

BAB V

PENUTUPAN

5.1 Kesimpulan

Rancang Bangun Sistem Informasi Kegiatan Warga Berbasis *Web* Pada Perumahan Cibungbulang Town Hill Cluster Ciremai dengan menggunakan metode pengembangan waterfall telah berhasil diwujudkan dengan efektif. Sistem ini dirancang untuk membantu pengurus perumahan dan warga dalam mengelola informasi kegiatan yang ada di lingkungan perumahan. Beberapa aspek penting yang menjadi fokus dalam rancang bangun sistem informasi ini meliputi:

1. Pengguna sistem

- *User pengguna* ada dua dalam sistem ini, yakni pengguna umum (warga) dan pengguna khusus (admin). Kedua pengguna ini memiliki akses yang berbeda sesuai dengan kebutuhan dan tanggung jawab mereka dalam perumahan.

2. Modul sistem

Sistem informasi ini terdiri dari beberapa modul utama, seperti modul informasi kegiatan, modul pengumuman, dan modul diskusi. Setiap modul saling terhubung serta mendukung satu sama lain dalam mengelola informasi kegiatan warga.

3. Database

Sistem ini menggunakan basis data untuk menyimpan data yang dihasilkan dari setiap modul. Basis data ini dirancang dengan struktur yang efisien dan mudah diakses oleh pengguna.

4. Antarmuka pengguna

Tampilan antarmuka pengguna (*user interface*) dari sistem ini diciptakan dengan desain sederhana serta mudah dipahami oleh pengguna. Memudahkan pengguna dalam mengakses dan mengelola informasi kegiatan warga yang ada dalam sistem.

5. Metode pengembangan

Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembang untuk bekerja secara sistematis dan terstruktur dalam merancang, mengembangkan, dan menguji sistem.

5.2 Saran

Hasil dari kesimpulan yang sudah dipaparkan, terdapat beberapa saran yang bisa dijadikan ajuan pengembangan aplikasi berbasis *web* pada kegiatan warga Perumahan Cibungbulang Town Hill Cluster Ciremai menggunakan metode pengembangan waterfall, antara lain :

1. Melakukan evaluasi dan perbaikan secara berkala

Sistem informasi ini perlu dievaluasi dan diperbaiki secara berkala untuk memastikan kinerja dan keandalan sistem tetap terjaga. Hal ini meliputi pembaruan fitur, perbaikan bug, dan peningkatan keamanan sistem.

2. Melibatkan pengguna dalam pengembangan sistem

Pengguna (warga dan pengurus perumahan) perlu dilibatkan dalam setiap tahap pengembangan sistem, mulai dari perencanaan hingga pengujian. Hal ini penting guna memastikan sistem sesuai kebutuhan dan ekspektasi pengguna.

3. Menyediakan dukungan dan pelatihan pengguna

Agar sistem informasi ini dapat digunakan secara optimal oleh pengguna, perlu disediakan dukungan dan pelatihan pengguna. Dukungan ini dapat berupa bantuan teknis, panduan penggunaan, dan pelatihan cara menggunakan sistem.

4. Mengintegrasikan sistem dengan platform lain

Sistem informasi ini akan lebih efektif jika diintegrasikan dengan platform lain yang digunakan oleh warga dan pengelola

perumahan, seperti media sosial, aplikasi pesan instan, atau sistem manajemen perumahan yang sudah ada.

5. Meningkatkan keamanan sistem

Keamanan sistem informasi ini perlu ditingkatkan untuk melindungi data dan informasi yang ada di dalamnya. Hal ini meliputi penerapan enkripsi data, autentikasi pengguna, dan pengamanan akses sistem.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, diharapkan sistem informasi kegiatan warga berbasis *web* pada Perumahan Cibungbulang Town Hill Cluster Ciremai dapat terus berkembang dan memberikan manfaat yang optimal bagi pengguna dilingkungan perumahan. Selain itu, penggunaan metode pengembangan waterfall dalam pengembangan sistem ini memberikan keuntungan dalam proses pengembangan yang sistematis dan terstruktur, sehingga memungkinkan pengembang untuk menghasilkan sistem yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.