

## ABSTRAK

---

Kesehatan merupakan hal yang sangat penting bagi kehidupan. Kesehatan perlu diperhatikan terutama kesehatan jantung. Fungsi jantung untuk memompa darah ke seluruh tubuh dan membuang limbah sisa metabolisme. *Beats per minute* (bpm) merupakan parameter untuk mengukur kecepatan jantung. Kondisi jantung ditunjukkan dari frekuensi detak jantung. Monitoring detak jantung diperlukan untuk memantau keadaan jantung secara berkala. Tujuan penelitian ini untuk memudahkan dalam memantau keadaan detak jantung agar pengguna mengetahui kesehatan jantungnya.

Sistem ini telah diterapkan atas beberapa aplikasi utama berbasis web. Pengguna yang sudah memiliki akun dapat masuk ke dalam web sedangkan yang belum memiliki akun harus melakukan registrasi akun terlebih dahulu. Tampilan web menunjukkan beberapa informasi pengguna yaitu nama, umur, jenis kelamin, riwayat penyakit dan rata-rata detak jantung per harinya. Sedangkan akun untuk admin berisi informasi yang lebih lengkap dari pada akun milik pengguna seperti tinggi badan, berat badan, riwayat penyakit dan catatan medis. Jika detak jantung terdeteksi tidak normal maka sistem akan mengirimkan notifikasi ke *smartphone* milik keluarga pengguna.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa pasien dan dokter yang berperan sebagai admin dapat masuk ke dalam web dengan menggunakan akun yang sudah dimiliki. Data detak jantung dari *hardware* akan ada pada tabel di MySQL. Ketika MySQL dan web sudah terhubung maka pada web akan menampilkan data sesuai yang ada pada *hardware*. Tampilan web admin lebih lengkap dibandingkan dengan tampilan web milik pasien.

Kata kunci : Detak jantung, MySQL, Monitoring, *Smartphone*, Web.