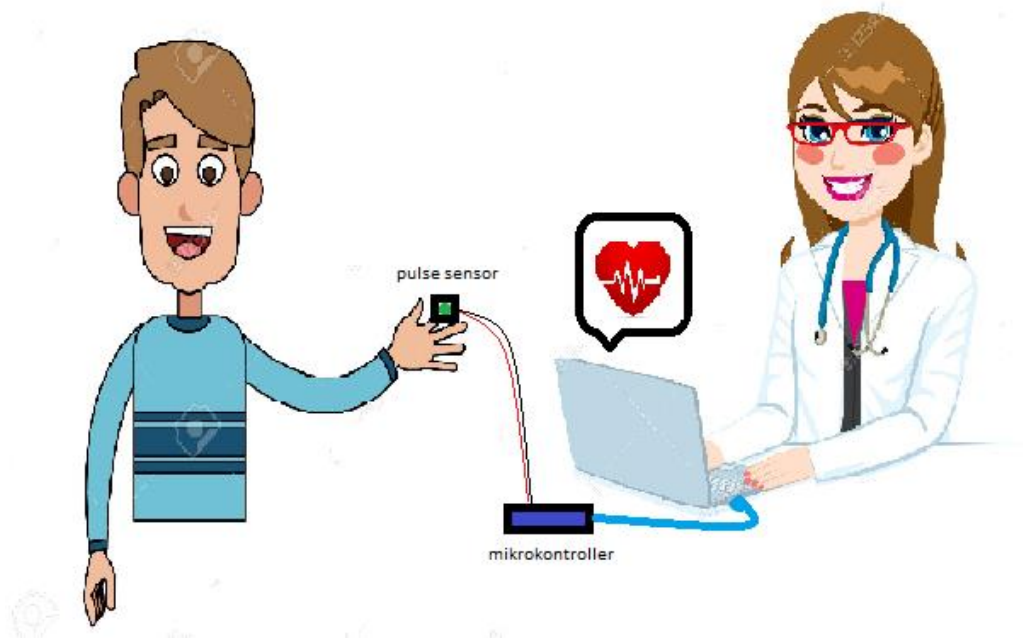


I.3. Karya/Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, dibutuhkan sebuah alat pengukuran detak jantung yang real time dengan keakurasian yang tinggi, dapat dimonitoring secara langsung oleh dokter ataupun ahli medis sejenisnya sehingga dapat digunakan untuk melihat kondisi jantung objek dan dapat membantu pengguna untuk mengidentifikasi kesehatan tubuh objek Sistem yang berbasis PPG ini juga mengambil titik pengukuran pada permukaan kulit bagian jari berdasarkan review dalam International Journal of Biosensors & Bioelectronics dengan ‘sejumlah’ *reviewers* . titik tersebut menyebabkan sedikit noise namun tetap menghasilkan nilai pengukuran dengan akurasi yang tinggi. Sistem ini juga mengadopsi metoda analisis tranformasi wavelet penelitian sebelumnya dengan harapan akan menghasilkan nilai analisa HRV dengan akurasi lebih tinggi.



gambar I.1 ilustrasi keseluruhan