

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu *job desk* penulis sebagai peserta kerja praktik di PT. Tiara Cipta Dhrama (HAUD) ialah mengimplementasikan Framework Javascript pada sisi *frontend* dari Sistem Sotong. Selain menciptakan aplikasi web yang lebih modern, implementasi framework Angular, terdapat latar belakang yang penting, yakni terciptanya aplikasi web dengan teknologi SPA.

Sistem Sotong merupakan salah satu sistem yang digunakan untuk melakukan *Probe Testing*. Sistem ini berfungsi sebagai antar muka tentang device serta informasi tentang *probe testing* yang telah dilakukan. Fungsinya sebagai salah satu elemen dalam melakukan *Probe Testing*, yang dimana *probe testing* ini merupakan *daily jobdesk* menjadikan sistem ini krusial bagi perusahaan. Dengan frekwensi pemakaiannya yang tinggi, maka kenyamanan dalam menggunakan sistem perlu diperhatikan. Dalam hal ini, salah satu elemen yang paling penting untuk diperhatikan ialah dari segi web arsitektur yang digunakan.

Dilatar belakang oleh salah satu sistem yang menopang operasional perusahaan setiap harinya, penulis bermaksud untuk mengubah arsitektur yang diimplementasikan pada Sistem Sotong. Sistem saat ini memiliki arsitektur *Multi-Page Application*, yang dimana kurang cocok diterapkan pada sistem. Hal ini dikarenakan MPA akan melakukan *load* pada keseluruhan halaman setiap kali berpindah halaman. Ini menjadikannya kurang efisien, karena pada setiap perpindahan dari satu halam ke halaman lain, apabila terdapat komponen sama, komponen tersebut akan ikut dimuat ulang. Solusi yang penulis usulkan ialah menerapkan arsitektur *Single Page Application* pada sistem. Sebaliknya dari MPA, SPA akan memuat komponen-komponen atau bahkan data yang dibutuhkan saja.

Adapun salah satu cara yang mudah untuk menerapkan SPA ialah dengan mengimplementasikan framework javascript pada frontend sistem. Penulis menggunakan metode tersebut dengan mengadopsi framework javascript Angular. Selain memungkinkan implementasi SPA, kelebihan lain dari penggunaan framework javascript khususnya angular ialah seperti *Cross Platforms, Readability, dan Maintainability*.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalahnya sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mempermudah SDC team dalam melakukan operasionalnya yang dilakukan pada Sistem Sotong?
2. Bagaimana penerapan framework angular pada sistem dapat mempermudah operasional dari SDC team?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penulis ialah:

1. Mengembangkan sistem sotong agar mempermudah SDC team melakukan operasioanlnya.
2. Mengimplementasikan framework angular pada sistem sotong.

1.4 Tempat dan Waktu Kerja Praktik

Penulis melaksanakan kerja praktik di unit. Informasi mengenai perusahaan tempat melaksanakan kerja praktik dijelaskan dibawah ini:

Nama Perusahaan	PT. Tiara Cipta Dharma (Haud)
Alamat	Menara Dea Tower I 5th floor Mega Kuningan Kav. E4.3, RT.5/RW.2, Kuningan, Kuningan Tim., Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12950

Telepon	-
Unit Penempatan	Programmer

1.5 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Universitas Esa Unggul: menambah referensi bagi Mahasiswa/i yang ingin membuat laporan sejenis.
- b. Bagi PT. Tiara Cipta Dharma (Haud): mendapatkan sumber daya yang dapat membantu operasional perusahaan.
- c. Bagi penulis: menambah pengetahuan tentang *SMS world* serta menerapkan ilmu yang telah didapat.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar dapat memperoleh gambaran laporan ini, penulis menyusun sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menguraikan secara umum mengenai argumen atau alasan berdasarkan fakta, rumusan masalah yang diteliti, lingkup objek yang diteliti, maksud dan tujuan yang akan dicapai, tempat dan waktu magang, manfaat atau kegunaan hasil penelitian dan sistematika penulisan dari penelitian.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi acuan pustaka yang digunakan dalam penelitian guna menggali pemahaman mengenai masalah penelitian dan pemecahan masalah serta ulasan yang didapat dari berbagai sumber yang telah dipublikasikan.

BAB III Gambaran Umum PT. Tiara Cipta Dharma (Haud)

Dalam bab ini diuraikan sejarah perusahaan, visi-misi perusahaan, struktur organisasi penunjang lainnya.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisikan implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari laporan yang sesuai dengan apa yang penulis kembangkan.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Dalam bab ini berisi hasil dari sistem yang dikembangkan, yang menjawab masalah dan tujuan, keunggulan dan kelemahan sistem serta saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.