

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan meningkatnya kesadaran akan pentingnya kesehatan, kebutuhan akan aplikasi kesehatan juga semakin meningkat [1]. Kemajuan teknologi memungkinkan pemantauan detak jantung melalui perangkat *mobile* menjadi lebih mudah tanpa memerlukan alat medis khusus. Detak jantung yang merupakan indikator kesehatan penting, kini menjadi fitur yang banyak dicari dalam aplikasi kesehatan [2]. Namun, banyak aplikasi saat ini belum mampu memenuhi ekspektasi pengguna dengan baik. Salah satu masalah utamanya adalah desain antarmuka yang rumit dan sulit dipahami oleh pengguna.

Oemah Website, perusahaan jasa pembuatan *website* dan aplikasi di Purwokerto, melihat peluang besar dalam mengembangkan aplikasi pemantauan detak jantung. Oemah Website menyadari bahwa desain antarmuka pengguna yang mudah dipahami sangat penting untuk kesuksesan aplikasi kesehatan. Desain antarmuka yang baik akan memberikan kenyamanan dan meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap hasil pengukuran. Sebaliknya, desain antarmuka yang buruk dapat menyebabkan kesalahan pengukuran dan menurunkan tingkat kepercayaan pengguna [3].

Oemah Website memerlukan desain antarmuka yang baik untuk memastikan aplikasi pengukuran detak jantungnya mudah digunakan. Desain tersebut harus memperhatikan aspek visual yang menarik, namun tetap fungsional dan responsif agar pengguna tidak mengalami kesulitan dalam melakukan pengukuran. Kesuksesan aplikasi ini bergantung pada rancangan antarmuka yang memudahkan pengguna dalam memahami dan menggunakan fitur yang ada. Dengan antarmuka yang sederhana, pengguna dapat dengan cepat mengukur detak jantung dan mendapatkan hasil yang akurat [4].

Desain antarmuka pengguna untuk aplikasi ini dikembangkan secara kolaboratif oleh tim yang terdiri dari beberapa anggota, dengan setiap anggota memiliki tanggung jawab pada fitur-fitur tertentu. Laporan ini akan membahas

tampilan antarmuka pada fungsi pengukuran detak jantung. Setiap anggota tim saling mendukung untuk memastikan antarmuka secara keseluruhan berfungsi dengan baik dan memberikan pengalaman yang positif bagi pengguna.

Oleh karena itu, desain antarmuka pada fitur pengukuran menjadi topik penting untuk dibahas, karena berhubungan langsung dengan pengalaman pengguna. Pengalaman yang baik akan membuat pengguna merasa nyaman dalam menggunakan aplikasi, sementara desain antarmuka yang kurang baik dapat menyebabkan kesalahan dalam pengukuran. Dengan demikian, laporan ini berjudul “**Desain Antarmuka Pengguna untuk Fitur Pengukuran pada Aplikasi *Heart Sync***” untuk memastikan aplikasi dapat memberikan pengalaman yang lebih nyaman bagi pengguna.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang diangkat dalam pelaksanaan kegiatan kerja oraktik adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang antarmuka yang menarik secara visual untuk fitur pengukuran detak jantung?
2. Bagaimana menampilkan hasil pengukuran detak jantung yang mudah dibaca dan diakses pengguna?

## **1.3 Tujuan**

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

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

#### **1.4 Manfaat**

Manfaat yang diperoleh selama pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan pemahaman yang lebih baik dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan dalam lingkungan kerja nyata.
2. Mendapatkan peningkatan dalam mengembangkan desain antarmuka pengguna khususnya pada aplikasi *mobile*.

#### **1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik**

Waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik dapat diuraikan menjadi seperti berikut:

1. Waktu Pelaksanaan

Kerja praktik berlangsung mulai dari 8 Juli 2024 hingga 16 Agustus 2024 dan dilaksanakan secara *remote/online*. Kegiatan kerja praktik diliburkan pada tanggal merah dan hari libur, serta mahasiswa peserta KP diizinkan untuk meminta izin jika ada keperluan yang mengharuskan ketidakhadiran.

2. Tempat Pelaksanaan

Kerja praktik dilaksanakan di Oemah Website, perusahaan jasa pembuatan *website* dan aplikasi di Purwokerto. Oemah Website berlokasi di Jalan Kauman Lama, Purwokerto Lor, Kecamatan Purwokerto Timur, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah, 53114.