi apa yang penting untuk ditampilkan di layar utama (*dashboard*) aplikasi?
- HS : Tiga fitur paling fundamental adalah pemasukan, pengeluaran, dan pindah saldo. Pindah saldo penting untuk mencatat pergerakan uang antar akun, misalnya dari uang tunai ke GoPay, atau antar rekening bank yang berbeda. Contohnya saya punya lima rekening bank, saldo Shopee, dan GoPay yang semuanya saya catat. *Dashboard* sebaiknya menampilkan grafik atau presentasi yang menunjukkan alokasi dana, misalnya berapa persen yang sudah tercapai untuk tabungan (target 20%) atau sedekah (target 10%).
- DN : Apakah ada pedoman akuntansi tertentu untuk pengelompokan pengeluaran yang harus diikuti?
- HS : Untuk aplikasi keuangan pribadi, metode yang paling sesuai adalah *cash basis*. Artinya, transaksi dicatat ketika uang benar-benar masuk atau keluar. Metode *accrual basis* (mengakui pendapatan saat diperoleh, bukan saat diterima) tidak disarankan karena nominalnya belum pasti.
- FS : Terkait fitur scan nota, apakah pengeluaran lebih baik dicatat per item yang dibeli atau total keseluruhan dalam satu nota?



© 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

- HS : Sangat disarankan untuk mencatat per item dan memisahnya berdasarkan kategori, meskipun berada dalam satu nota belanja yang sama. Dalam satu struk belanja, bisa ada item susu anak (kebutuhan anak), mie instan satu dus (kebutuhan bulanan), dan jajanan anak. Masing-masing harus dipisahkan ke kategorinya untuk analisis yang akurat.
- DN : Apa indikator keberhasilan dalam pengelolaan anggaran pribadi?
- HS : Keberhasilan tercapai ketika di akhir periode (misal akhir bulan) masih ada sisa uang yang positif setelah semua pengeluaran. unci utamanya adalah "menyisihkan" di awal (misal untuk tabungan), bukan "menyisakan" di akhir. Indikator paling mendasar adalah ketika total uang masuk tidak lebih kecil dari total uang keluar, yang menunjukkan adanya kontrol atas keuangan.
- DN : Bagaimana cara menjaga *cash flow* agar tetap stabil saat ada pengeluaran besar dan tak terduga seperti uang sekolah?
- HS : Harus ada tabungan yang memang disiapkan khusus untuk tujuan tersebut (misal: dana pendidikan). Jika biaya sekolah 3 tahun lagi diperkirakan Rp30 juta, maka harus dihitung berapa yang perlu ditabung setiap bulan. Harus ada dana darurat juga, dana darurat itu wajib ada dan terpisah dari tabungan. Dana darurat digunakan untuk kejadian tak terduga seperti perbaikan kendaraan atau kondisi darurat keluarga. Perhitungan rencana keuangan itu minimal 3x pengeluaran bulanan jika single, 6 jika sudah menikah, dan 9-12 jika sudah punya anak. Kalau memang ada keadaan darurat, baru dikeluarkan. Ketika sudah terpakai dana darurat, berarti kita harus menyimpan lagi.
- DN : Saat membuat target tabungan, variabel apa saja yang perlu ditentukan agar target lebih mudah tercapai?
- HS : Ada tiga variabel utama: target nominal (misal Rp50 juta), jangka waktu (misal 3 tahun), dan dari situ dihitung jumlah yang harus ditabung per bulan. Untuk target jangka panjang seperti biaya pendidikan, penting untuk memasukkan faktor inflasi. Biaya sekolah Rp15 juta saat ini tidak akan sama dalam 3 tahun ke depan. Untuk menghindari godaan, simpan



© 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

dana di instrumen yang tidak mudah diambil, seperti tabungan berjangka. Jika jangka waktunya sangat panjang, investasi bisa menjadi pilihan.

DN : Untuk merefleksikan kondisi keuangan, pertanyaan apa yang harus diajukan pada diri sendiri?

HS : Kalau kita, sudah bisa belum sih sebetulnya mengatur keuangan. Apa kita sudah pandai? Kemudian, sudah punya uang darurat belum? Sudah punya berapa dan sudah tersimpan belum? Kemudian, apakah rasio cicilan saya sehat? (Maksimal 30-35% dari penghasilan). Jika lebih, maka harus ada utang yang dikurangi atau dilunasi lebih cepat. Anak belum sekolah sudah ada belum dananya? Sampai kita pensiun pun sudah ada belum dananya?

DN : Adakah patokan persentase yang sehat untuk alokasi pemasukan, pengeluaran, dan tabungan?

HS : Banyak sumber sih ya. Tapi memang umumnya kan kalau dari 100%, sudah pasti untuk rumah tangga itu 50%. Kebutuhan rumah tangga itu 50%. 30%-nya cicilan. Kemudian 20%-nya tabungan. Itu bagus ya. 10%-nya untuk amal, untuk sosial. Simpanan kita buat, bayaran zakat, buat kurban mungkin ya. Jadi ada minimal, ada maksimalnya ya. Kebutuhan rumah tangga maksimal 50%, kemudian hutang juga maksimal 30%, kemudian untuk tabungan minimal 20%. Kalau untuk tabungan minimal. Jadi kalau kita ingin segera mencapai target kan harus ditingkatkan. Berarti minimalnya yang 20% itu. Nah yang 10% baru yang sosial buat lain-lain. Atau mungkin kalau konsumsinya memang, oh ternyata ini konsumsinya udah nggak bisa ditekan. Berarti yang konsumsinya yang 50%, cicilan tetap 30%, berarti yang tabungannya 15%, sosialnya 5%.

Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara Narasumber



NEGERI
JAKARTA

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



Lampiran 3 Hasil Kuisioner Pengujian *System Usability Scale*



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

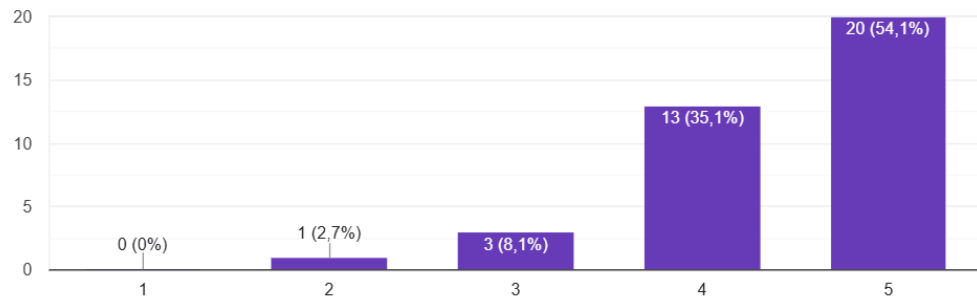
Hak Cipta :

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

Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi

[Salin diagram](#)

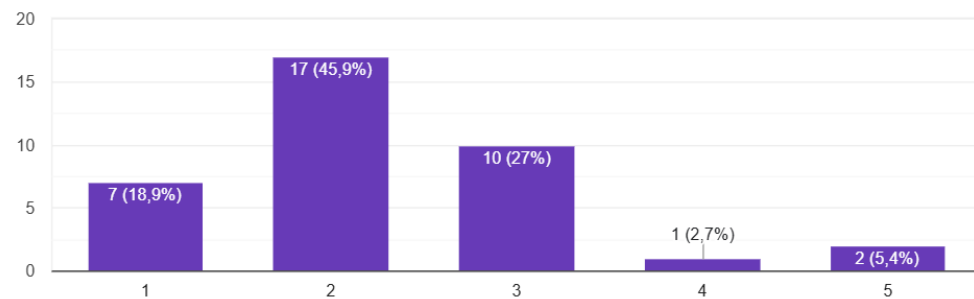
37 jawaban



Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan

[Salin diagram](#)

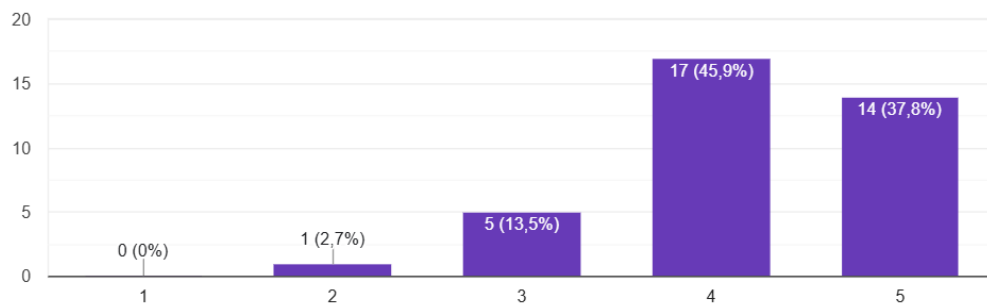
37 jawaban



Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan

[Salin diagram](#)

37 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

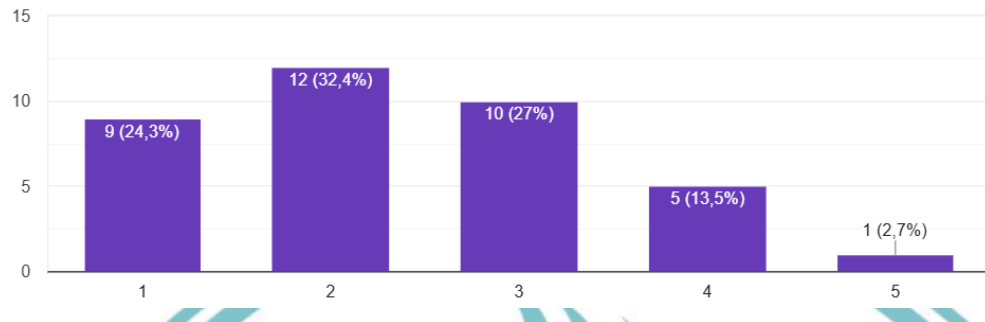
Hak Cipta :

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

Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini

[Salin diagram](#)

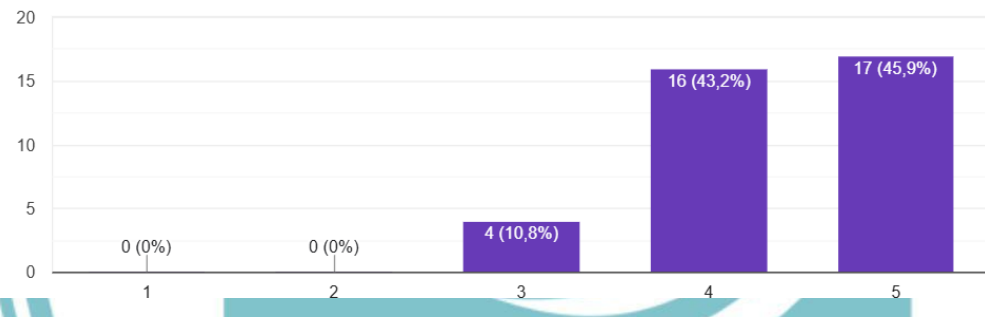
37 jawaban



Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya

[Salin diagram](#)

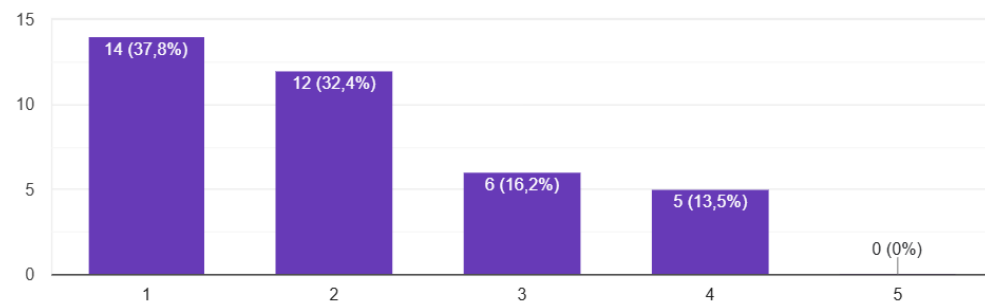
37 jawaban



Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi) pada sistem ini

[Salin diagram](#)

37 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

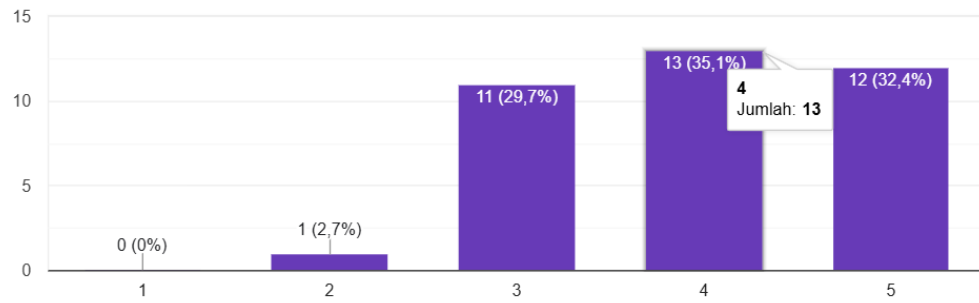
Hak Cipta :

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

Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat

[Salin diagram](#)

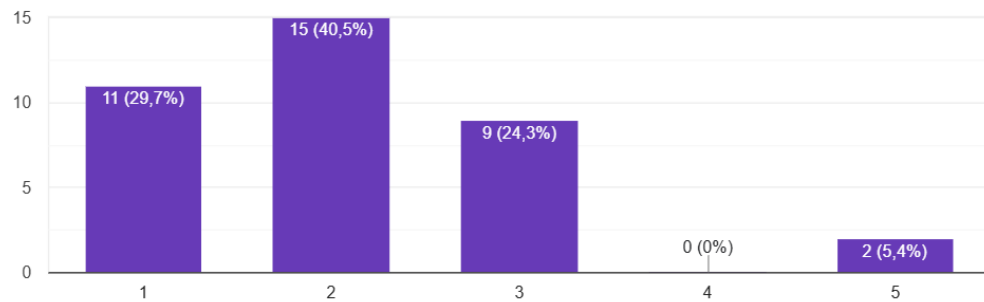
37 jawaban



Saya merasa sistem ini membingungkan

[Salin diagram](#)

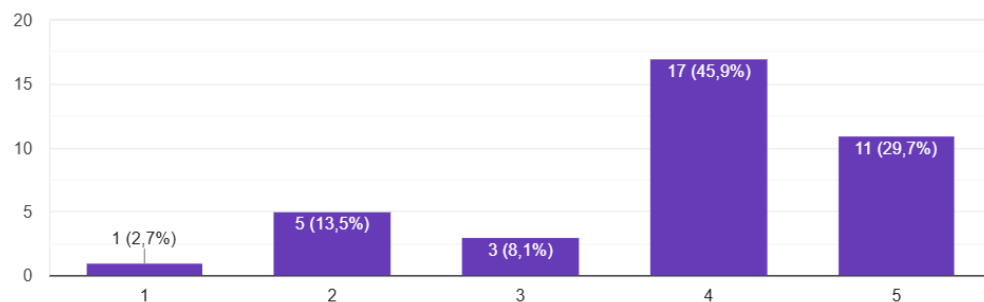
37 jawaban



Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan aplikasi ini

[Salin diagram](#)

37 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

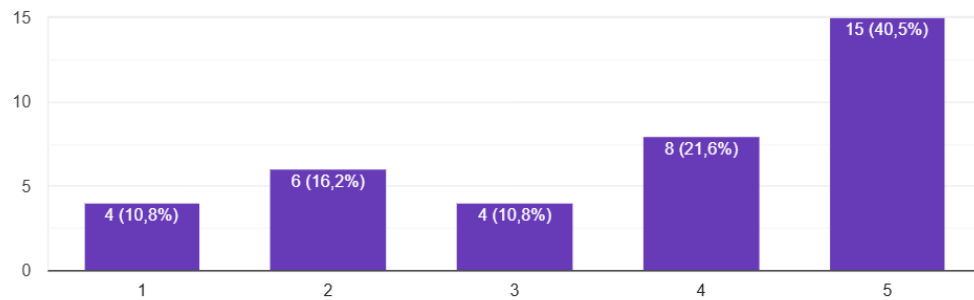
Hak Cipta :

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

Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini

Salin diagram

37 jawaban





Hak Cipta :

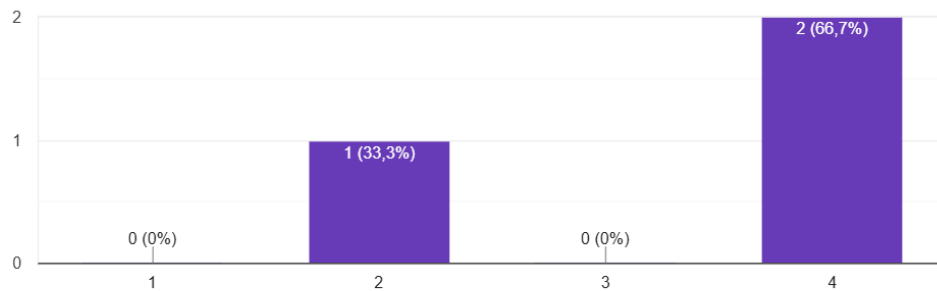
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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 4 Hasil Kuisioner Validitas Konten Aplikasi dengan Dosen Akutansi

Relevansi Anggaran Keseluruhan & per Kategori: Seberapa relevan penyajian "Overall Budget" (Anggaran Keseluruhan) dan "Category Budgets" (Anggaran per Kategori) untuk perencanaan dan pengendalian pengeluaran pengguna?

[Salin diagram](#)

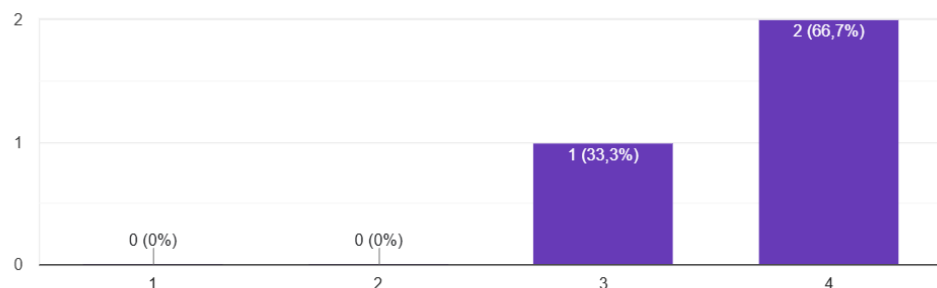
3 jawaban



Kejelasan Visualisasi Progres Anggaran: Seberapa jelas visualisasi progres (misalnya, bar progres dan persentase) dalam menunjukkan status penggunaan anggaran (termasuk jika melebihi anggaran)?

[Salin diagram](#)

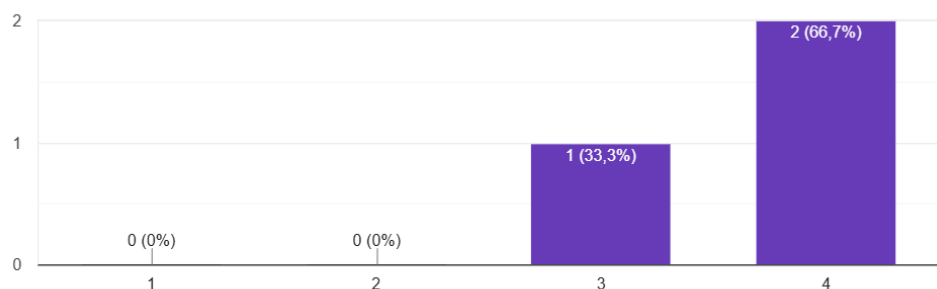
3 jawaban



Kelengkapan Informasi Pembuatan Anggaran: Seberapa lengkap informasi yang dibutuhkan dan disediakan saat pengguna membuat anggaran baru untuk sebuah kategori (misalnya, pemilihan kategori, jumlah anggaran)?

[Salin diagram](#)

3 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

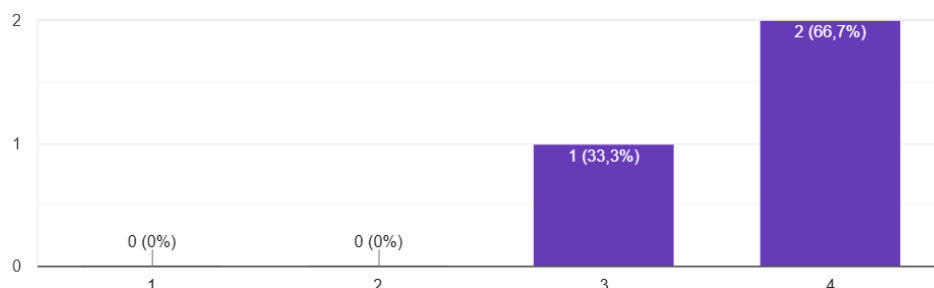
Hak Cipta :

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

Kegunaan Laporan Anggaran dalam Refleksi: Seberapa berguna ringkasan performa anggaran dalam proses refleksi bulanan untuk membantu pengguna memahami kepatuhan terhadap anggaran?

[Salin diagram](#)

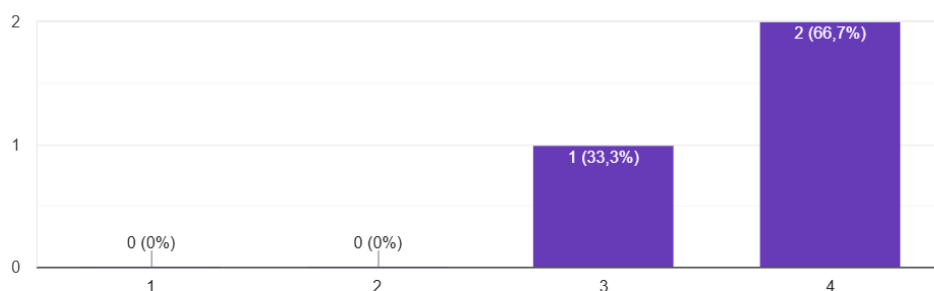
3 jawaban



Kelengkapan Input Transaksi: Seberapa lengkap data yang dimasukkan (tanggal, waktu, jumlah, kategori, deskripsi, pilih akun/dompet) untuk mencatat transaksi keuangan (pemasukan, pengeluaran, transfer) untuk memenuhi kebutuhan pencatatan transaksi?

[Salin diagram](#)

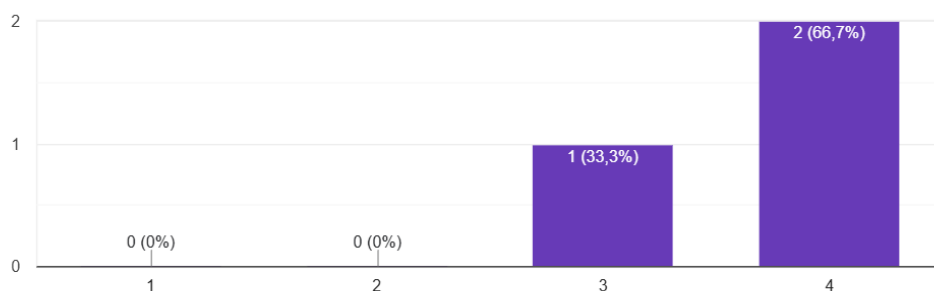
3 jawaban



Kegunaan Daftar Transaksi: Seberapa berguna tampilan daftar transaksi (di Beranda dan Laporan) untuk melacak riwayat aktivitas keuangan pengguna?

[Salin diagram](#)

3 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

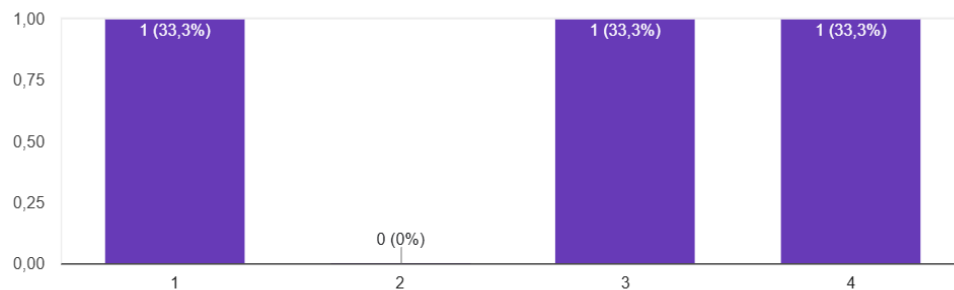
Hak Cipta :

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

Relevansi Jenis Akun: Seberapa relevan perbedaan jenis akun ("Spending" dan "Saving") dalam membantu pengguna mengorganisir dana mereka?

[Salin diagram](#)

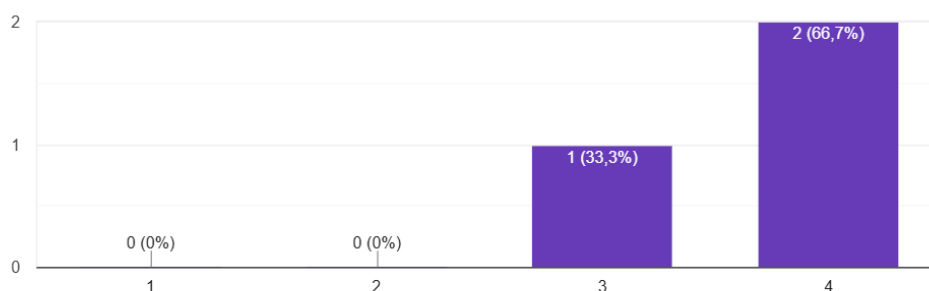
3 jawaban



Kelengkapan Informasi Pembuatan/Edit Akun: Seberapa lengkap informasi yang dibutuhkan untuk membuat atau mengedit akun (nama, saldo awal, deskripsi, jenis akun)?

[Salin diagram](#)

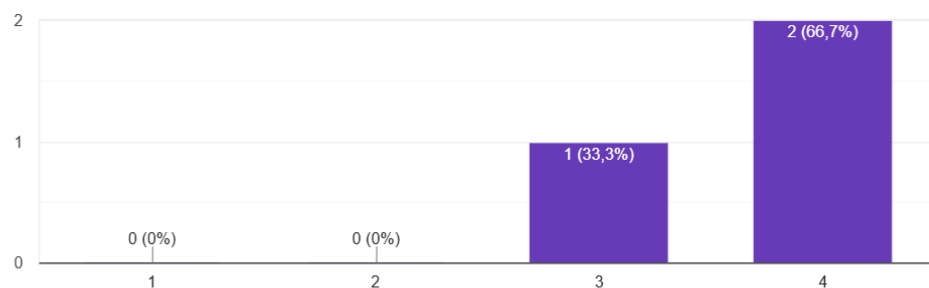
3 jawaban



Kegunaan Fitur Target Keuangan: Seberapa lengkap informasi yang dimasukkan (jumlah target, target per bulan, tanggal mulai, tanggal selesai) di dalam pembuatan akun/dompot tabungan (*saving*)

[Salin diagram](#)

3 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

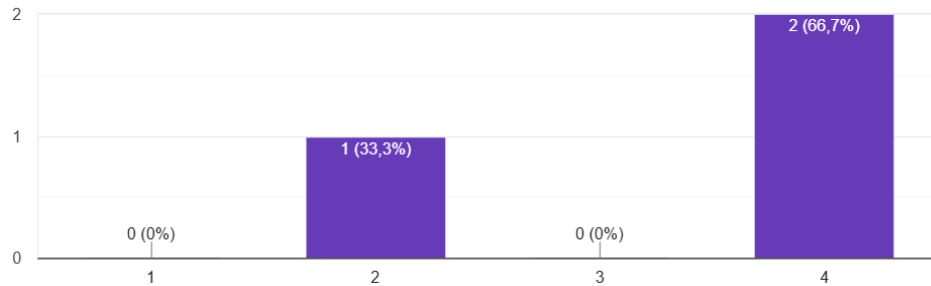
Hak Cipta :

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

Kejelasan Visualisasi Progres Target Tabungan: Seberapa jelas visualisasi progres pencapaian target tabungan pada halaman Akun?

[Salin diagram](#)

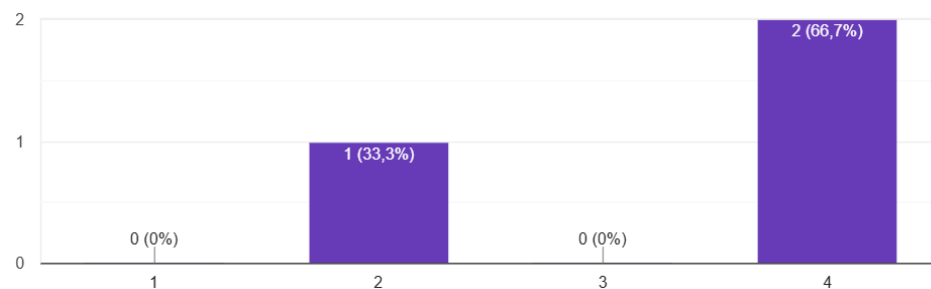
3 jawaban



Relevansi Ringkasan Keuangan Bulanan: Seberapa relevan informasi Saldo Bulanan, total Pemasukan, dan total Pengeluaran yang ditampilkan di Beranda dan dalam alur Refleksi?

[Salin diagram](#)

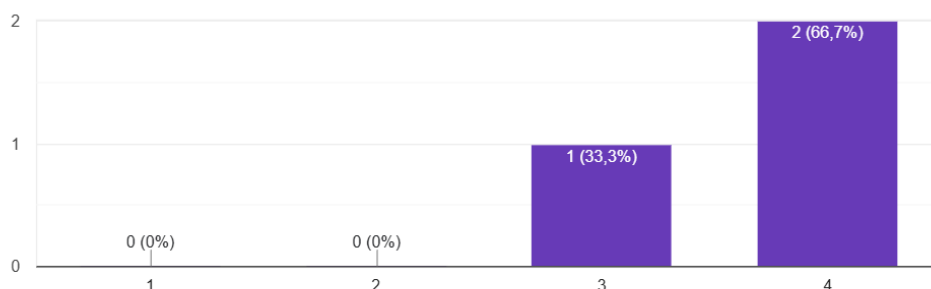
3 jawaban



Kejelasan Visualisasi Komposisi Pengeluaran: Seberapa jelas grafik donat dan daftar pengeluaran dalam membantu pengguna memahami alokasi dana mereka per kategori?

[Salin diagram](#)

3 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

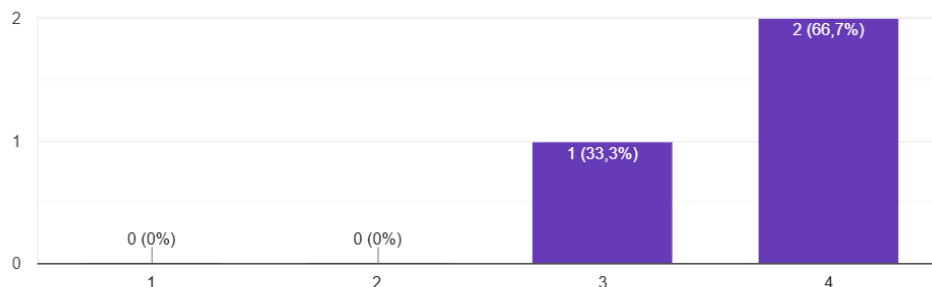
Hak Cipta :

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

Relevansi Alur Refleksi Terstruktur: Seberapa relevan alur refleksi bulanan yang terstruktur (mulai dari overview, analisis pengeluaran, evaluasi tabungan, evaluasi anggaran, hingga perencanaan) untuk meningkatkan kesadaran finansial pengguna?

[Salin diagram](#)

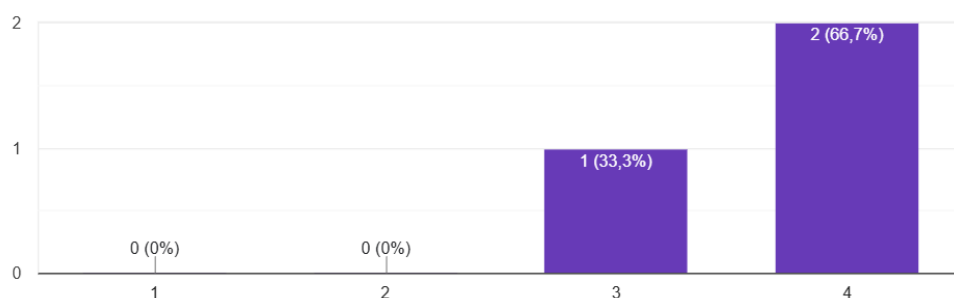
3 jawaban



Kejelasan Penyajian Data dalam Refleksi: Seberapa jelas data keuangan (pemasukan, pengeluaran, tabungan, rincian pengeluaran per kategori, performa anggaran) disajikan dalam setiap langkah proses refleksi?

[Salin diagram](#)

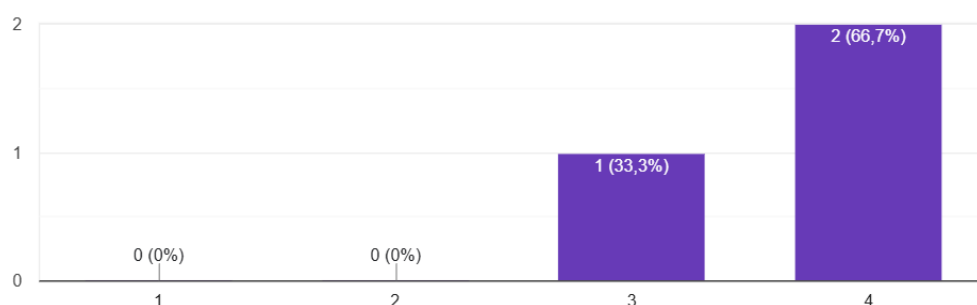
3 jawaban



Relevansi Perencanaan Tindak Lanjut: Seberapa relevan pertanyaan yang mengarahkan pengguna untuk merencanakan perubahan sebagai tindak lanjut dari proses refleksi?

[Salin diagram](#)

3 jawaban





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

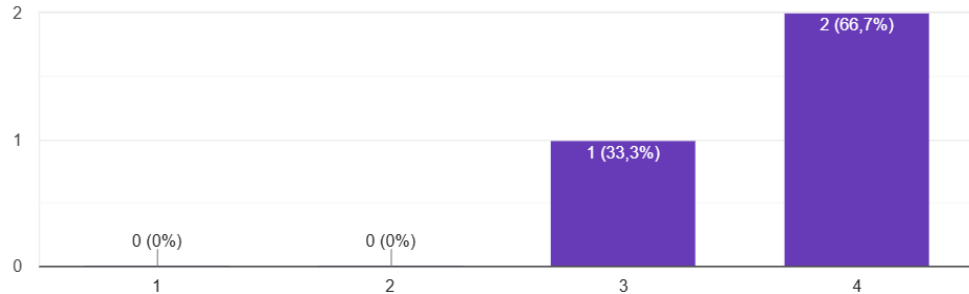
Hak Cipta :

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

Relevansi Manajemen Kategori: Seberapa relevan informasi kategori untuk memenuhi pengkategorian transaksi (pemasukan/pengeluaran) untuk pencatatan transaksi?

[Salin diagram](#)

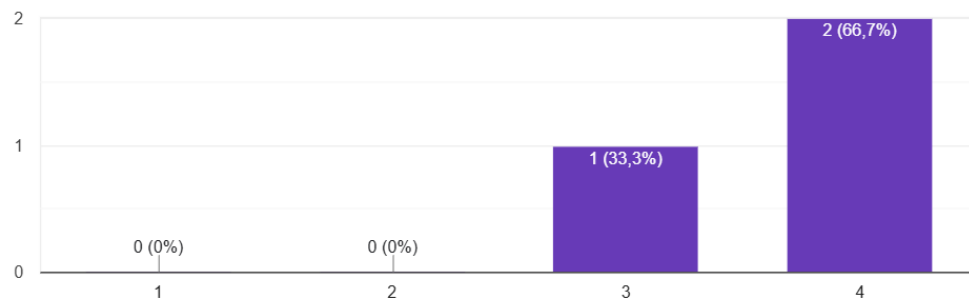
3 jawaban



Kejelasan Proses Penambahan Kategori: Seberapa jelas proses penambahan kategori baru (input nama, pilih ikon, pilih jenis Pemasukan/Pengeluaran)?

[Salin diagram](#)

3 jawaban



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**