

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini membuat setiap manusia ingin memiliki kemudahan dalam menjalankan rutinitas pekerjaan dan aktifitasnya yang menuntut perkembangan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan untuk membantu menyelesaikan aktifitas dan manajemen pekerjaan sehari-hari, sehingga dibutuhkan teknologi yang tepat guna. Karena hal tersebut dapat memaksimalkan hasil kinerja yang dibutuhkan oleh setiap manusia, perusahaan dan instansi. Pemanfaatan teknologi informasi bagi setiap perusahaan dan instansi merupakan alat bantu yang dapat menyelesaikan dan manajemen suatu pekerjaan, contohnya seperti Aplikasi Peminjaman Inventaris pada Masjid Baitul Muttaqin Bekasi Berbasis *Web*.

Masjid Baitul Muttaqin merupakan bangunan fasilitas sosial tempat ibadah agama islam yang berada pada perumahan Bekasi Timur Regensi. Masjid Baitul Muttaqin memiliki beberapa fasilitas, salah satu diantaranya yaitu peminjaman barang untuk *kemaslahatan* warga setempat yang dimana dapat dimanfaatkan oleh warga setempat untuk suatu keperluan, bila ada warga yang membutuhkan peminjaman berupa barang atau alat untuk suatu keperluan, Masjid Baitul Muttaqin bisa meminjamkan investarisnya kepada warga setempat. Masjid Baitul Muttaqin memiliki beberapa investaris yang dapat dipinjamkan diantaranya adalah mobil ambulan, keranda, alat pemandian jenazah, alat hadroh, alat marawis, proyektor, layar proyektor, tangga bambu, tangga besi, terpal, genset. Jadi warga dapat meminjam fasilitas investaris di Masjid Baitul Muttaqin sesuai dengan kebutuhan.

Masjid Baitul Muttaqin memiliki fasilitas peminjaman barang yang dimana proses peminjamannya masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan cara mengisi formulir peminjaman barang dengan media kertas atau *hardcopy*. Pengisian formulir dengan media kertas atau *hardcopy* rentan rusak dan hilang. Selain proses peminjaman barang inventris, Masjid Baitul Muttaqin juga memiliki data list barang dan mengelola barang-barang inventaris secara manual, dimana proses pengelolaan data barang belum optimal, dikarenakan belum ada yang mengatur atau manajemen inventaris masjid.

Inventaris adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk mengelola persediaan asset atau barang yang dimiliki oleh kantor, perusahaan atau sekolahan. Dalam penelitian ini penulis mencoba membuat aplikasi berbasis web untuk membantu panitia masjid dalam pengelolaan inventaris barang di Masjid Baitul Muttaqin Bekasi agar bermanfaat bagi panitia masjid dalam melakukan pendataan barang sehingga menjadi lebih efisien. Sebab Masjid Baitul Muttaqin Bekasi ini belum memiliki aplikasi untuk mendata barang pinjaman baik itu barang yang masuk maupun barang yang keluar, sehingga peminjaman barang selama ini carut-marut tidak terstruktur dengan rapi yang pada akhirnya membuat ketidaknyamanan antara pihak masjid dan peminjam. Aplikasi Peminjaman Inventaris pada Masjid Baitul Muttaqin Bekasi Berbasis Web ini dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL Server*.

Untuk mengatur atau manajemen suatu inventaris, Masjid Baitul Muttaqin ingin memanfaatkan teknologi aplikasi peminjaman inventaris yang bertujuan untuk membantu dan mempermudah panitia masjid dalam mengontrol manajemen peminjaman inventaris masjid. Berdasarkan uraian di atas penulis ingin membuat **“APLIKASI PEMINJAMAN INVENTARIS PADA MASJID BAITUL MUTTAQIN BEKASI BERBASIS WEB”** untuk membantu memberikan kemudahan bagi panitia Masjid Baitul Muttaqin dalam mengontrol atau manajemen inventaris, sehingga memberikan kemudahan bagi warga yang membutuhkan peminjaman barang.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. peminjaman barang yang dilakukan masih secara manual;
2. belum adanya list inventaris barang masjid;
3. belum ada yang mengatur atau manajemen inventaris masjid.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. aplikasi diperuntukan untuk proses peminjaman inventaris barang;
2. menampilkan informasi pengelolaan list inventaris barang;
3. peminjaman dikhususkan kepada *user* yang berada di wilayah perumahan Bekasi Timur Regensi;
4. menggunakan metode *waterfall*;
5. sistem yang digunakan berbasis *web*.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi latar belakang yang disajikan, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. bagaimana merancang aplikasi peminjaman inventaris untuk kebutuhan *user* pada Masjid Baitul Muttaqin Bekasi?
2. bagaimana merancang aplikasi sistem informasi untuk membantu pantia masjid dalam pembuatan list inventaris pada Masjid Baitul Muttaqin Bekasi?
3. bagaimana aplikasi ini bisa terkomputerisasi dengan baik untuk semua pengguna?

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut.

1.5.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. merancang aplikasi peminjaman inventaris masjid sesuai dengan kebutuhan *user* di Masjid Baitul Muttaqin Bekasi;
2. merancang aplikasi sistem informasi untuk panitia masjid dalam pembuatan list inventaris barang;
3. membantu data asset Masjid Baitul Muttaqin Bekasi menjadi lebih terkomputerisasi dengan baik.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan memberikan manfaat kepada pihak-pihak terkait diantaranya adalah:

1. aplikasi ini diharapkan dapat membantu *user* dalam proses peminjaman barang;
2. aplikasi ini diharapkan dapat membantu panitia masjid dalam pengelolaan dan manajemen inventaris barang masjid;
3. dengan adanya aplikasi ini Masjid Baitul Muttaqin Bekasi jadi memiliki teknologi dalam proses peminjaman dan pengelolaan barang inventaris.

1.5.3 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat Penelitian : Masjid Baitul Muttaqin
Alamat : Jl. Nuri Perumahan Bekasi Timur Regensi Blok N
RT. 03 RW. 07, Desa Burangkeng, Kecamatan Setu,
Kabupaten Bekasi.
Waktu Penelitian : 1 April 2020 s.d. 5 Juli 2020

1.6 Metode Penelitian

1. Wawancara

Dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang menangani permasalahan tersebut untuk mengetahui cara mengatasinya.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung atas kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh panitia dan jamaah Masjid Baitul Muttaqin.

3. Pustaka

Metode ini dilakukan penulis untuk mengumpulkan data dari buku-buku referensi, internet, ataupun sumber lain yang diperlukan untuk mengimplementasikan aplikasi peminjaman inventaris berbasis web yang penulis buat.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini dibahas mengenai teori dasar yang mendukung dalam penelitian diantaranya tentang teori aplikasi, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, peminjaman, inventaris, masjid, metode *waterfall*, *unified modelling language (uml)*, *web*, perangkat lunak pendukung dan teori pengujian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang, Analisa Kebutuhan Sistem, Analisa dan Perancangan Sistem, Perancangan Antarmuka Sistem.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini membahas mengenai perancangan, pengujian sistem, implementasi sistem dan pembahasan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini dibahas garis besar kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian, juga berisi saran-saran yang bermanfaat untuk pengembangan aplikasi.