

## ABSTRAK

Tekanan darah merupakan faktor yang penting dalam sistem sirkulasi pada manusia. Biasanya dokter atau perawat akan memeriksa tekanan darah pasien menggunakan Tensimeter dengan cara kerja manual, seperti tensimeter air raksa. Kemudian perawat akan mencatat detak nadi dengan merasakan detak nadi pasien. Menurut data WHO di seluruh dunia, sekitar 972 juta orang atau 26,4% penghuni bumi mengidap hipertensi, angka ini kemungkinan akan meningkat menjadi 29,2% di tahun 2025. Oleh karena itu, dalam Proyek Akhir ini akan membangun sebuah aplikasi pendeteksi tekanan darah berbasis web dan *android* dengan catatan adanya 2,5 juta pengguna aktif *smartphone* berbasis sistem operasi android. Dengan metode Analisis Kebutuhan dan desain sistem dapat membantu terintegrasinya alat tensimeter dengan *smartphone* sehingga pembuatan aplikasi ini memiliki kesesuaian kebutuhan, penyimpanan dan efisiensi. Dengan adanya aplikasi ini, proses monitoring dan penyimpanan data kesehatan pasien menjadi lebih mudah dan efisien, karena sistem pengukur tekanan darah dapat langsung terintegrasi dengan web dan aplikasi yang dapat dilihat melalui *smartphone*.

**Kata Kunci** : Tensimeter, Tekanan darah, web, android, *smartphone*