

BAB IV KESIMPULAN

4.1. Kesimpulan

Hasil pengembangan sistem Peeace menunjukkan keberhasilan dalam mengintegrasikan perangkat keras, model *Machine Learning*, dan antarmuka *Website* secara efektif. Integrasi sistem dapat mengurangi waktu tunggu pasien yang sering menjadi kendala utama dalam pelayanan kesehatan. Secara keseluruhan, Peeace menunjukkan potensi besar dalam meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Faskes 1. Dengan kemampuannya untuk mendukung deteksi dini penyakit, mengurangi waktu pemeriksaan, dan memberikan hasil yang mudah diakses, Peeace sejalan dengan tujuan *Sustainable Development Goals (SDGs)* poin ke-3 tentang *Good Health and Well-being*. Inovasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional di Faskes 1 tetapi juga memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan kualitas hidup masyarakat secara berkelanjutan.

Selain pengembangan teknologi, Peeace juga diarahkan untuk memenuhi standar kompetisi. Strategi yang diterapkan mencakup target kompetisi, analisis kriteria penilaian, manajemen waktu, hingga terus mengevaluasi dan melakukan perbaikan. Dengan pendekatan ini, karya Peeace berhasil menjadi Juara 1 di IT FEST 4.0 dan Juara 3 di MAGE X ITS, yang membuktikan bahwa karya ini memiliki daya saing yang kuat di tingkat nasional. Dengan terus melakukan perbaikan berdasarkan umpan balik yang diperoleh dari kompetisi dan pengujian di lapangan, Peeace memiliki potensi besar untuk berkembang lebih jauh dan memberikan dampak positif bagi dunia kesehatan, terutama dalam mendukung deteksi dini penyakit dan peningkatan efisiensi layanan medis.

4.2.Saran

Dalam pengembangan selanjutnya, karya Peeace diharapkan dapat optimal pada sistem perangkat keras dan perangkat lunak agar sistem lebih stabil dan dapat digunakan dalam berbagai kondisi. Peran keterlibatan pihak medis juga sangat membantu pengembangan ini, adanya campur tangan tenaga kesehatan dapat menguji kelayakan alat untuk implementasi di masyarakat. Perlunya pengujian dengan sampel yang lebih banyak dan beragam, termasuk data dari berbagai kategori pasien untuk memastikan sistem dapat digunakan secara luas.

Pada sisi kompetisi, karya peeace dapat menargetkan ajang yang lebih besar. Mengikuti kompetisi skala global akan memberikan tantangan yang lebih besar dan masukan dari pakar industri internasional. Selain itu, kompetisi internasional sering kali menjadi ajang untuk menarik perhatian investor dan inkubator bisnis, sehingga membuka peluang lebih besar bagi Peeace untuk berkembang menjadi solusi kesehatan yang dapat diimplementasikan di masyarakat.