

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Proses rancang bangun sistem *monitoring* perkembangan prestasi mahasiswa dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall* dan menerapkan *Unified Modelling Language* (UML) dalam membuat dokumentasi perancangan. Perancangan sistem *monitoring* perkembangan prestasi bertujuan memanfaatkan perkembangan teknologi untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam memantau perkembangan prestasi secara menyeluruh. Berikut adalah beberapa kesimpulan yang dapat diambil:

1. Pengelolaan data prestasi mahasiswa tidak lagi menggunakan media penyimpanan dalam bentuk berkas terpisah yang diarsipkan. Sistem *monitoring* perkembangan prestasi kini menggunakan penyimpanan *database* yang saling terintegrasi. Sehingga dapat mengatasi permasalahan dalam proses pencarian dan pengolahan data, serta meminimalisir risiko kehilangan data.
2. Proses analisis dan identifikasi data prestasi mahasiswa telah dilengkapi dengan grafik perkembangan prestasi untuk menyajikan informasi yang lebih akurat dan terkini mengenai kemajuan prestasi akademik dan non-akademik mahasiswa. Sehingga dapat mengatasi permasalahan pada saat Biro Kemahasiswaan dan Alumni melakukan evaluasi dan pengambilan keputusan terkait dengan perpanjangan beasiswa.

Hasil dari rancangan sistem ini dapat memberikan manfaat bagi pengguna dengan menyediakan kemudahan dalam pengelolaan data prestasi mahasiswa. Sehingga, Biro Kemahasiswaan Alumni dapat lebih optimal dalam menganalisis dan mengidentifikasi perkembangan prestasi mahasiswa yang menerima beasiswa dan mahasiswa dapat dengan lebih mudah melihat kemajuan prestasi yang mereka capai.

5.2 Saran

Penelitian ini menghasilkan beberapa saran yang dapat dijadikan perspektif baru oleh pengembang selanjutnya dan Biro Kemahasiswaan Alumni untuk meningkatkan kualitas sistem yang telah dikembangkan dan menyesuaikan sistem yang telah digunakan. Beberapa saran tersebut dijabarkan sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan sistem *monitoring* perkembangan prestasi dengan sistem informasi akademik terdapat di universitas, sehingga data mengenai perkembangan

- akademik mahasiswa seperti nilai, semester, IPK, IPS, SKS dan progres akademik lainnya dapat terhubung secara langsung dan otomatis ke dalam sistem *monitoring*.
2. Mengembangkan kedalam aplikasi *mobile*, sehingga memudahkan mahasiswa untuk mengakses informasi mengenai perkembangan prestasi mereka *secara real-time*, serta memungkinkan interaksi yang lebih langsung antara mahasiswa dan sistem *monitoring*.
 3. Setelah sistem diimplementasikan, melakukan evaluasi berkala guna memastikan bahwa sistem ini tetap relevan dan efektif dalam memantau perkembangan prestasi mahasiswa penerima beasiswa.
 4. Menyediakan fitur kategori prestasi berdasarkan tingkat provinsi, nasional, dan internasional, sehingga pemantauan prestasi lebih terperinci terhadap pencapaian prestasi mahasiswa dalam Program Beasiswa Universitas Pembangunan Jaya.
 5. Mengintegrasikan sistem *monitoring* perkembangan prestasi dengan dengan sistem pelaporan beasiswa, sehingga data mengenai prestasi seperti akademik, non-akademik, organisasi, kepanitiaan, dan publikasi ilmiah atau karya tulis dapat terhubung secara langsung dan otomatis ke dalam sistem *monitoring*.