BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan penelitian yang diperoleh setelah peneliti melakukan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian dari sistem. Selain itu, bab ini juga menjelaskan saran untuk perbaikan yang perlu dilakukan dalam mengembangkan sitem selanjutnya agar menjadi lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi kemudian dilanjutkan dengan pengujian terkait pembangunan aplikasi *antenna pointer*, maka dapat disimpulkan beberapa point sebagai berikut:

1. Mempermudah teknisi pemasang antena dalam melakukan *pointing antenna* dan perhitungan *fresnel zone*

Tabel 5.1 Rekapitulasi Hasil Pengujian Pertanyaan 1

Apakah aplikasi *antenna pointer* ini dapat memudahkan anda dalam melakukan *pointing antenna*?	
Skala Likert	**Presentase Skor**
Sangat Setuju	76.67%
Setuju	23.33%
Kurang Setuju	-
Tidak Setuju	-
Sangat Tidak Setuju	-

Dari tabel hasil pengujian diatas 76.67% dari responden menyatakan sangat setuju aplikasi *antenna pointer* ini membantu memudahkan teknisi dalam melakukan pointing antenna dan 23.33% sisanya menyatakan setuju. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi *antenna pointer* dapat mempermudah teknisi pemasang antena dalam melakukan *pointing antenna* dan perhitungan *fresnel zone*.

2. Mempermudah teknisi pemasang antena dalam mencari tower terdekat untuk pemasangan antena

Tabel 5.2 Rekapitulasi Hasil Pengujian Pertanyaan 2

Apakah aplikasi *antenna pointer* ini dapat membantu memudahkan anda dalam mencari tower terdekat untuk pemasangan antenna?	
Skala Likert	**Presentase Skor**
Sangat Setuju	23.33%
Setuju	76.67%
Kurang Setuju	-
Tidak Setuju	-
Sangat Tidak Setuju	-

Dari tabel hasil pengujian diatas 76.67% dari responden menyatakan setuju aplikasi *antenna pointer* memudahkan teknisi dalam mencari tower terdekat. Dengan demikian berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi *antenna pointer* dapat mempermudah teknisi pemasang antena dalam mencari tower terdekat untuk pemasangan antena.

3. Menggantikan fungsional perangkat kompas dan GPS

Tabel 5.3 Rekapitulasi Hasil Pengujian Pertanyaan 3

Apakah aplikasi *antenna pointer* ini dapat membantu menjadi alat subtitusi dari keterbatasan GPS dan kompas ketika melakukan *pointing antenna*?	
Skala Likert	**Presentase Skor**
Sangat Setuju	3.33%
Setuju	70%
Kurang Setuju	26.67%
Tidak Setuju	-
Sangat Tidak Setuju	-

Dari tabel hasil pengujian diatas 70% dari responden menyatakan setuju aplikasi *antenna pointer* dapat digunakan sebagai alati subtitusi dari perangkat GPS dan kompas. Dengan demikian berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi *antenna pointer* dapat menggantikan fungsional perangkat kompas dan GPS.

5.2 Saran

Aplikasi *antenna pointer* yang sudah dibangun ini bukanlah aplikasi yang sempurna dan masih memerlukan pengembangan lagi agar aplikasi antenna pointer dapat menjadi aplikasi yang lebih baik lagi dan ideal untuk teknisi pemasang antenna. Adapun setelah peneliti melakukan pengujian dan kuesioner kepada responden didapati sebuah saran dan masukan berupa pengembangan aplikasi di platform lain khususnya IOS agar aplikasi antenna pointer ini dapat digunakan secara meluas tanpa terbatas hanya pengguna Android saja.

Tabel 5.4 Rekapitulasi Jumlah Responden

No	Smartphone	Pengguna	Jumlah Responden	Keterangan
1	Android	30	30	Responden yang disurvey memiliki lebih dari 1 smartphone
2	IOS	3		

Dari tabel diatas dapat diketahui sekitar 3 orang atau 10% responden memiliki lebih dari 1 perangkat smartphone yang mana perangkat lain yang digunakan selain android oleh pengguna tersebut adalah IOS. Dan sesuai dengan saran yang telah disampaikan sebelumnya, pengguna dari aplikasi *antenna pointer* ini akan lebih meningkat dengan mengembangkan aplikasi pada *platform* lain khususnya IOS karena tidak semua teknisi pemasang antena memiliki 2 perangkat (android dan IOS) seperti responden dalam penelitian.