

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini dilakukan untuk melihat tahun kedepan apakah pengguna XL Axiata di Jakarta mengalami peningkatan atau penurunan terutama dalam kondisi pandemi Covid-19. Oleh karena itu, pada penelitian ini untuk memprediksi menggunakan metode regresi linear sederhana dengan menggunakan bahasa pemrograman *python*. Dari hasil analisis yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini:

1. Prediksi kenaikan atau penurunan *capacity* pada XL Axiata di Kodya Jakarta Barat dengan rata-rata per minggu mengalami kenaikan sebesar 0,12%. Perangkat yang perlu dilakukan perbaruan sebesar 88% dan perangkat dalam keadaan safe sebesar 12%.
2. Prediksi kenaikan atau penurunan *capacity* pada XL Axiata di Kodya Jakarta Timur dengan rata-rata per minggu mengalami penurunan sebesar 0,27%. Perangkat dalam keadaan safe 100% sehingga tidak ada yang perlu dilakukan pembaruan perangkat.
3. Prediksi kenaikan atau penurunan *capacity* pada XL Axiata di Kodya Jakarta Pusat dengan rata-rata per minggu mengalami penurunan sebesar 2,31%. Perangkat dalam keadaan safe 100%, tidak ada perangkat yang perlu dilakukan pembaruan.
4. Prediksi kenaikan atau penurunan *capacity* pada XL Axiata di Kodya Jakarta Selatan dengan rata-rata per minggu mengalami kenaikan sebesar 1,17%. Perangkat yang dalam keadaan safe sebesar 93% dan perangkat yang perlu di lakukan perbaruan sebesar 7%.

5. Prediksi kenaikan atau penurunan *capacity* pada XL Axiata di Kodya Jakarta Utara dengan rata-rata per minggu mengalami penurunan sebesar 0,12%. Perangkat dalam keadaan safe 100% sehingga tidak ada yang perlu dilakukan pembaruan perangkat.

5.2 Saran

Penelitian ini dilakukan penulis untuk melakukan prediksi hanya pada satu *cell name* pada Kota Jakarta dengan menggunakan satu metode yaitu Regresi Linear dengan menggunakan bahasa pemrograman *python*. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa mengolah data dengan metode yang lainnya dengan aplikasi atau *tools software* yang lebih mudah dan cepat dalam melakukan pengolahan data.