

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini penggunaan teknologi semakin berkembang dan berdampak pada dunia pendidikan, dan aset dalam pendidikan sekolah pun semakin meningkat setiap saat. Aset adalah suatu barang yang tidak habis pakai dan biasanya terus digunakan selama bertahun-tahun.

Madrasah Aliyah Nurul Khair merupakan sekolah swasta yang terletak di Desa Jelapat II, Kecamatan Mekarsari, Kabupaten Barit Kuala, Kalimantan Selatan. MA Nurul Khair mempunyai aset yang menunjang kegiatannya adalah aset dalam bentuk barang. Namun saat ini pihak sekolah belum membentuk sistem informasi untuk mengelola dan mengelola harta benda. Minimnya sistem informasi manajemen aset membuat pelacakan data aset menjadi sulit. Sistem kerja yang saat ini diperkenalkan di sekolah MA Nurul Khair memanfaatkan buku sebagai sarana pencatatan asset dari buku atau dengan menggunakan Microsoft excel dan microsoft word. Sehingga memerlukan waktu dan tenaga untuk melakukannya. Salah satu penelitian yang telah dilakukan berkaitan dengan sistem informasi manajemen aset adalah (Sera, 2023) dengan judul “Perancangan Sistem Manajemen Aset Di SMK Pembangunan Kota Bogor Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall* “ menjelaskan, proses pendataan aset disekolah tersebut masih secara manual atau berupa pembukuan dan sulit untuk mengetahui keberadaan barang atau

aset yang dimiliki. Dengan kesimpulan, perancangan sistem tersebut dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall* dalam bahasa pemrograman PHP dan MySQL, sehingga dapat mengelola aset dengan cara menghitung, memantau, dan mengetahui di mana semua aset yang ada disekolah tersebut(14).

Permasalahan ini juga, disebabkan oleh adanya tim auditor sertifikasi sekolah yang kesulitan memperoleh data seluruh aset sekolah guna menilai standar pengelolaan sarana dan prasarana yang memenuhi persyaratan yang sesuai dengan (Siswasih, 2007) Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No. 24 Tahun 2007. Tentang standar sarana dan prasarana untuk SD/MI, SMP/MTs, dan SMA/MA(3). Untuk itu, aset memerlukan suatu sistem pengelolaan yang mudah untuk dikelola, dipantau, dan dilacak.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka penelitian ini mengambil judul “Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Website Pada Madrasah Aliyah Nurul Khair” diharapkan sistem informasi tersebut bisa menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan yang sekarang ini terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Apakah aplikasi tersebut dapat digunakan sebagai sistem manajemen aset pada MA Nurul Khair?
2. Apakah aplikasi tersebut dapat membantu sekolah dalam manajemen aset?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk membatasi pembahasan dalam penelitian ini, sehingga tidak terlalu melebar. Adapun Batasan masalah dalam penelitian

ini yaitu hanya membahas tentang sistem informasi manajemen aset pada Madrasah Aliyah Nurul Khair berbasis website menggunakan metode *waterfall*.

Jadi aset yang dibahas adalah aset berupa jenis barang.

Pembahasan sesuai judul yang telah diambil.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi manajemen aset di sekolah MA. Nurul Khair dengan menyajikan berbagai aktivitas informasi aset yang sesuai kebutuhan serta data-data nya tersimpan secara digital.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Aset Pada MA. Nurul Khair Berbasis Website menggunakan Metode *Waterfall*, agar bisa mempermudah dan mempercepat dalam proses aktivitas aset.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian terdiri dari bagian awal, bagian utama dan bagian akhir. Sistematika naskah skripsi tersebut dapat dilihat sebagai berikut:

1. Bagian Awal

Bagian ini, berisikan sampul depan, halaman judul (sub cover), halaman pengesahan, halaman pernyataan, halaman persembahan, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar dan abstrak.

2. Bagian Utama

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini, membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas mengenai kajian Pustaka dan dasar teori yang digunakan pada penelitian.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini, membahas tentang tahapan pelaksanaan proses pada penelitian, lokasi penelitian, prosedur penelitian, data penelitian, alat/bahan penelitian, parameter penelitian, metode analisis, dan rancangan model sistem.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil implementasi metode penelitian, hasil implementasi metode *waterfall*, hasil implementasi sistem, dan pengujian sistem (*Testing*),

BAB V : PENUTUP

Bab ini, berisikan kesimpulan dan saran.

3. Bagian Akhir

Berisikan tentang daftar pustaka dan lampiran penelitian.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan selesainya skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Website Pada Madrasah Aliyah Nurul Khair Menggunakan Metode *Waterfall*” Berdasarkan analisa dan pembahasan diatas, maka dapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil sistem informasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data, lalu untuk pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall, yang terdiri dari : (Analisis Kebutuhan, Desain, Coding, Pengujian dan Implementasi).
2. Dengan adanya sistem informasi manajemen aset bisa merubah sistem konvensional menjadi sistem komputerisasi yang mempermudah dalam aktivitas aset menjadi terorganisir.
3. Hasil pengujian aplikasi menggunakan metode black-box testing, diketahui bahwa semua fitur pada aplikasi tersebut dapat berjalan sesuai yang diinginkan. Sedangkan, hasil pengujian menggunakan metode skala likert mendapatkan hasil rata-rata 85% dengan kategori sangat setuju, menunjukkan bahwa aplikasi tersebut dapat digunakan sebagai sistem informasi manajemen aset pada Madrasah Aliyah Nurul Khair.

5.2 Saran

1. Bagi mahasiswa yang melaksanakan survey, tolong jaga nama baik Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Alfiah F, Nur FM, Gunawan D. Aplikasi Sistem Manajemen Aset Laboratorium Komputer Pada SMKN2 Kab. Tangerang Menggunakan Framework Laravel8. *Journal CERITA*. 2022; 8(2).
2. Apriyana , Septian. Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset Inventaris Berbasis Web Dengan Menggunakan Model Waterfall. *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science*. 2023 Agustus ; 2(8).
3. Database Peraturan. [Online].; 2007 [cited 2024 juli 03. Available from: <https://peraturan.bpk.go.id/Details/216118/permendikbud-no-24-tahun-2007>.
4. Effendy , Siregar E. JURNAL PENDIDIKAN DAN KONSELING VOLUME 5NOMOR 2TAHUN 20234343Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan dan Konseling*. 2023; 5 (2).
5. Fathah. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset dengan Metode Waterfall di SMK Al-Muawanah Tasikmalaya. *Jurnal Teknik Sistem dan Industri*. 2021 november; 02(02).
6. HarunIrfandi M, S, Ismi A. PENGEMBANGANSISTEMINFORMASIMANAJEMENASET PADAPTSEMENBATURAJA(PERSEKUTUANSERVIS)Tbk. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Islam (AT-TARIIZ)*. 2023 Februari; 01(02).
7. HIDAYAT , Gunawan STD. SISTEM INFORMASI INVENTARIS ASET BERBASIS WEBSITE DI SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH 16. SURAKARTA. 2021.
8. Kurniawan , Pietersz , Farlina , Yuliani , Panggalih , Suryadi. PENERAPAN METODE WATERFALL PADA WEBSITE PENJUALAN (STUDI KASUS CAFE FORESTHREE BOGOR). *JURNAL RESPONSIF*. 2023 Februari; 5(1): 26-33.
9. Muna , Khotimah , Jazuli. SISTEM ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN DESA KALIPUTU BERBASIS WEB. *JATI(Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*. 2023 April ; 7(2): 1396.
- 10 Persepsi Masyarakat terhadap Penggunaan Transportasi Online Grab di Kota Jambi. *Jurnal Talenta Sipil*. 2023 Februari ; 6 (1): 3.
- 11 R, N, AR K, M, R. SISTEM INFORMASI ASET SEKOLAH BERBASIS WEBSITE PADA SMK NEGERI 4 BANDA ACEH. *JINTECH: Journal of Information Technology*. 2022; 3(2).
- 12 Samsudin , Islami. Sistem Pengaduan Masyarakat Menggunakan Metode Agile Extreme Programming. *Jurnal Infotex*. 2023 Oktober; 2(1).

- 13 Septiani DRN, H, Nugroho BT. Sistem Informasi Administrasi Cluster BPK RI Residence . (SI MISTER PRESIDEN) Pada Perumahan Samesta Parayasa Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP Dan Mysql. Jurnalllmiah SIKOMTEK. 2024 Februari; 14(1): 75.
- 14 Sera. Perancangan Sistem Manajemen Aset Di Smk Pembangunan Kota Bogor . Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. Simpatik: Jurnal Sistem Informasi dan Informatika. 2023 Desember; 2(2).
- 15 Winanjar , Susanti. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI . DESABERBASIS WEB MENGGUNAKANPHP DAN MySQL. In ProsidingSeminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST); 2021; Yogyakarta.
- 16 Winata , Adelia. Pembuatan Website Jasa Salon Mobil One Autocare di Karawang. . Jurnal Strategi. 2023 Mei; 5(1): 245.