

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN KERJA MAGANG**

#### **3.1 Kedudukan dan Koordinasi**

Selama pelaksanaan magang di Badan Kebijakan Fiskal selama kurang lebih 2 bulan, diposisikan sebagai *back-end developer*, yang berkewajiban untuk membuat halaman untuk admin bisa mengontrol dan memanager data yang masuk, serta melakukan testing terhadap halaman *web* yang dibuat sebelum diimplementasikan.

Selama pelaksanaan kerja magang dibimbing oleh Bapak Harris Noor Rabbasa, yang merupakan kepala subbagian Manajemen Sistem Informasi dan juga Mas Ardie dan Mas Bram yang merupakan karyawan subbagian Manajemen Sistem Informasi.

#### **3.2 Tugas yang dilakukan**

Mengerjakan beberapa proyek perancangan sistem berbasis web yaitu formulir online pengajuan riset dan wawancara, formulir online pengajuan pendaftaran magang dan pkl dan mengubah tampilan *menu* serta memperbaiki fitur-fitur pada *website* Pustaka Fiskal Badan Kebijakan Fiskal Kementerian Keuangan RI. Proyek-proyek tersebut sebelumnya sudah didiskusikan oleh pembimbing lapangan, sekaligus kepala subbagian Manajemen Sistem Informasi dan disepakati oleh kepala subbagian Komunikasi Publik, bagian Sumber Daya Manusia dan kepala bagian Informasi dan Komunikasi Publik

### **3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang**

#### **3.3.1 Minggu Pertama – Mendiskusikan Proyek yang akan Dikerjakan**

Tugas yang dilakukan selama minggu pertama pelaksanaan magang adalah mendiskusikan proyek apa yang akan dikerjakan. Diskusi ini dilakukan bersama Pak Harris selaku mentor. Tujuan dari diskusi ini adalah untuk mencari tahu permasalahan yang mungkin diselesaikan dengan mempertimbangkan waktu yang tersedia. Hasilnya dari diskusi ini adalah menyetujui untuk pembuatan *online form* untuk pengajuan riset dan wawancara, aplikasi ini dibutuhkan oleh bagian Komunikasi Publik untuk mempermudah menyaring pemohon riset dan wawancara di Badan Kebijakan Fiskal.

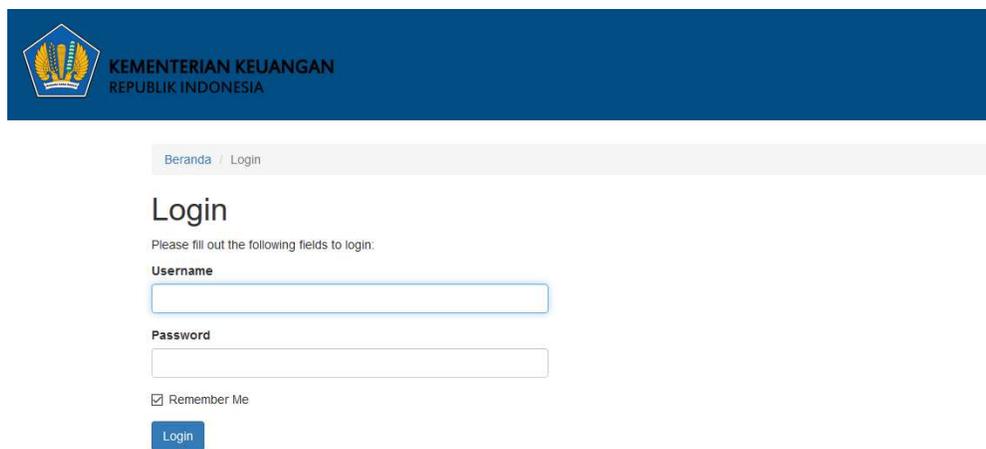
#### **3.3.2 Minggu Kedua – Mempelajari *Framework* yang akan Digunakan.**

Setelah ditentukan proyek apa yang akan dikerjakan, selanjutnya diinfokan oleh Pak Harris bahwa semua pembuatan *website* di Badan Kebijakan Fiskal menggunakan *framework Yii 2*. *Yii 2* adalah kerangka kerja PHP berkinerja tinggi, berbasis komponen yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *web* modern dengan cepat (Panduan Definitif untuk Yii 2.0, n.d.). Selama mempelajari *framework*, dialami kesulitan seperti konsep MVC (*model, view, controller*) yang sangat asing. Selanjutnya, diputuskan untuk bertanya pada Pak Harris tentang *framework* Yii 2 ini, kemudian dijelaskan oleh Pak Harris tentang *framework* Yii secara umum, konsep MVC, dan fitur-fitur pada Yii dan juga cara menggunakan Yii secara efisien.

### 3.3.3 Minggu Ketiga dan Keempat – Mengerjakan *Back-End* Form Riset dan Wawancara

Proses pengerjaan aplikasi ini dimulai dari minggu ketiga dan memakan waktu kurang lebih 2 minggu. Hal ini karena pembuatan aplikasi menggunakan *framework*, sehingga dibutuhkan waktu untuk membaca dokumentasi tentang bagaimana cara memakai fitur-fitur yang disediakan oleh Yii

Pengerjaan aplikasi dimulai dengan membuat halaman *pending*. Halaman pending ini adalah halaman *default* ketika admin berhasil melakukan *login*.



The image shows a screenshot of a web application's login page. At the top, there is a dark blue header with the logo of the Indonesian Ministry of Finance (KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA). Below the header is a light gray navigation bar with the text 'Beranda / Login'. The main content area is titled 'Login' and contains a form with the following elements: a heading 'Login', a sub-heading 'Please fill out the following fields to login:', a 'Username' label above a text input field, a 'Password' label above a text input field, a 'Remember Me' checkbox, and a 'Login' button.

**Gambar 3. 1 Tampilan Login**

Gambar 3.1 diatas adalah gambar halaman login. Fitur *login* ini merupakan fitur yang disediakan oleh *framework* Yii 2, modifikasi yang dilakukan pada halaman ini adalah modifikasi *header* dan *footer*.

Setelah admin berhasil melakukan login, admin akan diarahkan ke halaman *Pending*. Halaman pending ini berisi data-data pemohon riset yang masuk, pemohon yang *submit* permohonan riset akan berstatus “PENDING” secara *default*.

Di halaman ini admin bisa melakukan beberapa *action* yaitu *action view* untuk melihat data pemohon secara detail, *action approve* untuk mengubah status pemohon menjadi “APPROVED”, dan *action reject* untuk mengubah status pemohon menjadi “REJECTED”.



**Gambar 3. 2 Halaman Pending**

Gambar 3.2 diatas adalah gambar halaman *Pending*. Kemudian mengerjakan halaman *Approved*. Gambar 3.3 dibawah adalah gambar halaman *Approved*. Halaman ini menampilkan data-data pemohon yang sudah berstatus “APPROVED”. Status “APPROVED” berarti pemohon sudah disetujui oleh admin untuk melakukan riset di Badan Kebijakan Fiskal. Pada halaman ini admin bisa melakukan *action view*, dan *action finish* untuk mengubah status pemohon menjadi “FINISHED”.



**Gambar 3. 3 Halaman Approved**

Selanjutnya membuat halaman *Finished*. Halaman ini menampilkan pemohon yang sudah berstatus “FINISHED”, status ini berarti pemohon sudah selesai melakukan risetnya di Badan Kebijakan Fiskal. Pada halaman ini admin hanya bisa melakukan satu *action* yaitu *action view*. Gambar 3.4 dibawah ini adalah halaman *Finished*.

#	Nama	NIM / NPM	Institusi	Judul Penelitian	Tanggal Selesai	Status	
1	asd	123	asd	123	2019-08-17 15:23:05	FINISHED	<a href="#">VIEW</a>
2	asd	123	asd	123	2019-08-17 15:20:37	FINISHED	<a href="#">VIEW</a>

**Gambar 3. 4 Halaman Finished**

Terakhir adalah halaman *Archive*. Halaman ini merupakan permintaan tambahan dari Pak Harris. Halaman ini berisi semua data yang masuk, tanpa membedakan status. Tujuan halaman ini adalah sebagai jejak audit. Pada halaman ini admin hanya bisa melakukan satu *action* yaitu *action view*.

### 3.3.4 Minggu Kelima – Mengerjakan *Back-end* Form Magang.

Pada minggu kelima, bidang SDM meminta untuk dibuatkan sebuah system untuk pendaftaran magang. Aplikasi ini dikerjakan dalam jangka waktu satu minggu. Pembuatan aplikasi ini lebih cepat karena bisa mengambil fungsi-fungsi dari aplikasi sebelumnya dan melakuka sedikit perubahan saja.

### **3.3.5 Minggu Keenam – Menambahkan Fitur pada Pustaka Fiskal**

Pada minggu keenam, subbagian Informasi Pustaka meminta untuk menambahkan menu baru pada *web* pustaka fiskal. Awalnya permintaan ini, merupakan ide dari Pak Ikhwan sebagai salah satu pengurus pustaka fiskal, kemudian ide ini didiskusikan oleh Bu Endang selaku Kepala Bagian Informasi dan Komunikasi Publik untuk dipastikan perubahan yang akan dilakukan seperti apa.



**Gambar 3. 5 Menu Baru Pustaka Fiskal**

Gambar 3.5 diatas adalah *sidebar* pustaka fiskal yang sudah diperbarui. Menambahkan *submenu* e-books, buku, dokumen, CD, Klipping. *Submenu* klipping mempunyai *submenu* yaitu surat kabar, dan artikel pegawai Badan

Kebijakan Fiskal. Menambahkan juga menu baru yaitu buku terbitan Badan Kebijakan Fiskal.

Setiap menu baru di *sidebar* pustaka fiscal, juga memiliki fungsi yang berbeda sesuai dengan namanya, fungsi baru ini adalah menampilkan data sesuai dengan kategori. Submenu e-books akan mengarahkan user ke sebuah halaman yang akan menampilkan semua e-books, begitu juga dengan menu-menu lainnya.



**Gambar 3. 6 Tampilan Halaman Dokumen**

Gambar 3.6 diatas adalah tampilan halaman dokumen. Halaman ini berbeda dengan halaman lainya karena kategori ini bisa di urutkan berdasarkan subkategori dengan menekan salah satu piihan di sebelah kanan halaman. Fitur mengurutkan berdasarkan subkategori ini merupakan fitur tambahan yang diminta oleh Pak Ikhwan.

Selanjutnya Pak Ikhwan juga meminta perubahan tambahan yaitu mengubah konten dari bagian halaman utama pustaka fiscal.



**Gambar 3. 7 potongan halaman utama yang diubah**

Gambar 3.7 diatas adalah gambar halaman utama yang diubah. Pak Ikhwan meminta untuk mengubah bagian halaman tersebut, dimana sebelumnya bagian tersebut berisi buku baru, buku populer dan buku rekomendasi. Gambar diatas menunjukkan bagian yang diubah menjadi koleksi baru, koleksi populer, dan koleksi rekomendasi. Perubahan ini dilakukan dengan mengubah *query* ke *database* pustaka fiscal untuk mengambil data buku terbaru, buku populer, dan buku yang direkomendasikan oleh pustaka fiscal.

### **3.3.6 Minggu Ketujuh – Mengerjakan *Back-End* Form PKL**

Pada minggu ketujuh, setelah mendemokan aplikasi form magang, bidang SDM juga meminta untuk dibuatkan form untuk pendaftaran PKL. Pengembangan aplikasi ini memakan waktu satu minggu dikarenakan aplikasi form PKL ini sama dengan aplikasi form magang, hanya berbeda beberapa kebutuhan data dari peserta magang dan PKL. Aplikasi form magang dan form PKL merupakan permintaan dari Pak Tommy yang merupakan penanggung jawab urusan magang dan PKL.

### **3.3.7 Minggu Kedelapan – Testing dan Presentasi Akhir**

Pada minggu ke-8 proses pengembangan aplikasi sudah selesai dilakukan. Pada minggu kedelapan ini hanya melakukan *testing* aplikasi secara manual, dan melakukan perbaikan-perbaikan pada *bugs*, dan melakukan revisi sesuai dengan permintaan. Salah satu revisi yang dilakukan adalah mengubah tombol *action* menjadi tombol yang berwarna, dimana sebelumnya hanya berupa *icon*. Revisi ini adalah permintaan dari Pak Tommy, untuk mengatasi masalah *missclick* pada tombol *action* jika hanya berbentuk icon.

Pada minggu ini juga melakukan presentasi akhir, untuk mempresentasikan hasil yang sudah dikerjakan selama 2 bulan. Presentasi ini dihadiri oleh semua pihak yang terkait dengan pengerjaan proyek. Bagian SDM hadir di presentasi ini untuk memberikan penilaian dan juga untuk melihat hasil pembuatan aplikasi yang diminta, kemudian subbagian Manajemen Sistem Informasi selaku penanggung jawab, subbagian Komunikasi Publik untuk melihat hasil akhir aplikasi yang sudah dibuat, dan subbagian Informasi Pustaka untuk melihat hasil perubahan yang dilakukan dan juga Bu Endang sebagai Kepala Bagian Informasi dan Komunikasi Publik.

### **3.4 Kendala yang Dihadapi**

Selama pelaksanaan magang, ada kendala yang dihadapi yaitu pembuatan *website* di Badan Kebijakan Fiskal menggunakan *framework Yii 2*, sementara belum mempunyai pengalaman membuat *website* menggunakan *framework Yii 2*.

### **3.5 Solusi yang Dilakukan**

Untuk menghadapi kendala yang dihadapi, kendala dikomunikasikan dengan pembimbing lapangan yang kemudian memberikan pengetahuan dasar tentang *framework Yii2* dan cara pemakaiannya.