

Aplikasi Pencatatan Transaksi Harian Berbasis Mobile

Tugas Kelompok Proyek RPL



Disusun Oleh:

ARDES ZUBKA PUTRA	140810210009
SATRIA ALIEF PUTRA HIDAYAT	140810210051
HERMANU WIDYATAMA	140810210053
PRAMES RAY LAPIAN	140810210059

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PADJADJARAN

JATINANGOR

2023

Judul :

Aplikasi Pencatatan Transaksi Harian Berbasis Mobile

Referensi :

- [1] Nadyanto, M. A. W., Rasyid, N., & Goenawan, A. D. (2022). Sistem Pencatatan Keuangan Aplikasi Android Dengan Menggunakan Design Pattern Model - View - View - Model (MVVM), Room Database, SharedPreferences dan API. Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika (JTMEI)
- [2] Sanulika, A., Maradina, J., & Muanifah, S. (2020). Meningkatkan Bonafiditas Laporan Keuangan UMKM Scale Up Tangerang Selatan Melalui Sistem Informasi Aplikasi Pencatatan Informasi Keuangan (SI - APIK). Jurnal LOKABMAS Kreatif
- [3] Kusumawardani, M., Maryati, F., Adhitama, F., Dwirini, D., Soediro, A., & Farhan, M. (2022). Peningkatan Pencatatan Akuntansi Keuangan Pribadi dan Keluarga Melalui Metode Manual dan Metode Teknologi Berbasis Aplikasi. Reswara: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
- [4] Ramdhany, T., Hardianty, L., (2020). Pengembangan Aplikasi Pencatatan Pengeluaran Kas Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. INFORMASI Jurnal Informatika dan Sistem Informasi
- [5] Sanulika, A., Maradina, J., & Muanifah, S. (2020). Aplikasi akuntansi (pencatatan informasi keuangan/SI APIK) bagi usaha mikro dan kecil. Jurnal LOKABMAS Kreatif
- [6] Sabila, H., Praptono, B., & Arini, I. Y. (2021). Perancangan Aplikasi Pencatatan Laporan Keuangan dengan Menggunakan Metode Agile Development Scrum. JOISIE Journal Of Information System And Informatics Engineering
- [7] Aryanto, & Farida, I. (2021). Persepsi Pengguna Aplikasi Pencatatan Keuangan Berbasis Android pada UMKM di Kota Tegal. Jurnal Akuntansi Keuangan dan Bisnis
- [8] Nursyamsi, J., Makmun, & Sukirman, E. (2023). Minat Penggunaan dan Kepercayaan pada Aplikasi Pencatatan Keuangan Si APIK. JAMMU

- [9] Sulisty HW, Oktavianto H. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pencatatan Keuangan Digital Bagi Bumdes. Information System for Educators and Professionals.
- [10] Andriani, J., Arifah, A.N., Setyaputri, K.E,. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Aplikasi Pencatatan Keuangan. ZONASI Jurnal Sistem Informasi.
1. <https://www.semanticscholar.org/paper/Persepsi-Pengguna-Aplikasi-Pencatatan-Keuangan-pada-Aryanto-Farida/4d5b44a9ec46120339b5fb567b2d6a4c5d213d53>
 2. <https://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/ojs32/index.php/JOISIE/article/view/1406>
 3. <https://journal.admi.or.id/index.php/JAMMU/article/view/830>
 4. <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/jcoms/article/view/8832>
 5. <http://ojs.stmik-im.ac.id/index.php/INFORMASI/article/view/56/40>
 6. <https://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/ojs32/index.php/JOISIE/article/view/1406>
 7. <http://ejournal-binainsani.ac.id/index.php/ISBI/article/view/1763>
 8. <http://www.openjournal.unpam.ac.id/index.php/JLKK/article/view/6353>
 9. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/zn/article/view/12690>
 10. <https://jurnal.dharmawangsa.ac.id/index.php/reswara/article/view/1920>

Persamaan dari beberapa jurnal :

- Mencatat pengeluaran keuangan secara teratur sangat penting dalam mengelola bisnis atau usaha
- Aplikasi pencatatan keuangan dapat membantu dalam mencatat transaksi keuangan dengan mudah dan cepat
- Penggunaan aplikasi pencatatan keuangan dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam mengelola keuangan
- Aplikasi pencatatan keuangan dapat menyajikan laporan keuangan secara otomatis, memudahkan dalam melihat kondisi keuangan
- Aplikasi pencatatan keuangan dapat digunakan oleh semua orang, termasuk anak-anak, untuk mencatat pengeluaran harian mereka
- Persepsi kemudahan penggunaan aplikasi berpengaruh terhadap niat penggunaan
- Persepsi manfaat aplikasi berpengaruh terhadap sikap penggunaan
- Sikap penggunaan aplikasi berpengaruh terhadap minat penggunaan

- Minat penggunaan aplikasi berpengaruh terhadap penggunaan aplikasi secara nyata
- Keamanan dan kegunaan aplikasi menjadi faktor penting dalam membentuk minat penggunaan

Perbedaan dari beberapa jurnal :

- Jurnal [1] menekankan pentingnya laporan keuangan yang terintegrasi dalam database.
- Jurnal [2] menyoroti pengujian kualitas perangkat lunak berdasarkan ISO 9126.
- Jurnal [4] menyoroti pengujian portabilitas aplikasi pada berbagai jenis web browser.
- Jurnal [4] juga menekankan penggunaan hak akses berbeda untuk setiap komputer client.
- Jurnal [6] menyoroti analisis kualitas dan pengembangan sistem informasi berbasis web.
- Jurnal [6] juga menyoroti proses pengeluaran kas yang melibatkan staff admin dan staff akuntansi.
- Jurnal [7] menekankan pentingnya aplikasi pencatatan pengeluaran kas dalam bisnis Bumdes.
- Jurnal [8] menekankan pengujian kualitas perangkat lunak berdasarkan karakteristik ISO 9126.
- Jurnal [4] dan [6] menyoroti proses input data dan pembayaran dalam aplikasi pencatatan pengeluaran kas.
- Jurnal [7] dan [9] menekankan pentingnya penggunaan aplikasi dalam meningkatkan produktivitas dan kinerja bisnis.

Kebutuhan Fungsional :

No	Kode	Nama	Deskripsi	Prioritas
1	F-1	<i>Pencatatan Pengeluaran</i>	Pengguna dapat mencatat pengeluaran harian dengan jumlah, tanggal, dan deskripsi.	<i>High</i>

2	F-2	<i>Kategorisasi</i>	Aplikasi harus mampu mengkategorikan berdasarkan jenisnya, seperti makanan, transportasi, atau hiburan.	<i>High</i>
3	F-3	<i>Grafik dan Laporan</i>	Pengguna melihat grafik dan laporan pengeluaran dari waktu ke waktu.	<i>High</i>
4	F-4	<i>Keamanan Data</i>	Keamanan dan enkripsi data pengguna.	<i>High</i>
5	F-5	<i>Manajemen Kategori</i>	Pengelolaan kategori pengeluaran oleh pengguna.	<i>Medium</i>
6	F-6	<i>Pencarian dan Filter</i>	Kemampuan mencari dan menyaring transaksi.	<i>Medium</i>
7	F-7	<i>Riwayat Transaksi</i>	Riwayat lengkap transaksi pengguna.	<i>Medium</i>
8	F-8	<i>Pengingat Pengeluaran</i>	Pengingat untuk mencatat pengeluaran secara teratur.	<i>Low</i>
9	F-9	<i>Multi-Platform</i>	Tersedia di Android (dan iOS di masa depan).	<i>Low</i>

Kebutuhan Non-Fungsional :

No	Kode	Parameter	Kebutuhan	Prioritas
1	NF-1	<i>Kinerja Aplikasi</i>	Aplikasi harus memberikan kinerja yang responsif dan cepat, bahkan saat mengelola volume data pengguna yang besar.	<i>High</i>
2	NF-2	<i>Ketersediaan (Availability)</i>	Aplikasi harus tersedia sepanjang waktu dengan waktu henti minimal untuk pemeliharaan dan pembaruan.	<i>High</i>
3	NF-3	<i>Pengujian dan Kualitas</i>	Proses pengujian harus mencakup uji kualitas, uji keamanan, dan uji performa untuk memastikan kualitas keseluruhan aplikasi.	<i>High</i>

4	NF-4	<i>Kemudahan Penggunaan</i>	Antarmuka pengguna harus ramah pengguna dan mudah dimengerti oleh pengguna tanpa pengalaman teknis yang luas.	<i>Medium</i>
5	NF-5	<i>Kompatibilitas Platform</i>	Aplikasi harus kompatibel dengan berbagai perangkat mobile dan sistem operasi yang populer, seperti Android dan iOS.	<i>Medium</i>
6	NF-6	<i>Privasi Pengguna</i>	Pengguna harus memiliki kendali penuh atas data pribadi mereka, termasuk opsi untuk menghapus akun dan data mereka kapan saja.	<i>Medium</i>
7	NF-7	<i>Pembaruan dan Pemeliharaan</i>	Perlu ada rencana pemeliharaan dan pembaruan rutin untuk memperbaiki bug, meningkatkan keamanan, dan menghadirkan fitur-fitur baru.	<i>Medium</i>
8	NF-8	<i>Ketersediaan Offline</i>	Aplikasi perlu memberikan beberapa fitur yang dapat diakses tanpa koneksi internet untuk kenyamanan pengguna di daerah dengan koneksi yang kurang stabil.	<i>Low</i>

Kebutuhan Data :

No	Variabel	Tipe	Ukuran	Keterangan	Prioritas
1	Username	Varchar	50	Nama lengkap dari user	<i>High</i>
2	Email	Varchar	25	Email yang valid dari user	<i>High</i>
3.	Password	Varchar	20	Password yang valid dari user	<i>High</i>
4.	No Handphone	Int	14	Nomor Handphone yang valid dari user	<i>High</i>
5.	Kategori Pengeluaran	Varchar	20	Pengeluaran termasuk ke kategori mana	<i>Medium</i>
6.	Tanggal Pengeluaran	Date	8	Pengeluaran pada tanggal berapa	<i>Medium</i>
7.	Metode Pembayaran	Varchar	20	Metode pembayaran, tunai/non-tunai	<i>Medium</i>

Platform :

- Android
- Website

Tools and Technology :

- Web browser
- Sublime Text [8]
- Android studio [1]
- Room database [1]
- Laravel [5]
- CodeIgniter [4]
- ISO 9126 [3]

Programming Language :

- PHP [1][4][6]
- MySQL [1][4][6]
- HTML [6]
- CSS [6]
- JavaScript [6]
- Java [1]

Metode :

- Agile Development Scrum
- Waterfall

Tahapan :

- Analisis kebutuhan

- Desain sistem
- Implementasi
- Pengujian
- Integrasi dan pengoperasian
- Pemeliharaan

Ilmu yang dapat membantu dalam pengembangan project :

- Pemahaman tentang proses bisnis pencatatan pengeluaran harian
- Pengetahuan tentang metode pengembangan perangkat lunak, seperti Agile Development Scrum
- Kemampuan dalam menganalisis kebutuhan pengguna aplikasi
- Pengetahuan tentang desain sistem dan desain basis data
- Pemahaman tentang bahasa pemrograman yang akan digunakan, seperti PHP, HTML, CSS, dan JavaScript
- Pengetahuan tentang pengujian perangkat lunak, termasuk pengujian ISO 9126 dan Black Box
- Kemampuan dalam merancang antarmuka pengguna yang ramah dan mudah digunakan
- Pemahaman tentang standar pencatatan keuangan yang diakui oleh lembaga keuangan
- Pengetahuan tentang penggunaan perangkat lunak pengembangan, seperti SublimeText3
- Kemampuan dalam mengintegrasikan aplikasi dengan database, seperti MySQL

Ukuran Studi Kelayakan

Aspek	Pertimbangan
Teknologi	Apakah sistem dapat dikembangkan dan dioperasikan dengan teknologi yang tersedia?
Ekonomi	Apakah manfaat sistem lebih besar daripada biaya yang dikeluarkan (termasuk untuk memenuhi kebutuhan personil)?
Non-ekonomi	Apakah sistem yang diusulkan memiliki keuntungan yang tak dapat

	diukur dengan uang
Organisasi atau Operasional	<ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem yang diusulkan bisa cocok dengan budaya organisasi? - Apakah level keahlian yang digunakan dalam sistem baru sesuai dengan pegawai yang akan mengoperasikannya?
Jadwal	Mungkinkan menerapkan sistem tersebut sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan?
Kendala hukum, etika, dan yang lain	<ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem yang diusulkan tidak bertentangan dengan etika atau hukum? - Apakah terdapat kendala-kendala yang berbahaya yang dilanggar?