



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang serta pembahasan yang dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Implementasi Metode K-Means dalam Data Pengelompokan Organisasi Berdasarkan Keaktifan Berbasis Mobile dengan Metode Prototype Menggunakan Framework Flutter di DISKOMINFO Kota Palembang ini diharapkan dapat berguna dalam mendapatkan informasi mengenai data dari setiap Organisasi maupun Dinas ataupun sesuai dengan topiknya.
2. Aplikasi ini terdiri dari halaman yang dapat diakses pada super admin, admin serta user. Halaman admin hanya dapat diakses oleh admin untuk menginput, menambah, mengubah serta menghapus hal-hal yang berkaitan di kecamatan tersebut. Halaman pengunjung yang hanya dapat diakses oleh pengunjung untuk melihat informasi terkait kecamatan tersebut.
3. Aplikasi ini mempunyai sebuah *database* yang didalamnya terdapat 5 tabel yaitu: tabel dataset, tabel organisasi, tabel topik, tabel user dan tabel data. Serta memiliki *form login*, *form* tambah data, *form* edit data, hapus data.
4. Aplikasi ini menerapkan metode K-Means untuk mengelompokkan organisasi berdasarkan keaktifan yang diukur dari data berbasis mobile. K-Means adalah algoritma pengelompokan yang efektif dalam mengelompokkan data tanpa supervisi. Dan juga menggunakan metode prototype, yang mungkin merujuk pada memilih titik-titik representatif dalam setiap kelompok, untuk menganalisis data dalam konteks pengelompokan organisasi. Metode ini dapat membantu dalam memahami karakteristik masing-masing kelompok.



## 5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, maka dapat hasil beberapa saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yang bermanfaat bagi Dinas Komunikasi dan Informatika, adapun saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk mengoptimalkan keakuratan jalannya aplikasi ini maka disarankan bahwa admin yang akan menggunakan aplikasi ini berasal dari satu orang admin atau lebih untuk mengatur pengoptimalan aplikasi.
2. Untuk mengoptimalkan penggunaan aplikasi ini, maka perlu untuk melakukan sosialisasi terhadap admin yang akan lebih banyak menggunakan sistem ini.
3. Untuk mengoptimalkan kerja aplikasi ini, maka disarankan adanya pemeliharaan berkala pada *software* dan *hardware*, lalu kepada data informasi yang terkait.
4. Aplikasi ini dapat mempermudah admin untuk mengupdate data terbaru terkait kecamatan dan dinas lalu dapat mengedit data apabila ada perubahan, dan menghapus data yang tidak sesuai lagi ataupun yang salah dalam informasi dan pengunjung dapat melihat data tersebut.