

ABSTRAK

Electrocardiogram (EKG) merupakan pemeriksaan kesehatan terhadap aktivitas elektrik (listrik) jantung. Rekaman aktivitas elektrik jantung sebagai grafik jejak garis pada kertas grafik. Bentuk jejak garis yang naik dan turun tersebut dinamakan gelombang. proses perekaman aktivitas listrik jantung dalam bentuk grafik disebut elektrokardiografi.

Pada penelitian sebelumnya, telah direalisasikan aplikasi monitoring EKG berbasis Wifi dan ZigBee baik bersifat point to point maupun multipoint to point sehingga tidak dapat terdistribusi secara langsung dan hanya dapat dipantau dalam satu area cakupan yang sempit. Oleh karena itu dengan adanya Aplikasi Web Monitoring Elektrokardiogram Terdistribusi untuk Mendukung Aplikasi Wireless Node memiliki konfigurasi yang bersifat *Multipoint to Multipoint* dapat terdistribusi secara langsung. Nantinya setelah data rekam grafik detak jantung telah di dapat akan dikirimkan melalui modul *ZigBee* ke *website* selanjutnya data tersebut ditampilkan dan disimpan di *website* yang telah dirancang tersebut, sehingga untuk memonitoring hasil dari rekam grafik detak jantung ini dapat dilakukan jarak jauh melalui media website oleh para ahli di bidangnya dan dapat diakses oleh penggunanya.

Dari hasil pengujian diperoleh bahwa data EKG yang ditampilkan dalam bentuk grafik telah benar dan sesuai dengan data EKG yang dikirimkan. Pengunggahan data EKG ke aplikasi web menggunakan unggah manual, dimana admin berperan dalam pengunggahan data EKG sesuai dengan akun pasien. Proses pengunggahan, penyimpanan dan menampilkan data EKG pada aplikasi web berjalan dengan baik dan tidak mengalami gangguan seperti, redudansi data.

Kata kunci : *Multipoint to Multipoint, ZigBee, Website*