

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

MAN 1 Yogyakarta adalah salah satu institusi di bidang pendidikan negeri yang sedang dalam usaha mengimplementasikan teknologi dan internet pada setiap bidang di dalamnya. Penyampaian informasi dan berita mengenai *update* di perpustakaan yang masih dari mulut ke mulut membuat berita tersebut tampak simpang siur. Selain itu, dalam usaha menarik minat baca siswa melalui Gerakan Literasi Sekolah (GLS), sistem yang saat ini dilakukan pada perpustakaan MAN 1 Yogyakarta ini adalah dengan memajang atau memamerkan koleksi buku setiap minggunya dalam satu lemari buku khusus berada tepat di samping pintu masuk perpustakaan, yang kemudian akan digantikan dengan koleksi buku menarik lainnya pada minggu berikutnya. Sistem manual tersebut kurang efektif dikarenakan siswa, guru maupun karyawan hanya akan melihat pameran koleksi buku dan karya tulis yang telah mereka buat apabila mereka datang ke perpustakaan sekolah. Pengarsipan dokumen lain seperti klipping dan karya tulis ilmiah hasil karya tulis siswa juga masih menggunakan sistem manual yang pada akhirnya banyak koleksi klipping yang hilang dan rusak. Selain itu, dengan tidak adanya wadah informasi yang memuat profil dan sejarah singkat mengenai perpustakaan MAN 1 Yogyakarta membuat warga dan masyarakat kekurangan informasi mengenai hal tersebut.

Berdasar permasalahan tersebut di atas, mendorong penulis untuk meneliti dan membuat produk untuk sarana penyampaian informasi berupa portal berita dan katalog buku pada Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta yang diharapkan mampu membantu siswa, guru dan karyawan dalam kemudahan akses informasi perpustakaan serta publikasi karya dan buku. Perkembangan teknologi informasi yang berkembang sekarang ini penulis manfaatkan sebagai pengembangan solusi yang dapat ditawarkan yaitu dengan media website.

Dengan dibangunnya website Portal Berita dan Katalog Buku Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta ini diharapkan dapat dimanfaatkan oleh siswa, guru dan karyawan untuk mengakses informasi di mana saja dan kapan saja. Selain itu, dengan adanya fitur karya dan fitur katalog buku perpustakaan diharapkan membantu pustakawan dalam usaha menarik minat berkunjung dan membaca siswa.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun suatu sistem publikasi berupa portal berita dan katalog buku berbasis website pada Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, pelaksanaan penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem publikasi berupa portal berita dan katalog buku berbasis website pada Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta yang mana di dalamnya juga memuat beberapa fitur lain sebagai wadah informasi untuk profil perpustakaan, pengarsipan klipping dan katalog hasil karya tulis siswa; guru; dan karyawan. Diharapkan website tersebut dapat dipergunakan dan dimanfaatkan dengan sebagaimana mestinya.

### **1.4 Batasan Masalah**

Dari pokok-pokok permasalahan yang ada, agar fokus pada hal tersebut, di bawah ini merupakan batasan masalah untuk membatasi pembangunan dan

pemanfaatan website Publikasi Berita dan Katalog Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta.

1. Pengambilan data penelitian berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di MAN 1 Yogyakarta.
2. Sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan MAN 1 Yogyakarta untuk publikasi portal, berita publikasi profil perpustakaan, katalog buku, pengarsipan klipping berupa katalog klipping serta publikasi hasil karya tulis siswa;guru dan karyawan.
3. Website yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML5 dan style CSS, serta framework yang digunakan adalah Bootstrap dan Laravel. Serta phpMyadmin sebagai database manajemennya.
4. Website terdiri dari 2 sisi, yaitu sisi admin dan sisi client. Keduanya dapat diakses secara online.
5. Pada website sisi admin hanya dapat diakses dan dikelola oleh pustakawan atau admin yang bertugas untuk menginputkan, mengedit dan menghapus data buku, karya, klipping, dan berita.
6. Pada website bagian client, pengguna dapat melihat berita kegiatan terbaru perpustakaan, profil perpustakaan, katalog buku beserta identitas dan sinopsis buku, hasil karya tulis dari siswa, guru dan karyawan berupa katalog karya, katalog koleksi klipping serta informasi lain mengenai *e-learning* dan *e-book* Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun di bawah ini merupakan manfaat yang ingin dicapai dari penelitian tugas akhir untuk kedua belah pihak.

#### 1.5.1. Bagi MAN 1 Yogyakarta :

Manfaat yang akan diperoleh oleh MAN 1 Yogyakarta antara lain:

- 1) Memudahkan warga sekolah dalam mengakses informasi perpustakaan dimana saja dan kapan saja.
- 2) Membantu pustakawan dalam menarik minat berkunjung dan membaca siswa dengan memamerkan koleksi buku perpustakaan.
- 3) Dapat digunakan sebagai wadah pengarsipan klipping dan penginfomasian lain seperti *e-book* perpustakaan MAN 1 Yogyakarta.
- 4) Dapat digunakan untuk dokumentasi dan pertimbangan kebijakan guna meningkatkan kualitas perpustakaan MAN 1 Yogyakarta.

#### 1.5.2. Bagi penulis :

Manfaat yang akan diperoleh penulis antara lain :

- 1) Sebagai syarat kelulusan dalam penyusunan Tugas Akhir pada program studi D3 Manajemen Informatika.
- 2) Sebagai peningkatan belajar dan pemahaman, khususnya pada bagian *web programming*, bagi mahasiswa terhadap kondisi perusahaan/instansi yang sebenarnya sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa pada saat terjun langsung ke dunia kerja.

### 1.6 Metode Penelitian

Berikut beberapa metode penelitian yang digunakan penulis dalam merancang dan membangun website Portal Berita dan Katalog Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta.



### 1.6.1. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan sebagai landasan dalam penelitian maka penulis melakukan pengumpulan data dari objek penelitian dengan menggunakan 3 metode, yaitu :

1. Observasi adalah suatu proses pengamatan langsung tentang apa yang terjadi di lapangan, sehingga penulis dapat memperkuat data yang ada.
2. Kuesioner adalah suatu teknik pengumpulan data dengan cara menyediakan daftar pertanyaan akan akan penulis ajukan pada responden yaitu siswa, guru, dan karyawan MAN 1 Yogyakarta.
3. Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan permasalahan yang harus diteliti. Wawancara dapat dilakukan secara terstruktur maupun tidak terstruktur, dan dapat dilakukan melalui tatap muka maupun menggunakan telepon.

### 1.6.2. Metode Perancangan Sistem

Metode Perancangan yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Perancangan Basis Data

Perancangan *database* website publikasi ini dibangun memanfaatkan PhpMyAdmin dan menggunakan ERD (*Entity Relational Database*).

#### 2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang digunakan untuk membangun website portal berita untuk publikasi dan katalog perpustakaan menggunakan *flowchart*, *Unified Modeling Language* (UML) dan rancangan *User Interface*.

### 1.6.3. Metode Pembangunan Sistem

Website publikasi ini dibangun untuk memenuhi kebutuhan Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta yaitu publikasi portal berita dan katalog

perpustakaan. Website ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan HTML5 dengan *style* CSS3 serta *framework* Bootstrap5. Sedangkan *database* dibuat menggunakan PhpMyAdmin.

#### 1.6.4. Metode Pengujian Sistem

Metode pengujian yang dilakukan dalam pembuatan website publikasi ini menggunakan metode pengujian *Blackbox Testing*.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi dalam 5 bab. Pada tiap-tiap bab dapat diuraikan sebagai berikut.

#### BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab berisi tentang gambaran umum dari permasalahan yang akan dibahas. Dalam bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

#### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini terdiri dari dari referensi dan landasan teori. Bagian referensi memuat hasil parafrase penulis yang diambil dari beberapa jurnal yang setema dengan penelitian pada tugas akhir ini. Sedangkan pada bagian landasan teori memuat pengertian-pengertian secara teori yang berhubungan dengan permasalahan pada objek sesuai dengan tema penelitian.

#### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi penjelasan tentang pendefinisian permasalahan pada objek penelitian, solusi yang diusulkan, analisa kebutuhan dan perancangan website sebagai solusi dari permasalahan yang ada.

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pengujian sistem yang telah dibuat.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil akhir penilaian proyek dan saran.

