



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, Hasil yang didapatkan dari analisis kebutuhan, yaitu diperlukannya komputerisasi dari sistem pelayanan yang konvensional menjadi terkomputerisasi.

Dalam penelitian ini, dilakukan perancangan aplikasi *mobile* pelayanan administrasi Desa Cihuni menggunakan *flutter* sebagai *framework*-nya, kemudian bahasa *dart* sebagai bahasa pemrograman *backend*, dan *frontend*, kemudian untuk *database*, menggunakan fitur dari *firebase*, yaitu *cloud firebase*, dan *firebase authentication*. Penelitian ini juga menggunakan algoritma SHA-512 untuk meng-*hash password* dari pengguna dan menerapkan metode RAD (*Rapid Application Development*) sebagai metode pengembangan perangkat lunak karena waktu pengembangan yang sangat singkat.

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi *mobile* pelayanan administrasi Desa Cihuni yang berbasis *android*. Aplikasi tersebut telah diuji menggunakan *user acceptance test* dengan metode *black box testing*. Seluruh fitur yang dirancang dapat berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.

#### 5.2 Saran

Aplikasi yang dihasilkan dari penelitian ini bertujuan untuk membantu sistem pelayanan yang telah tersedia di Desa Cihuni supaya dapat mengikuti perkembangan era teknologi ini. Kendati demikian, penelitian ini masih memiliki ruang untuk pengembangan lebih baik untuk memberikan lebih banyak manfaat bagi penduduk desa Cihuni. Oleh karena itu, terdapat beberapa saran untuk meningkatkan kinerja dari aplikasi supaya lebih baik kedepannya,

baik kinerja fungsional maupun non-fungsional. Berikut saran-saran yang dapat diterapkan:

1. Menambahkan fitur notifikasi ketika terdapat formulir yang telah selesai diproses oleh petugas administrasi.
2. Mengembangkan aplikasi supaya dapat mencakup keseluruhan dari sistem pelayanan yang tersedia dengan lebih lengkap.
3. Mengembangkan aplikasi supaya dapat beroperasi di berbagai perangkat selain *android* dengan *database* yang terkoneksi antar perangkat atau antar *platform*.

A large, light blue circular watermark logo is centered on the page. It features a stylized 'U' shape on the left and a grid of squares on the right, resembling a QR code or a digital interface element.

# UMMN

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A