

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dalam berbagai aspek kehidupan manusia telah mengubah gaya hidup serta perilaku masyarakat. Setiap elemen kehidupan terhubung dengan teknologi yang cepat, mutakhir, transparan, dan dapat diakses di mana saja. Hal ini telah mendorong terjadinya pergeseran paradigma dalam penciptaan dan pengembangan sumber daya manusia melalui lembaga pendidikan yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi (Fatira et al., 2021). Universitas Hayam Wuruk Perbanas merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Surabaya. Universitas Hayam Wuruk Perbanas memiliki visi menjadi perguruan tinggi terkemuka, unggul, dan berwawasan global yang berkontribusi lulusan dan ilmu pengetahuan bagi daya saing bangsa. Jenjang program sarjana dalam pendidikan tinggi merupakan jenjang akademik yang dirancang bagi lulusan sekolah menengah atau sederajat, yang bertujuan membekali mereka dengan kemampuan menerapkan pengetahuan dan teknologi melalui penalaran ilmiah (Kementrian Hukum dan HAM, 2012). Program sarjana bertujuan untuk mengembangkan mahasiswa menjadi intelektual dan/atau cendekiawan berwawasan budaya, memiliki kemampuan untuk memasuki maupun menciptakan peluang kerja, serta meningkatkan diri menjadi seorang profesional (Kementrian Hukum dan HAM, 2012).

Bagi mahasiswa yang akan menyelesaikan studi diharapkan memiliki pencapaian yang memuaskan dalam bidang akademik yang mereka jalani selama proses pendidikan di perguruan tinggi (Prayudha, 2021). Seorang mahasiswa memiliki latar belakang pengalaman organisasi dan prestasi merupakan suatu kebanggaan tersendiri dan memberikan pengaruh yang baik bagi kampus tempat mereka menuntut ilmu (Kemahasiswaan et al., 2020). Mahasiswa yang berprestasi adalah individu yang berhasil meraih pencapaian di perguruan tinggi dalam dua aspek, yaitu prestasi akademik dan prestasi non-akademik (Tahir & Ds, 2023). Prestasi akademik mahasiswa dapat diukur melalui pencapaian Indeks Prestasi

Semester (IPS) dan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK). Prestasi non-akademik mahasiswa dapat dinilai dari partisipasi dalam organisasi, penghargaan dalam perlombaan, dan kegiatan kegiatan ekstrakurikuler lainnya. Dalam upaya pencatatan dan pengelolaan prestasi akademik dan prestasi non-akademik, maka Universitas Hayam Wuruk Perbanas perlu melakukan manajemen terhadap prestasi mahasiswa. Hasil dari Penilaian Kinerja Mahasiswa tersebut diharapkan dapat menjadi penilaian kinerja mahasiswa untuk menghasilkan lulusan yang kompeten, selain itu juga dapat digunakan dalam penyusunan laporan tahunan dan akreditasi program studi.

Universitas Hayam Wuruk Perbanas mendapatkan predikat "Baik Sekali" pada Sistem Informasi Tata Kelola Kemahasiswaan (SIMKATMAWA) tahun 2024, berdasarkan Surat Pengumuman dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 5315/E2/DT.01.01/2024 (Dikti, 2024). Universitas Hayam Wuruk Perbanas kedepannya diharapkan dapat meningkatkan kinerjanya dalam pengelolaan prestasi mahasiswa untuk meraih predikat dari "Baik Sekali" menjadi "Unggul" pada SIMKATMAWA melalui optimalisasi proses tata kelola kemahasiswaan. Untuk mencapai predikat "Unggul" dibutuhkan dokumen kinerja mahasiswa yang lengkap dan akuntabel. Manajemen data prestasi di Universitas Hayam Wuruk Perbanas saat ini masih dilakukan secara manual yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia. Data prestasi mahasiswa dikumpulkan menggunakan *google form* yang dapat diakses melalui tautan halaman SIMAS (<https://intip.in/laporPrestasi>). Proses ini sering kali didapatkan ketidaksesuaian antara nama prestasi dan bukti prestasi yang diinputkan oleh mahasiswa. Mahasiswa harus memasukan data berulang jika ingin melakukan perbaikan data. Mahasiswa tidak memiliki akses atas dokumen yang dimasukkan. Hal ini mengakibatkan mahasiswa tidak memiliki kesempatan untuk melakukan pengelolaan secara mandiri atas ketersediaan dokumen tersebut. Data prestasi tersebut masih perlu diolah dan divalidasi kembali oleh staf berupa pengelompokan data berdasarkan jenis, tingkat, dan kategori prestasi agar terhindar dari redudansi data. Kepala bagian kemahasiswaan saat ini juga belum mendapatkan informasi secara *real-time* atas capaian kinerja prestasi mahasiswa berupa skor capaian sesuai dengan panduan SIMKATMAWA. Kepala bagian harus menunggu proses

pengolahan data prestasi yang dilakukan oleh staf pada periode waktu tertentu untuk mendapatkan informasi tersebut.

Dampak dari Penilaian Kinerja Mahasiswa yang masih dilakukan secara manual sangat signifikan terhadap efektivitas dan efisiensi administrasi akademik. Melalui administrasi yang efisien, lembaga pendidikan dapat mengelola sumber daya secara lebih efektif (R. Y. Sari et al., 2024). Ketidakmampuan dalam mengelola data prestasi dengan cepat dan akurat dapat menghambat proses penilaian dan evaluasi prestasi mahasiswa (Gilar-Corbi et al., 2020). Hal ini tidak hanya mempengaruhi penilaian individual mahasiswa, tetapi juga menimbulkan kesulitan dalam penyusunan laporan tahunan dan akreditasi program studi. Keterlambatan dalam pengumpulan data prestasi juga dapat mengurangi peluang mahasiswa untuk mendapatkan penghargaan tepat waktu dan pada akhirnya berdampak negatif pada motivasi serta semangat belajar mahasiswa (Sidabutar, 2020).

Berdasarkan beberapa permasalahan dalam proses Penilaian Kinerja Mahasiswa di atas, maka Universitas Hayam Wuruk Perbanas pada saat ini membutuhkan solusi berupa Aplikasi Penilaian Kinerja Mahasiswa Berbasis dengan Pedoman SIMKATMAWA IKU Ristekdikti. Pedoman Simkatmawa dari Ristekdikti dimanfaatkan sebagai standar untuk melakukan penilaian kinerja mahasiswa. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengelola data prestasi sebagai bagian dari penilaian laporan kinerja mahasiswa pada halaman Simkatmawa Ristekdikti dan memonitor capaian kinerja mahasiswa secara *real-time*. Aplikasi yang dikembangkan dengan *framework codeigniter* berbasis website dengan menggunakan metode *agile*. Aplikasi ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh bagian kemahasiswaan dan mahasiswa di Universitas Hayam Wuruk Perbanas.

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada penjelasan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dihasilkan rumusan masalah adalah cara untuk merancang serta mengembangkan Aplikasi Penilaian Kinerja Mahasiswa Berbasis Panduan SIMKATMAWA IKU Ristekdikti Pada Universitas Hayam Wuruk Perbanas.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas, batasan permasalahan yang ada adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dikembangkan untuk mengukur kinerja mahasiswa pada Universitas Hayam Wuruk Perbanas berdasarkan panduan SIMKATMAWA IKU 2024,
2. Dalam pengembangan aplikasi penilaian kinerja mahasiswa menggunakan *Framework Codeigniter 4* dan pengembangan aplikasi menggunakan *Metode Agile*.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat dijelaskan tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun Aplikasi Penilaian Kinerja Mahasiswa Berbasis Panduan SIMKATMAWA IKU Ristekdikti Pada Universitas Hayam Wuruk Perbanas.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian Aplikasi Penilaian Kinerja Mahasiswa Berbasis Panduan SIMKATMAWA IKU Ristekdikti Pada Universitas Hayam Wuruk Perbanas ini adalah:

1. Manfaat untuk penulis
 - a. Penulis dapat menerapkan pengetahuan dan gagasan yang dimilikinya dalam Rancang Bangun Sistem Informasi.
 - b. Meningkatkan pengetahuan dan pengalaman dalam pengembangan Aplikasi Penilaian Kinerja Mahasiswa Berbasis Panduan Simkatmawa Iku Ristekdikti pada Universitas Hayam Wuruk Perbanas.
2. Manfaat bagi instansi terkait
 - a. Hasil perancangan dan pengembangan aplikasi digunakan oleh Bagian Kemahasiswaan Universitas Hayam Wuruk Perbanas dalam mengelola data prestasi sebagai bagian dari penilaian laporan kinerja mahasiswa pada halaman Simkatmawa Ristekdikti.

- b. Bagian Kemahasiswaan dapat menggunakan aplikasi memantau perkembangan kinerja mahasiswa secara *real-time* sebelum dilaporkan ke halaman Simkatmawa Ristekdikti.
- c. Mahasiswa Universitas Hayam Wuruk Perbanas dapat memiliki akses atas dokumen prestasi yang dimiliki, sehingga memiliki kesempatan untuk melakukan pengelolaan secara mandiri atas ketersediaan dokumen tersebut.