

# LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT APLIKASI KAS RT



Disusun Oleh:

- Assandra Julyant F
- Dwi Heryanto
- Rafli Maulana
- Syamil Humaidy

## **Kata Pengantar**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir pengabdian masyarakat ini dengan baik. Laporan ini merupakan hasil dari kegiatan pengembangan aplikasi Kas RT yang dilaksanakan di lingkungan RT 11 Megaregency, Cibarusa. Kegiatan ini bertujuan untuk memfasilitasi pengelolaan keuangan dan administrasi RT secara lebih efisien dan transparan.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan kegiatan ini, terutama kepada pengurus RT dan warga yang telah memberikan dukungan penuh serta masukan berharga selama proses pengembangan. Harapan kami, aplikasi ini dapat memberikan manfaat nyata dalam kehidupan bermasyarakat, khususnya dalam pengelolaan keuangan RT.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kami sangat terbuka terhadap kritik dan saran untuk perbaikan di masa mendatang.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi serupa di masa depan.

## Daftar Isi

### 1. Pendahuluan

- Latar Belakang
- Tujuan Pengembangan

### 2. Tujuan

### 3. Metodologi

- Analisis Kebutuhan
- Desain Aplikasi
- Pengembangan
- Pengujian
- Implementasi
- Evaluasi dan Perbaikan

### 4. Hasil dan Pembahasan

- Fitur Aplikasi
- Implementasi dan Pengujian

### 5. Kesimpulan

### 6. Rekomendasi

- Peningkatan Fitur
- Pelatihan Berkelanjutan
- Kolaborasi dengan Pemerintah Lokal

### 7. Penutup

## **1. Pendahuluan**

Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan aplikasi yang mempermudah administrasi di tingkat RT semakin meningkat. Aplikasi Kas RT yang kami kembangkan bertujuan untuk membantu pengurus RT dalam mengelola keuangan dan administrasi secara efisien dan transparan. Pengembangan aplikasi ini merupakan bagian dari program pengabdian masyarakat yang dilaksanakan untuk mendukung digitalisasi di lingkungan masyarakat.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan pengelolaan kas RT yang selama ini dilakukan secara manual dapat ditingkatkan menjadi lebih terstruktur dan mudah diakses oleh seluruh warga. Aplikasi ini juga diharapkan mampu meningkatkan kepercayaan warga terhadap pengelolaan keuangan RT melalui transparansi yang ditawarkan oleh sistem ini.

## **2. Tujuan**

Pengembangan aplikasi Kas RT memiliki beberapa tujuan utama, yaitu:

- Meningkatkan efisiensi pengelolaan kas RT dengan digitalisasi proses administrasi.
- Memudahkan pelaporan keuangan kepada warga sehingga informasi keuangan dapat diakses secara real-time.
- Meningkatkan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan keuangan RT sehingga dapat meningkatkan kepercayaan warga.

## **3. Metodologi**

Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan metodologi Agile, yang memungkinkan pengembangan dilakukan secara iteratif dan fleksibel. Metodologi ini dipilih karena dapat menyesuaikan dengan kebutuhan yang mungkin berubah selama proses pengembangan. Berikut adalah tahap-tahap yang dilalui dalam pengembangan aplikasi ini:

1. Analisis Kebutuhan: Tahap ini melibatkan pengumpulan informasi dari pengurus RT dan warga mengenai kebutuhan dan fitur yang diinginkan. Diskusi dan survei dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang dikembangkan sesuai dengan ekspektasi pengguna.
2. Desain Aplikasi: Pada tahap ini, desain antarmuka pengguna (UI) dan struktur database dirancang. Desain UI dibuat agar mudah digunakan oleh pengguna dari berbagai kalangan usia.
3. Pengembangan: Tahap ini melibatkan penulisan kode dan pembuatan fitur aplikasi menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Java dan XML. Fitur-fitur yang dikembangkan antara lain manajemen data warga, pelaporan keuangan, dan notifikasi.
4. Pengujian: Setelah pengembangan selesai, aplikasi diuji untuk memastikan semua

fitur berjalan dengan baik. Pengujian dilakukan baik secara internal maupun dengan melibatkan beberapa warga sebagai pengguna beta.

5. Implementasi: Aplikasi yang telah diuji kemudian diimplementasikan di beberapa RT. Pelatihan diberikan kepada pengurus RT mengenai cara menggunakan aplikasi ini.

6. Evaluasi dan Perbaikan: Feedback dari pengguna dikumpulkan dan digunakan untuk melakukan perbaikan serta peningkatan fitur aplikasi.

#### **4. Hasil dan Pembahasan**

Aplikasi Kas RT ini memiliki beberapa fitur utama yang dikembangkan berdasarkan kebutuhan pengguna, antara lain:

- Kas Warga: Menampilkan data warga beserta informasi keuangan yang terkait, seperti iuran bulanan. Fitur ini memudahkan pengurus RT untuk melihat status pembayaran setiap warga dan melakukan penagihan jika diperlukan.
- Laporan: Menyediakan laporan keuangan yang dapat diakses oleh pengurus dan warga. Laporan ini mencakup pemasukan dan pengeluaran kas RT serta saldo akhir yang dapat diakses secara real-time.
- Notifikasi: Mengirimkan notifikasi kepada warga mengenai iuran yang harus dibayar atau informasi penting lainnya. Fitur ini memastikan bahwa warga mendapatkan informasi tepat waktu dan dapat menghindari keterlambatan pembayaran.

Tampilan Aplikasi



#### **Implementasi dan Pengujian**

Aplikasi telah diujicobakan kepada ketua RT 11 Megaregency cibarus dengan hasil yang memuaskan. Ketua RT melaporkan bahwa aplikasi ini sangat membantu dalam mengelola keuangan dan memberikan laporan yang transparan kepada warga. Warga juga merasa lebih nyaman karena dapat memantau keuangan RT secara langsung melalui aplikasi.

#### **5. Kesimpulan**

Pengembangan aplikasi Kas RT ini berhasil dilaksanakan dengan baik dan mendapat tanggapan positif dari pengurus RT dan warga. Aplikasi ini diharapkan dapat terus dikembangkan dan

disesuaikan dengan kebutuhan pengguna di masa mendatang. Penggunaan teknologi dalam pengelolaan kas RT diharapkan dapat menjadi contoh bagi RT lainnya untuk mengikuti jejak digitalisasi ini.

## **6. Rekomendasi**

- Peningkatan Fitur: Menambahkan fitur-fitur tambahan seperti manajemen kegiatan RT, peminjaman barang, dan lain-lain. Fitur-fitur ini diharapkan dapat meningkatkan utilitas aplikasi bagi warga dan pengurus RT.
- Pelatihan Berkelanjutan: Mengadakan pelatihan berkelanjutan bagi pengurus RT untuk memastikan penggunaan aplikasi secara optimal. Pelatihan ini juga dapat mencakup pembaruan fitur dan pemecahan masalah yang mungkin timbul.
- Kolaborasi dengan Pemerintah Lokal: Bekerja sama dengan pemerintah lokal untuk memperluas penggunaan aplikasi di berbagai RT. Dukungan dari pemerintah lokal dapat membantu dalam sosialisasi dan adopsi teknologi ini.

## **7. Penutup**

Sebagai penutup, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam proses pengembangan aplikasi Kas RT ini. Dukungan dan kerja sama dari semua pihak sangat berperan dalam keberhasilan program ini. Kami berharap aplikasi ini dapat terus dikembangkan dan dimanfaatkan oleh lebih banyak RT di masa depan, serta menjadi contoh bagi inisiatif digitalisasi lainnya di lingkungan masyarakat.

Kami juga menyadari bahwa perkembangan teknologi akan terus berjalan, dan oleh karena itu, adaptasi serta pembaruan fitur sangat diperlukan agar aplikasi ini tetap relevan dan bermanfaat. Semoga laporan ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca dan membantu dalam pengembangan program serupa di masa mendatang.