

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era digital ini, teknologi memainkan peran penting dalam kesehatan, terutama dalam pemantauan detak jantung [1]. Detak jantung sebagai komponen kesehatan yang harus dipantau secara berkala. Permintaan untuk aplikasi kesehatan semakin meningkat, didorong oleh kemudahan akses pemantauan detak jantung melalui perangkat *mobile* [2]. Pengguna tidak hanya menginginkan aplikasi yang canggih, tetapi juga mudah digunakan, dengan desain antarmuka yang sederhana. Namun, banyak aplikasi kesehatan saat ini belum memenuhi harapan pengguna karena desain yang kompleks dan sulit dipahami, sehingga pengguna kesulitan memanfaatkan semua fitur yang ada.

Oemah Website, sebuah perusahaan pembuat website dan aplikasi di Purwokerto, mengetahui adanya peluang besar dalam mengembangkan aplikasi pemantau detak jantung. Desain antarmuka yang mudah dipahami sangat penting untuk kesuksesan aplikasi kesehatan [3]. Desain yang baik tidak hanya memudahkan pengguna dalam mengoperasikan aplikasi, tetapi juga membantu mereka dalam memahami data yang dihasilkan. Salah satu fitur penting dalam aplikasi pemantau detak jantung adalah riwayat pengukuran, yang memungkinkan pengguna melihat dan menganalisis hasil pengukuran detak jantung sebelumnya. Namun, jika antarmuka fitur ini dirancang kurang baik, pengguna mungkin akan kesulitan memahami data atau bahkan melewatkan informasi penting yang dapat berpengaruh pada kesehatan pengguna [4].

Pengembangan aplikasi ini dilakukan secara tim, dimana setiap anggota memiliki tanggung jawab atas fitur tertentu. Salah satu fitur penting yang dikembangkan yaitu fitur riwayat pengukuran. Fitur ini memungkinkan pengguna melihat kembali hasil pengukuran sebelumnya, yang sangat membantu pengguna dalam melacak perubahan dan pola detak jantung secara berkala. Pada tugas mencakup pembuatan tampilan yang mudah digunakan, ini

memastikan pengguna memahami fungsi fitur riwayat pengukuran. Fitur ini dapat menampilkan hasil pengukuran sebelumnya dengan jelas dan mudah diakses. Setiap anggota bekerja sama untuk memastikan antarmuka berfungsi dengan baik dan memberikan pengalaman yang memuaskan bagi pengguna.

Oleh karena itu, desain antarmuka pada fitur riwayat pengukuran sangat penting untuk dibahas, karena berpengaruh langsung pada pengalaman pengguna. Desain yang baik akan membuat pengguna nyaman menggunakan aplikasi, sementara desain yang kurang baik dapat menyebabkan kesalahan dalam memahami data. Hal ini dapat memengaruhi kepercayaan pengguna terhadap aplikasi. Oleh karena itu, laporan ini berjudul “**Desain User Interface Pada Fitur Riwayat Pengukuran Aplikasi Heart Sync**” untuk memastikan aplikasi ini dapat memenuhi kebutuhan pengguna dalam menggunakan aplikasi kesehatan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran latar belakang, rumusan masalah yang diangkat dalam pelaksanaan kegiatan kerja praktik adalah:

1. Bagaimana mendesain antarmuka fitur riwayat pengukuran detak jantung yang sederhana dan mudah dipahami?
2. Bagaimana memastikan antarmuka memenuhi kebutuhan pengguna dalam memantau data detak jantung?

1.3 Tujuan

Tujuan dari kerja praktik ini yaitu pembuatan aplikasi *Heart Sync* berbasis android di Oemah Website Purwokerto adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama studi dalam lingkungan kerja nyata.
2. Mengembangkan desain antarmuka pengguna, khususnya pada fitur riwayat pengukuran detak jantung dalam aplikasi *Heart Sync*.

1.4 Manfaat

Dengan pelaksanaan kegiatan kerja praktik ini, yang diharapkan dapat dihasilkan adalah:

1. Mempermudah pengguna melihat riwayat detak jantung dengan tampilan yang sederhana.
2. Memberikan acuan bagi pengembang dalam membuat aplikasi kesehatan yang mudah digunakan.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

1. Waktu Pelaksanaan

Kerja praktik dilaksanakan selama libur semester pada tahun akademik berjalan, mulai dari 8 Juli hingga 16 Agustus 2024. Kegiatan ini berlangsung secara daring (*Work From Home*) dengan jam kerja dari pukul 08.00 hingga 16.00. Peserta diwajibkan berpartisipasi dalam rapat rutin dan diskusi proyek melalui platform Google Meet atau Zoom sesuai arahan dari pembimbing lapangan.

2. Tempat Pelaksanaan

Kerja praktik dilaksanakan di perusahaan Oemah Website, Purwokerto, di bawah bimbingan bagian pengembangan desain antarmuka pengguna untuk aplikasi Heart Sync. Lokasi perusahaan berada di Jalan Kusuma Lama, Purwokerto Lor, Kecamatan Purwokerto Timur, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53114.