



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada zaman sekarang, penggunaan kertas sudah begitu melekat pada kehidupan manusia. Menurut Darmawan (2013), kertas merupakan salah satu bahan baku penting yang banyak dimanfaatkan untuk berbagai keperluan, baik untuk mencetak, untuk menulis, untuk melukis dan kini juga banyak yang digunakan sebagai pembersih (tissue). Penggunaan kertas saat ini telah mencapai angka yang sangat tinggi. Setiap harinya, tanpa kita sadari, kita menggunakan begitu banyak lembar kertas secara berlebihan. Dimana hal ini menjadi salah satu yang dapat menyebabkan hutan kita semakin gundul karena terjadi penebangan secara terus-menerus untuk memenuhi kebutuhan akan kertas (Karina, 2013).

Penggunaan kertas untuk mendapatkan umpan balik, saran, atau kritik dari konsumen masih banyak dan terkesan tidak praktis. Seperti contoh saat setelah menyelesaikan suatu acara, *tour*, dan hal-hal lain yang sejenis, pihak penyelenggara acara tersebut akan meminta umpan balik, saran, atau kritik atas pelayanan yang telah diberikan dengan menggunakan kertas. Pihak penyelenggara juga harus menyusun, merapikan, dan melihat respon konsumen satu-persatu, dimana pada akhirnya kertas tersebut akan dibuang.

Oleh karena itu, dengan melihat peluang ini PT Indosterling Technomedia membuat sebuah aplikasi yang dapat menyelesaikan permasalahan diatas. Aplikasi tersebut diberi nama Modaftar. Modaftar adalah sebuah aplikasi *online* berbasis *web* yang menyediakan sebuah tempat dan sarana untuk membuat sebuah formulir

dan dapat disebar dengan alamat *web* yang unik. Setiap *client* dapat membuat sebuah formulir yang nantinya dapat diakses oleh konsumen mereka. Baik untuk mendapatkan umpan balik, saran, kritik maupun sebagai formulir pendaftaran. Modafatar dapat menghasilkan laporan dari setiap *questionnaire* yang diisi.

Pada kesempatan kerja magang kali ini, didapatkan kesempatan untuk membangun aplikasi Modafatar modul admin dan API. Submodul admin yang dibuat meliputi penambahan *event*, pengubahan *event*, penghapusan *event*, menampilkan data *event*, penambahan *questionnaire*, pengubahan *questionnaire*, penghapusan *questionnaire*, dan menampilkan data *questionnaire*. Submodul API yang dibuat meliputi pendaftaran *registrant* baru dan penyimpanan gambar *registrant*.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud pelaksanaan kerja magang adalah memberikan sebuah wawasan, gambaran, pengetahuan, dan pengalaman baru secara nyata mengenai dunia kerja. Serta mengaplikasikan ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan yang diantaranya merupakan kemampuan pemrograman, metode pengembangan program, hingga kemampuan *softskill*.

Tujuan pelaksanaan kerja magang di PT Indosterling Technomedia adalah sebagai berikut.

1. Membangun dan merancang *backend* dan *frontend* modul admin dan API aplikasi *formbuilder online* Modafatar berbasis *web* dengan *web framework* Django.
2. Membuat fitur-fitur yang diperlukan seperti penambahan *event*, pengubahan *event*, penghapusan *event*, menampilkan seluruh data *event* yang dimiliki *user*

tersebut, penambahan *questionnaire*, pengubahan *questionnaire*, penghapusan *questionnaire*, dan menampilkan seluruh data *questionnaire* dari satu *event*.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan mulai dari 1 Juli 2017 hingga 31 Agustus 2017 selama 41 hari sebagai *software engineer* di PT Indosterling Technomedia. Jam kerja magang dimulai dari jam 08.00 – 17.00 WIB setiap Senin sampai Jum'at.

Prosedur kerja magang di PT Indosterling Technomedia adalah sebagai berikut.

1. Kerja magang dilakukan di kantor PT Indosterling Technomedia yang beralamat di Jl. Asia Afrika No.8, RT.1/RW.3, Gelora, Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, 10270.
2. Kerja magang dilaksanakan di bawah bimbingan Bapak Yoas yang menjabat sebagai *Chief Technology Officer* PT Indosterling Technomedia, dan dibantu oleh Aguswahyudi Steven selaku *Project Leader* dan Nadiv selaku *Senior Programmer*.

