

BAB I

PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan bagian penting yang menjadi dasar dari keseluruhan penelitian. Bab ini, akan menguraikan secara mendalam latar belakang masalah yang menjadi landasan penelitian, rumusan masalah yang ingin penulis pecahkan, tujuan penelitian yang ingin dicapai, serta manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini.

1.1 Latar Belakang

Pada era yang serba digital ini teknologi informasi mengalami masa perkembangan yang sangat signifikan, di hampir semua bidang terutama pada sektor usaha dan organisasi (Hermansyah et al., 2023). Beragam teknologi bisa dimanfaatkan guna memfasilitasi komunikasi dan memperoleh informasi. *Website* merupakan satu contoh teknologi informasi sebagai alat bantu dalam mengolah data dan menyimpan data sehingga mendapatkan hasil informasi yang lebih cepat, tepat, akurat, dan aman (Salsabila et al., 2023). Dengan penerapan teknologi informasi yang baik dapat meningkatkan kualitas dan mutu manajemen sebuah organisasi (Purnasari et al., 2022).

Masjid Darussalam yang beralamat di Dukuh Kupang Barat 20 nomor 19A Surabaya, yang digunakan sebagai tempat ibadah umat Islam. Masjid Darussalam mempunyai peran menjadi pusat kegiatan dan interaksi sosial masyarakat, khususnya di wilayah tersebut (Herfandi & Hamdani, 2022). Masjid Darussalam juga menyelenggarakan berbagai aktivitas rutin seperti, salat lima waktu, salat Jum'at, salat Idul Adha, salat Idul Fitri, pengajian rutin, serta kegiatan TPA (Taman Pendidikan Al-Qur'an). Selain itu, Masjid Darussalam berfungsi sebagai tempat penerimaan zakat, shodaqoh, infak, dan donasi yang digunakan untuk dukungan operasional dan kegiatan di masjid, yang menghasilkan data kas masuk dan data kas keluar yang dikelola oleh bendahara masjid (Pratama, 2022).

Data tersebut dikelola oleh bendahara Masjid Darussalam menjadi informasi yang disajikan dalam bentuk laporan keuangan untuk mendukung transparansi keuangan. Laporan disampaikan kepada jamaah dan donatur melalui papan pengumuman di masjid. Namun, pada proses pengelolaan data kas, bendahara masih menggunakan media buku dalam pencatatan data kas yang terkesan manual dan tradisional. Proses tersebut memunculkan risiko seperti rusak atau hilangnya arsip, memakan waktu dalam pembuatan laporan, kurangnya aksesibilitas data dan transparansi keuangan. Pencatatan manual kerap menghadapi kesalahan manusia seperti, kesalahan dalam penghitungan dan pencatatan data, yang dapat menimbulkan ketidakakuratan laporan keuangan (Mulia & Haryono, 2022).

Mempertimbangkan permasalahan yang dihadapi oleh bendahara Masjid Darussalam, diperlukan adanya sebuah sistem informasi manajemen kas berbasis *Website*. Sistem yang akan dikembangkan dirancang agar bendahara masjid dapat lebih efisien dan efektif dalam mengelola data keuangan masjid, mempermudah pembuatan laporan dan menambah transparansi kepada jamaah dan donatur. Penelitian Ardiansyah menyatakan bahwa sistem informasi pengelolaan kas masjid berbasis *Website* dapat memudahkan bendahara masjid dalam pengelolaan kas, dan sistem informasi yang dirancang menjadikan proses pembuatan laporan lebih efektif dan efisien, pengelolaan informasi yang cepat dan akurat, dan meminimalisir risiko kesalahan dalam memasukkan data (Ardiansyah et al., 2022).

Website dipilih menjadi basis dalam sistem karena *Website* dapat dioperasikan sama baiknya di banyak sistem operasi seperti *iOS*, *Windows*, *Android* dan sistem operasi lainnya (Rahman, 2022). Aplikasi berbasis *Website* mudah dikembangkan, memiliki kemudahan penggunaan, kecepatan akses, dan dapat diakses dari mana saja, yang menjadikannya pilihan utama dalam pengembangan sistem ini (Rahmanto et al., 2021). Dalam pengembangan sistem informasi berbasis *Website*, ada beberapa metode pendekatan, salah satu yang umum digunakan adalah metode *Waterfall* (Hermansyah et al., 2023).

Metode Metode *Waterfall* merupakan model pengembangan perangkat lunak yang menggunakan pendekatan berurutan, di mana setiap tahap harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya (Suprianto et al., 2023). Metode *Waterfall* dapat menjadi sebuah landasan kokoh dalam memastikan kelancaran serta kualitas hasil akhir dari pengembangan sistem informasi, dengan tahapan-tahapan yang terstruktur dalam pengembangan, mulai dari analisis kebutuhan sampai implementasi, akan berjalan secara terstruktur (Fajaruddin et al., 2023).

Berdasarkan pemaparan masalah untuk mengatasi berbagai kendala dan risiko yang dihadapi oleh bendahara Masjid Darussalam dalam mengelola kas, diperlukan sebuah sistem informasi berbasis *Website* untuk mengelola manajemen kas masjid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem informasi yang dapat memastikan pengelolaan keuangan masjid menjadi lebih transparan, akurat, dan efisien. Transparansi sangat diperlukan untuk memberikan kepercayaan kepada para donatur dan jamaah, sehingga mereka dapat melihat secara jelas bagaimana dana kas masjid dikelola dan digunakan. Sistem ini dirancang untuk meminimalkan risiko kesalahan pencatatan dan perhitungan, serta meningkatkan kecepatan dan kemudahan dalam pembuatan laporan keuangan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis *Website* yang dapat mempermudah pengelolaan kas di Masjid Darussalam sekaligus mendukung transparansi keuangan kepada donatur?
2. Bagaimana membangun sistem informasi berbasis *Website* yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna, meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan, meminimalkan risiko kesalahan pencatatan, dan memastikan keuangan yang diolah lebih transparan?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah berguna untuk memastikan bahwa pembahasan pada penelitian tetap sesuai dengan maksud dan tujuan yang diharapkan. Adapun batasan-batasan tersebut yaitu:

1. Sistem yang dirancang khusus di ruang lingkup Masjid Darussalam.
2. Fokus sistem adalah mendukung manajemen kas Masjid Darussalam, mencakup kas masuk, kas keluar, donasi, dan pembuatan laporan.
3. Pengembangan sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), HTML (Hypertext Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets), dan JavaScript, sedangkan untuk pengelolaan basis data digunakan *MySQL* (My Structured Query Language), serta XAMPP sebagai server *Web*.
4. Metode pengembangan yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*.
5. Dalam penelitian ini, perancangan dan pemodelan sistem memanfaatkan diagram UML (*Unified Modeling Language*) sebagai alat bantu.

1.4 Tujuan Penelitian

Penulis dalam penelitian ini memiliki tujuan yang ingin dicapai dalam karya ilmiah ini, adapun tujuan penelitiannya yaitu:

1. Merancang sistem informasi berbasis *Website* yang mampu mempermudah pengelolaan kas Masjid Darussalam, mendukung transparansi keuangan kepada donatur dan jamaah, serta dapat memenuhi kebutuhan pengguna, dengan menggunakan diagram UML untuk memodelkan sistem dan *wireframe* sebagai rancangan antarmuka.
2. Mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis *Website* dengan menerapkan metode *Waterfall*, yang memiliki tahapan berurutan dan terstruktur, untuk memastikan sistem dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan dan meminimalkan risiko kesalahan pencatatan.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi yang berarti bagi berbagai pihak yang terkait, baik bagi peneliti maupun bagi masjid sebagai subjek penelitian. Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Bagi Penulis

1. Penelitian ini akan membantu penulis dalam mengembangkan keahlian dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen kas berbasis *Website* menggunakan metode *Waterfall*.
2. Penelitian ini memberikan penulis kesempatan untuk memperdalam pengetahuan tentang manajemen kas masjid dan penerapan teknologi informasi dalam pengelolaannya.
3. Penelitian ini memungkinkan penulis untuk mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama studi ke dalam praktik nyata, serta meningkatkan keterampilan analisis dan teknis.
4. Hasil penelitian ini dapat menjadi referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya di bidang yang sama, memperkaya literatur akademik terkait sistem informasi manajemen kas.
5. Melalui penelitian ini, penulis akan mendapatkan pengalaman berharga dalam menjalankan proses penelitian secara komprehensif, mulai dari analisis kebutuhan hingga implementasi sistem.

1.5.2 Bagi Masjid Darussalam

1. Penerapan sistem informasi berbasis *Website* akan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan kas masjid, mengurangi waktu yang diperlukan bendahara Masjid Darussalam dalam pencatatan dan pembuatan laporan.
2. Sistem informasi ini akan meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam manajemen kas masjid.
3. Data kas masjid akan lebih aman dengan sistem informasi ini, mengurangi risiko kerusakan atau kehilangan arsip data yang sering terjadi pada pencatatan manual.

4. Sistem informasi ini memungkinkan akses cepat dan mudah terhadap data kas masjid dan mempermudah bendahara Masjid Darussalam dalam pencarian data.
5. Dengan sistem yang dirancang, risiko kesalahan manusia dalam pencatatan dan pelaporan data akan berkurang, dan meningkatkan akurasi laporan kas masjid.

1.5.3 Bagi Kampus

1. Menambah literatur Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya mengenai rancang bangun sistem informasi berbasis *Website* di lingkungan tempat ibadah.
2. Sumber referensi bagi mahasiswa Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya yang tertarik untuk melakukan penelitian di bidang serupa.
3. Meningkatkan reputasi Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya dan Fakultas Teknik dan Desain di bidang teknologi informasi.
4. Memperluas jaringan kerja sama antar Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya dengan pihak eksternal dalam pengembangan teknologi informasi.
5. Membuka peluang bagi mahasiswa dan dosen dari berbagai fakultas untuk bisa berkolaborasi dalam pengembangan sistem informasi berbasis teknologi yang dapat di aplikasikan di berbagai bidang, termasuk tempat ibadah, sehingga memperkaya keilmuan dan inovasi di lingkungan Universitas Hayam Wuruk Perbanas Surabaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk menjaga agar pembahasan tetap fokus pada inti permasalahan dan tidak meluas ke topik lainnya, penulis menyusun sistematika penulisan penelitian sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini, penulis menyajikan latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan diakhiri dengan penjelasan sistematika penulisan..

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan terhadap penelitian sebelumnya, teori-teori, serta konsep-konsep yang relevan dengan topik dan tema penelitian..

BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan langkah-langkah penelitian, bahan dan peralatan yang digunakan, waktu dan tempat penelitian, serta analisis desain sistem.

BAB 4 HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil implementasi desain sistem dan pengujian yang dilakukan dengan menggunakan metode yang telah dipilih..

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyajikan kesimpulan dari hasil penelitian dan memberikan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.