

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, website menjadi salah satu media yang menawarkan berbagai kemudahan dalam menyajikan informasi. Salah satunya yaitu informasi mengenai fotografi. Di Indonesia, ada beberapa situs yang menyediakan media komunikasi bagi fotografer seperti fotografer.net, ayofoto.com, indofotografi.com, fotokita.net dsb. Namun fitur belum memenuhi kenyamanan pengguna khususnya untuk pengguna *mobile* seperti desain yang tidak responsive, website terlalu lama untuk diakses dsb. Hal ini menyebabkan sulitnya mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Pada Oktober 2015 lalu, Google secara resmi mengenalkan project terbarunya AMP (*Accelerated Mobile Pages*) yaitu pengembangan dari struktur website yang dirancang sedemikian rupa dengan tujuan memberikan kemudahan bagi pengguna *mobile* untuk mengakses sebuah web browser. Website yang menggunakan AMP HTML disinyalir memiliki kinerja dan kecepatan *load* yang jauh lebih baik. Dilansir dari website resminya ampproject.org bahwa website yang menggunakan AMP HTML akan lebih berdampak positif terhadap penghasilan baik dari pihak *Advertiser* maupun *Publisher* karena telah di desain khusus untuk meningkatkan kinerja SEO (*Search Engine Optimization*)

Dengan alasan tersebut di atas, penulis mengambil topik dengan judul: *Perancangan dan Pembuatan Website Direktori Fotografer menggunakan Struktur AMP (Accelerated Mobile Pages)*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dalam penelitian ini dapat dirumuskan permasalahan yang terjadi yaitu :

1. Bagaimana membangun website berbasis *Accelerated Mobile Pages* (AMP) HTML?
2. Bagaimana membuat sistem berbasis *Search Engine Optimization* (SEO)?
3. Mengapa AMP HTML memiliki kinerja yang lebih baik?
4. Apakah sistem yang dibuat mampu membantu para pengguna dalam proses mencari informasi fotografer?
5. Bagaimana membuat sistem yang mampu menciptakan peluang bisnis dan lapangan pekerjaan baru bagi para pecinta seni fotografi?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada Perancangan dan Pembuatan Website Direktori Fotografer menggunakan Struktur *Accelerated Mobile Pages* (AMP) sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibuat harus memenuhi syarat dan ketentuan AMP HTML.
2. Aplikasi digunakan berbasis SEO untuk mempermudah pengguna menemukan segala informasi yang berkaitan dengan fotografer.
3. Aplikasi digunakan untuk mempermudah fotografer dalam membangun dan mengembangkan bisnis di bidang seni fotografi..
4. Fitur dan informasi yang disediakan dalam perancangan dan pembuatan ini meliputi :

1. Profil fotografer meliputi : *about, portfolio, equipments, service,* dan *contact* (google maps)
2. Halaman *photo*
3. Halaman *gallery*
4. Halaman *service*
5. Halaman *equipment*
6. Halaman kategori meliputi : *genre* dan *city*
7. Halaman *search*
8. Halaman *report*
9. Halaman statis seperti *contact, privacy policy, dan terms of service*
10. Sitemap XML

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah perancangan pembuatan *website* direktori berbasis PHP, MySQL dan AMP HTML untuk memberikan layanan media informasi kepada masyarakat luas.

1. Bagi Penyusun

Meningkatkan ilmu pengetahuan tentang perancangan *website* dinamis menggunakan aplikasi PHP, MySQL, Laravel, serta AMP HTML.

2. Bagi Umum dan Fotografer

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan kemudahan bagi masyarakat umum dan fotografer dalam mengelola informasi di bidang fotografi serta menciptakan lapangan pekerjaan bagi para pecinta seni fotografi.

1.5 Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang dilakukan untuk kebutuhan penelitian meliputi metode literature, analisis, perancangan, pengembangan dan testing.

1.5.1 Metode Literature

Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data-data serta teori-teori dengan mencari *literature* yang mendukung dalam pembuatan stuktur AMP HTML. *Literature* berasal dari website resmi ampproject.org dan github.com.

1.5.2 Metode Analisis

Penelitian pada bagian analisis ini menggunakan analisis SWOT. Metode ini digunakan untuk mengetahui *Strength* (kekuatan), *Weaknesses* (kelemahan), *Opportunities* (peluang) dan *Threads* (kelemahan) pada program yang peneliti buat.

1.5.3 Tahapan Perancangan

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan *Laravel PHP Framework* versi 5.2 dengan bahasa pemograman PHP versi 5.6.12 dan database MySQL. Penulis juga menggunakan model flowchart dan *Data Flow Diagra* (DFD) untuk menggambarkan proses yang diusulkan dan perancangan dengan model normalisasi serta menggambarkan relasi antar tabel.

1.5.4 Tahapan Pengembangan

Pada proses pengembangan, penulis akan menggunakan metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC).

1.5.5 Tahapan Testing

Pada proses testing, penulis akan menggunakan metode *Strees Testing*. Testing ini dilakukan oleh system untuk kondisi seperti volume data yg tidak normal (melebihi atau kurang dari batasan) atau fekuensi.

1.5.6 Tahapan Kuesloner

Pada tahapan ini penulis akan menggunakan kuesioner sebagai metode pengumpulan data atas hasil yang telah dicapai.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis untuk memberikan uraian dari masing-masing bab. Adapun sistematika penulisan ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, batasan masalah, tujuan, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan membahas konsep dasar dan teori-teori yang digunakan dalam membangun sebuah sistem yang akan dibuat.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang analisis sistem yang akan dibuat, mengidentifikasi masalah-masalah, perancangan Flowchart, *Data Flow Diagram* (DFD) serta kelayakan sistem yang akan dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjabarkan hasil dari analisis penelitian yang akan telah dilakukan. Implementasi penggunaan Laravel PHP Framework, MySql, PHP, dan AMP HTML

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

