

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Pengembangan *website administrative* dengan metode *waterfall* merupakan suatu proyek yang dikembangkan dengan tujuan untuk membuat *website* yang mampu membantu *stakeholder* dalam mengelola informasi dan data administrasi perusahaan. Jumlah konsumen *stakeholder* yang tinggi serta rawannya terjadi *human error* dalam mengelola administrasi perusahaan menjadi alasan kuat untuk mengembangkan suatu *website* yang dapat memecahkan dan mengatasi permasalahan tersebut. *Website* tersebut akan memudahkan *stakeholder* dalam mengelola data konsumen, mengelola gaji dan presensi karyawan, serta mengelola pendapatan perusahaan dalam kurun waktu minggu, bulan, dan tahun.

Metode *waterfall* adalah metode yang digunakan dalam proses pengembangan *website*. Metode *Waterfall* dipilih dengan tujuan untuk membuktikan keefektifitasan dan efisiensi kerja dalam mengembangkan produk *website*. Metode *Waterfall* adalah metode yang sering digunakan untuk mengembangkan *software* atau perangkat lunak. Yang mana terdiri dari beberapa tahap yang harus dilalui secara berurutan. Mulai dari tahap analisis kebutuhan, tahap perancangan, tahap implementasi, hingga tahap pengujian dan pemeliharaan.

Dalam tahap analisis kebutuhan, akan dilakukan riset mengenai semua kebutuhan dalam mengembangkan *website*. Dalam tahap perancangan, dilakukan perancangan sistem yang akan dikembangkan, salah satunya adalah *user interface* atau juga *database*. Tahap implementasi, akan dilakukan pembuatan kode program sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Tahap pengujian, akan dilakukan pengujian terhadap *website* untuk melakukan pengecekan, apakah *website* sudah sesuai dan tidak mengalami *error*. Tahap yang terakhir adalah tahap pemeliharaan, dimana *website* akan terus dipantau dalam waktu tertentu dan dikembangkan serta diperbarui sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dengan adanya pengembangan *website* administratif ini diharapkan dapat membantu *stakeholder* dalam mengelola administrasi perusahaan dengan lebih efektif dan efisien, serta mempermudah proses bisnis yang dijalankan. Selain itu, dengan adanya *website* ini diharapkan dapat membantu kinerja *stakeholder* menjadi lebih optimal.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dari pengembangan *website* dengan menggunakan metode *waterfall* ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui dan memahami alur dan cara kerja metode *waterfall* dalam mengembangkan *website*.
2. Mengembangkan sebuah *website* administratif yang terstruktur dalam setiap tahap pengembangannya, sehingga terjadinya kesalahan dapat diminimalisir.

## 1.3 Manfaat

Manfaat dari pengembangan *website* ini dengan metode *waterfall* adalah sebagai berikut:

1. Secara pengembangan diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses kerja (*developing*).
2. Secara produk diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi *stakeholder* untuk mengelola informasi data administrasi perusahaan seperti data produk, data konsumen, presensi dan gaji karyawan, hingga pendapatan perusahaan dalam kurun waktu tertentu.

## 1.4 Batasan

Batasan pengembangan *website* dengan metode *waterfall* ini dibatasi pada lingkup *Frontend Development* yang meliputi kegiatan perancangan alur fitur *website*, *slicing page* dari desain yang telah disediakan oleh tim *UI/UX*, konsumsi *API* dari tim *backend*, pembuatan fungsi fitur, *deployment project (production)*, serta *maintenance* pada sisi tampilan dan fungsi-fungsi fitur.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Amikom *Business Park (ABP) Incubator* adalah salah satu inkubator bisnis yang terdapat di Yogyakarta. Yang mana berfokus untuk menginkubasi produk ICT. Amikom *Business Park (ABP) Incubator* adalah inkubator dalam industri telematika yang berdiri pada tahun 2013. Yang terlahir dari hasil kerja sama antara Universitas Amikom Yogyakarta dengan Kementerian Komunikasi dan Informatika (KOMINFO) dengan masa kontrak mulai dari tahun 2013 hingga tahun 2015. Amikom *Business Park (ABP) Incubator* dulunya dikenal dengan nama Inkubator Industri Telematika Yogyakarta (IZTY) resmi beroperasi pada tahun 2013.

Amikom *Business Park (ABP) Incubator* berlokasi di Lantai Basement Gedung 5 Universitas Amikom Yogyakarta. Yang saat ini mempunyai beberapa fasilitas yang bisa digunakan oleh tenan (*technopreneur* binaan) dalam rangka menunjang bisnisnya. Beberapa fasilitas tersebut meliputi 8 *Personal Computer (PC)*, 1 *iMac*, 1 *Sound System*, *Co-Working Space*, *Meeting Room*, *Sharing Session Room* (kapasitas 50 orang). Amikom *Business Park (ABP) Incubator* setiap tahunnya menjalankan dua program besar. Yang pertama adalah program inkubasi dan yang kedua adalah program sebagai *startup ecosystem builder*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Laporan ini disusun dengan menggunakan sistematika seperti berikut:

### 1. Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi mengenai beberapa sub bab lagi yang meliputi, latar belakang, tujuan, manfaat, batasan, identitas tempat magang dan sistematika laporan. Yang setiap bagian nya semua terkait dengan proses pengembangan *website*.

### 2. Bab 2 Landasan Teori

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka dan landasan teori yang telah dilakukan oleh peneliti lain yang digunakan sebagai acuan dalam memecahkan masalah.

### 3. Bab 3 Metodologi

Bab ini berisi tentang hal-hal yang terkait dengan proses pengembangan *website*. Yang terurai menjadi beberapa bagian lagi, mulai dari alur kegiatan magang, analisa kegiatan, hingga alur dan analisa perancangan *website*.

### 4. Bab 4 Pembahasan

Bab ini berisi mengenai penjelasan dari hasil yang telah diperoleh selama magang. Dimulai dari hasil kegiatan hingga hasil *website*.

### 5. Bab 5 Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari proses pengembangan *website* yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang dicantumkan. Agar proses pengembangan selanjutnya menjadi lebih baik lagi.

### 6. Daftar Pustaka

Bagian ini berisi tentang sumber-sumber informasi yang dijadikan rujukan dalam penulisan laporan.

