

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi pada saat ini telah mengalami perkembangan yang pesat. Perkembangan teknologi tersebut mampu meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat serta meningkatkan produktivitas kerja manusia. Salah satu dampak perkembangan teknologi informasi yaitu munculnya berbagai jenis kegiatan yang berbasis elektronik, seperti : *e-government*, *e-commerce*, *e-education*, dan kegiatan lainnya. Perkembangan teknologi dalam bidang informasi dan manajemen saat ini dapat dibidang sangat pesat, khususnya dalam pengolahan data dengan memakai teknologi komputer. Teknologi komputer merupakan suatu yang sangat didambakan oleh setiap organisasi, karena akan mengeluarkan suatu informasi yang sempurna. Kebutuhan komputer sebagai alat pemecahan masalah dengan cepat memang sangat dibutuhkan. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut, maka semakin diperlukan juga suatu sistem informasi untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi di ranah administratif sekolah maupun universitas.

Seiring berkembangnya teknologi dalam setiap instansi, maka jumlah aset juga akan terus bertambah dari tahun ke tahun. Aset adalah barang atau benda yang terdiri dari benda tidak bergerak dan benda bergerak baik yang berwujud (*tangible*) dan tidak berwujud (*intangible*) yang tercakup dalam aktiva / kekayaan perusahaan atau instansi. Keberadaan sarana dan prasarana penunjang kegiatan administrasi dan perkuliahan di sebuah universitas sangatlah penting artinya dalam menunjang

kegiatan operasionalnya. Pada Universitas Muhammadiyah Palembang, Pengelolaan data aset sudah dikelola dengan menggunakan sebuah sistem yang disebut “SIMAS” atau Sistem Informasi Manajemen Aset, sehingga dalam pengelolaan aset cukup terbantu. Dapat dilihat pada laman berikut www.simas.um-palembang.ac.id. Pada sistem yang sudah berjalan tersebut, Sistem Informasi Manajemen Aset Universitas Muhammadiyah Palembang masih bisa dikatakan belum maksimal dalam penggunaannya, dikarenakan sistem hanya dapat melakukan penginputan data aset baru yang akan dibeli dan aset yang akan dijual, kemudian sistem tersebut juga belum dapat memberikan informasi status keadaan aset yang ada disetiap unit kerja dan fakultas yang ada di Universitas Muhammadiyah Palembang dikarenakan belum adanya fitur penginputan laporan status keadaan aset pada setiap unit kerja, apakah aset tersebut sudah hilang atau rusak dan masih dapat diperbaiki. Kemudian, dalam melakukan permohonan aset baru, perbaikan aset, dan penghapusan aset masih harus dilakukan dengan menggunakan media kertas dengan mengajukan permohonan ke BAU (Biro Administrasi Umum) sehingga dalam proses permohonan aset dan penghapusan aset masih cukup memakan waktu, dikarenakan perlunya proses perhitungan. Dalam respon untuk perbaikan aset yang berjalan saat sekarang terasa masih lambat karena proses pelaporan yang masih dilakukan secara pendataan manual, sebab belum adanya fitur permohonan perbaikan aset yang ada didalam sistem informasi manajemen aset.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, dibutuhkan pengembangan pada sistem tersebut agar meningkatkan kualitas nilai guna sistem untuk membantu dalam pengelolaan aset-aset yang ada di Universitas

Muhammadiyah Palembang. Maka rumusan masalah untuk mengatasi permasalahan adalah dengan melakukan pengembangan sistem tersebut, sekaligus menjadi bahan penulis untuk membuat skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET (SIMAS) BERBASIS WEB DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG”**. Dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka rumusan permasalahan dari penelitian ini adalah “Bagaimana mengembangkan Sistem Manajemen Aset (SIMAS) Berbasis Web di Universitas Muhammadiyah Palembang agar lebih maksimal dalam kinerjanya dan meningkatkan kualitas nilai guna sistem tersebut ?”

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak terlewat dari tujuan penelitian, maka ditetapkan batasan dari masalah diatas, diantar lain sebagai berikut :

1. Sistem yang dikembangkan merupakan sistem informasi manajemen aset Universitas Muhammadiyah Palembang berbasis web.
2. Sistem yang dikembangkan dapat melakukan laporan keadaan aset.
3. Sistem yang dikembangkan dapat melakukan cetak data laporan permintaan pengadaan dan perbaikan aset.
4. Mengelola pencatatan data aset bergerak berupa elektronik dan non-elektronik.
5. Mengelola pencatatan data aset tidak bergerak dan bergerak.

6. Informasi yang didapat berupa data – data aset inventaris.
7. Data aset yang dikelola adalah data tanah atau bangunan, data komputer, data furniture, data elektronik , dan data perlengkapan.
8. Laporan yang dihasilkan berupa data dokumen permohonan aset baru, perbaikan aset, dan penghapusan aset.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah melakukan pengembangan pada sistem yang sedang berjalan, agar mempermudah dalam permohonan aset baru, perbaikan dan penghapusan aset. Serta dapat melaporkan data aset lebih akurat dan tidak disinformasi, dan mengetahui keberadaan pemakaian aset pada Universitas Muhammadiyah Palembang, juga meningkatkan tingkat kualitas nilai guna dan memaksimalkan lagi kinerja sistem tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari perancangan ulang sistem manajemen aset berbasis web ini adalah :

1. Lebih mempermudah lagi dalam pencarian data aset di Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Lebih mempermudah lagi dalam mengelola data aset di Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Mempermudah dalam melakukan permohonan pengadaan barang inventaris di Universitas Muhammadiyah Palembang.

4. Mengetahui keberadaan dan pemakaian aset yang bergerak maupun tidak bergerak yang ada di Universitas Muhammadiyah Palembang.
5. Meningkatkan Nilai Guna kualitas dan memaksimalkan kinerja sistem informasi manajemen aset di Universitas Muhammadiyah Palembang.