

## BAB V

### PENUTUP

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu sistem hasil pengembangan perangkat keras dan perangkat lunak untuk tujuan pemetaan, sehingga fakta wilayah dapat disajikan dalam satu sistem berbasis komputer.

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan:

1. SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini mampu memvisualisasi lokasi sebaran asset trafo distribusi dan lokasi pelanggan wilayah PLN WKST sehingga dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas karyawan PLN Ranting Banjarbaru.
2. SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini mampu mengolah (mengganti, menambah dan menghapus) data trafo dan data pelanggan PLN WKST sehingga dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas karyawan PLN Ranting Banjarbaru.
3. SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini melakukan pencarian pelanggan dan data pelanggan yang terdapat dialiri listrik dari trafo distribusi yang sama sehingga dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas karyawan PLN Ranting Banjarbaru.

4. SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini dapat menampilkan trafo distribusi yang perlu dilakukan perawatan rutin sehingga dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektifitas karyawan PLN Ranting Banjarbaru.
5. SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini juga dapat membantu mengolah penempatan trafo yang efektif.

## **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan mengenai sistem aplikasi ini adalah:

1. SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini merupakan sistem berbasis desktop yang digunakan oleh PLN WKST Ranting Banjarbaru dan dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis web dan tidak terbatas pada trafo distribusi dan pelanggan saja.
2. Pemetaan dalam sistem aplikasi SIG Jaringan Trafo Distribusi dan Pelanggan ini dilakukan dengan digitasi spasial maka dapat dikembangkan menjadi pemetaan citra satelit untuk memperoleh data yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang ada.