

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Pusat Statistik adalah lembaga milik pemerintah non-departemen di Indonesia yang bertanggung jawab langsung kepada presiden serta mempunyai tugas untuk menghasilkan data statistik yang berkualitas. Adapun dasar hukumnya terdapat pada Undang-Undang (UU) Nomor 6 Tahun 1960 tentang Sensus dan UU Nomor 7 Tahun 1960 yang kemudian diganti menjadi UU Nomor 16 Tahun 1997 yang mulanya bernama Biro Pusat Statistik menjadi Badan Pusat Statistik (“Badan Pusat Statistik” t.t.).

Badan Pusat Statistik Kabupaten Bondowoso sebagai instansi pemerintah Non Kementrian yang mempunyai tugas menghasilkan data statistik yang berkualitas yang sejalan dengan visinya yaitu “Penyedia Data Statistik Berkualitas untuk Indonesia Maju” (“BPS Kabupaten Bondowoso” t.t.). Untuk menunjang visi tersebut Badan Pusat Statistik Kabupaten Bondowoso meningkatkan kebutuhan teknologi untuk membuat kinerja pegawai semakin efisien, Salah satu kebutuhannya yaitu sebuah teknologi yang dapat membantu pegawai Sub bagian umum untuk manajemen surat dan memudahkan para pegawai untuk mengelola tugas yang mana teknologi ini terpusatkan untuk membantu kinerja pegawai agar lebih efisien.

Seiring bertambahnya tahun, semakin berkembang juga segala aspek dalam kehidupan baik di bidang sosial, budaya, ekonomi, seni, dan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Perkembangan di bidang TIK adalah perkembangan yang paling pesat di era saat ini. (Huda 2020). Dari fakta tersebut dapat disimpulkan bahwasannya bidang teknologi merupakan bidang yang sangat berguna di berbagai bidang, dengan adanya steatmeant tersebut dalam rangkaian Magang di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bondowoso untuk memecahkan permasalahan pegawai dan kebutuhan pegawai dikembangkanlah sebuah *website* sistem dengan judul Portal Integrasi Subbag prabu yang dapat memudahkan system kerja pegawai dan kantor.

Prabu merupakan nama ide dari pengembangan *website* tersebut, dimana nantinya Prabu ini dapat menjadi sebuah portal sistem informasi yang dapat mengatasi kendala-kendala yang menjadi permasalahan atas banyaknya data surat menyurat yang perlu ditangani serta juga dapat menyatukan seluruh aplikasi dan menyajikannya menjadi hanya satu portal *website* yaitu Prabu ini.

Website Prabu yang dibangun ini menyajikan berbagai fitur-fitur seperti manajemen surat keluar, manajemen surat masuk, qrcode maker, pemberian tugas serta pengumpulan tugas dan fitur tool, dimana fitur tool disini berfungsi untuk menyatukan dan membuat menu tersendiri untuk web-web lain yang biasa digunakan oleh pegawai, mengingat cukup banyak dan tidak hanya satu satu sistem informasi yang digunakan oleh pegawai, jadi fitur ini akan sangat membantu bagi para pegawai untuk mengakses seluruh *website* yang ada hanya dalam portal *website* yang bernama Prabu. *Website* prabu ini disajikan khusus untuk pegawai BPS Kabupaten Bondowoso saja dan tidak disajikan untuk umum maka dari itu penulis menerapkan *virtual private server* dan *docker container* untuk memangkas waktu *deployment* dan yang hanya bias mengakses yaitu pemilik *ip* atau yang mengetahui *ip vpsnya* saja.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Magang terbagi menjadi dua tujuan yakni tujuan umum serta tujuan khusus yang antara lain:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum pada Magang yakni sebagai berikut:

- a. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek yang akan didapatkan pada Magang berlangsung dan dijadikan acuan pada dunia kerja lainnya.
- b. Memantapkan keterampilan mahasiswa yang nantinya digunakan pada dunia kerja sesuai dengan program studi yang dipilih.
- c. Melatih mahasiswa berpikir secara kritis ketika Magang berlangsung yang nantinya agar siap pada dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Untuk tujuan khusus pada Magang antara lain:

- Mengimplementasi *Docker container* terhadap *website* prabu BPS kabupaten bondowoso.
- Implementasi *Virtual Private Server* untuk menjalankan *Docker Container* untuk *website* prabu BPS Kabupaten Bondowoso.

1.2.3 Manfaat Magang

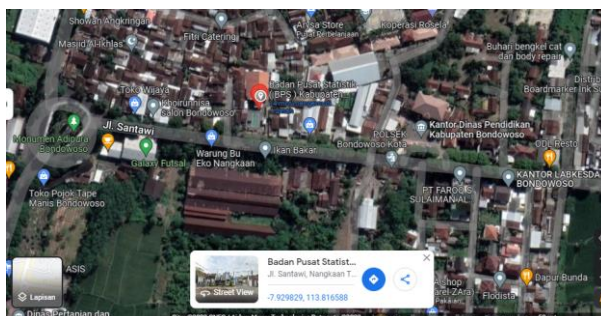
Untuk manfaat pada Magang anantara lain:

- Menambah wawasan baik akademis maupun non-akademis serta pengalaman dalam dunia kerja.
- Menguji keterampilan mahasiswa dan menambah pengetahuan tentang kegiatan pada dunia kerja.
- Untuk menumbuhkan serta memantapkan sebuah sikap profesionalisme yang nantinya diperlukan mahasiswa untuk memasuki lapangan kerja sesuai dengan bidang kerjanya.
- Menambah pengetahuan tentang bagaimana konfigurasi dan memperbaiki *bug error* di *docker container*.
- Mengetahui cara *deployment website* menggunakan *Virtual Private Server*.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan di Kantor BPS Kabupaten Bondowoso yang berada di Jl. Santawi No. 114 Nangkaan Timur, Nangkaan, Kecamatan Bondowoso, Kabupaten Bondowoso.



Gambar 1.1 Denah lokasi kantor BPS Bondowoso

Adapun denah lokasi kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Bondowoso seperti pada gambar 1.1.

1.3.2 Jadwal Kerja

Magang dilaksanakan pada tanggal 5 September 2022 sampai dengan 13 Januari 2023. Magang dilaksanakan 5 hari kerja dalam seminggu yakni dari hari senin sampai jum'at, dengan jam kerja untuk hari senin sampai kamis dimulai jam 07.30 – 16.00 WIB dan hari jum'at dimulai jam 07.30 – 16.30 WIB, di jam tersebut lah pengerjaan proyek dan tugas kantor terlaksanakan.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang diterapkan dalam kegiatan Magang adalah sebagai berikut:

1.4.1 Metode Observasi

Metode yang dilakukan dengan melakukan beberapa tahap yakni pencatatan, pengamatan, menganalisis data yang telah diberikan oleh pembimbing lapangan.

1.4.2 Metode Wawancara

Metode wawancara tentang informasi yang nantinya dijadikan sebagai bahan masukan. Wawancara ini bertujuan untuk menganalisis permasalahan yang lebih mendalam yang nantinya akan mendapatkan solusi yang terbaik. Dalam wawancara kali ini, dilakukan wawancara secara langsung dengan pegawai yang bersangkutan.

1.4.3 Metode Studi Pustaka

Metode ini mempelajari studi literatur yang sesuai dengan tema yang diusung. Selain itu, juga memanfaatkan literatur laporan Magang baik dalam bentuk buku pustaka, informasi perpustakaan dan mencari beberapa materi tambahan melalui internet sebagai bahan penyusun laporan.