

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kesehatan jantung menjadi perhatian utama dalam dunia medis saat ini karena penyakit jantung merupakan salah satu penyebab kematian tertinggi di dunia [1]. Deteksi dini dan pemantauan yang rutin terhadap kondisi jantung menjadi langkah preventif penting dalam menurunkan risiko penyakit jantung yang serius. Di era digital ini, teknologi memiliki peran besar dalam mendukung kesehatan dengan memfasilitasi monitoring kondisi tubuh secara *real-time* dan terukur secara mandiri [2]. Berdasarkan kebutuhan ini, *Oemah Website* yang merupakan perusahaan pembuat *website* dan aplikasi di Purwokerto melihat peluang untuk mengembangkan sebuah aplikasi pemantauan detak jantung berbasis *mobile* yang dirancang untuk membantu pengguna dalam memantau kondisi jantung secara mudah, cepat, dan akurat [3].

Aplikasi *Heart Sync* direncanakan untuk dilengkapi dengan berbagai fitur seperti pengukuran detak jantung dan pelaporan kesehatan jantung dalam bentuk grafik serta analisis data harian. Oleh karena itu, untuk memastikan aplikasi yang akan dirancang dapat memenuhi kebutuhan pengguna perlu dilakukan analisis kebutuhan sistem yang komprehensif. Analisis ini bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna, menentukan spesifikasi fitur, serta memastikan aplikasi yang akan dirancang mampu dioperasikan dengan mudah oleh berbagai kalangan[4]. Langkah-langkah yang dilakukan dalam proses analisis kebutuhan sistem ini adalah benchmarking, analisis proses bisnis, analisis permasalahan, analisis kebutuhan sistem, dan pemodelan kebutuhan sistem [5].

Pada proses pengembangan aplikasi ini dilakukan secara kolaboratif oleh tim yang terdiri dari beberapa anggota yang memiliki tanggung jawab pada tugas tertentu mulai dari proses analisis kebutuhan sampai pada tahap implementasi. Selain itu, setiap anggota tim saling memastikan bahwa aplikasi

yang akan dikembangkan mampu berfungsi dengan baik, serta memberikan pengalaman yang memuaskan bagi pengguna.

Oleh karena itu, analisis kebutuhan sistem menjadi topik penting untuk dibahas, karena analisis merupakan langkah awal dalam proses pengembangan sistem yang mampu menentukan aplikasi yang dikembangkan sesuai kebutuhan user, selain itu hasil analisis ini dapat digunakan sebagai pedoman bagi tim dalam proses pengembangan. Dengan demikian, laporan ini berjudul “**Analisis Kebutuhan Sistem Aplikasi *Heart Sync* pada Perusahaan Oemah Website**” untuk memastikan aplikasi yang dikembangkan sesuai kebutuhan user dan sesuai dengan fungsionalitas yang telah ditetapkan.

1.2 Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana proses analisis kebutuhan sistem pada aplikasi pengukuran detak jantung?
2. Bagaimana hasil dari analisis kebutuhan sistem pada aplikasi pengukuran detak jantung?

1.3 Tujuan

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

1. Melakukan analisis kebutuhan sistem untuk aplikasi pengukuran detak jantung yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.
2. Menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama studi dalam lingkungan kerja nyata.

1.4 Manfaat

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

1. Mendapatkan pengalaman dalam pengembangan proyek di lingkungan kerja nyata.
2. Mendapat pemahaman yang lebih baik dalam menerapkan pengetahuan terutama pada proses analisis kebutuhan sistem.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

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

1. Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik dimulai dari tanggal 8 Juli 2024 hingga 16 Agustus 2024, dan dilaksanakan secara *online* atau *remote*. Kerja praktik ini dilaksanakan 5 hari kerja yaitu Senin – Jumat dan diliburkan pada tanggal merah atau hari libur, serta mahasiswa peserta kerja praktik diizinkan untuk meminta izin jika ada keperluan yang mengharuskan ketidakhadiran.

2. Tempat Pelaksanaan

Mitra kerja praktik ini adalah Oemah Website, sebuah perusahaan jasa pembuatan *website* dan aplikasi di Purwokerto yang beralamat di Jalan Kauman Lama, Purwokerto Lor, Kecamatan Purwokerto Timur, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah, 53114.