

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil implementasi, pengujian, serta wawancara kepada pengguna yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem monitoring kadar oksigen darah dapat memudahkan pengguna untuk mengetahui dan membaca kondisi kadar oksigen dalam darah. Itu dikarenakan pada sistem ini data kadar oksigen dalam darah dapat dilihat oleh pengguna serta memberikan informasi apabila kadar oksigen dalam darah mengalami abnormal.
2. Sistem monitoring kadar oksigen darah dapat memberikan saran mengenai olahraga apa saja yang dapat membantu mengembalikan kadar oksigen dalam darah, serta memberikan informasi mengenai makanan yang membantu mengembalikan kadar oksigen dalam darah. Sistem memberikan notifikasi ketika kadar oksigen dibawah abnormal dan memberikan notifikasi melakukan istirahat agar kadar oksigen dalam darah kembali normal.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil wawancara dan pengujian terhadap aplikasi dan penggunaannya. Berikut adalah saran untuk pengembangan aplikasi monitoring kadar oksigen darah berbasis android memanfaatkan teknologi smartband kedepannya :

1. Mengembangkan pengambilan data kadar oksigen dalam darah secara lebih akurat dari *smartband* ke dalam aplikasi.
2. Memperbaiki kombinasi warna yang dipakai untuk tampilan sistem agar warnanya menjadi lebih seragam lagi.
3. Menambahkan fitur yang dapat membantu pengguna dalam memahami kondisi kesehatan mereka secara lebih detail, seperti riwayat kesehatan dan saran kesehatan yang spesifik untuk pengguna.

4. Melakukan pengujian lebih lanjut untuk mengevaluasi performa sistem dalam skala yang lebih besar, sehingga dapat diketahui seberapa efektif sistem ini dalam membantu pengguna mengelola kondisi kesehatan mereka.