BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Pada Awalnya Program kerja magang di perusahaan Bewei Digital Agency sebagai *programmer* dimulai dari pembuatan aplikasi *React Native* bisnis *startup* yang baru dirancang, tetapi *programmer* inti dari Bewei Digital Agency tidak bisa hadir selama beberapa bulan, lalu dilanjutkan dengan pemberian tugas dalam mengurus suatu proyek pembuatan *website* baru dari perusahaan Super Bangun Jaya yang difokuskan terhadap aplikasi *Prototype Mobile Responsive* dari *website* Super Bangun Jaya tersebut. *Website* tersebut akan dihubungkan dengan aplikasi *React Native* yang dapat digunakan oleh Android maupun iOS. Peluncuran resmi dari aplikasi ini akan di lakukan oleh pihak perusahaan Bewei Digital Agency.

Selama periode praktek magang, bapak Hanny Setiawan (CEO) mengajarkan dasar – dasar dari CMS *Wordpress* seperti pembuatan halaman web menggunakan PHP, lalu dilanjutkan dengan pemberian topik – topik apa saja yang harus dipelajari sendiri untuk memenuhi kebutuhan *website*. Tugas – tugas diberikan dan diarahkan langsung dari CEO. HRD akan menyampaikan tugas dari CEO jika CEO tidak hadir.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Berikut merupakan tugas – tugas yang diberikan selama periode magang di Bewei Digital Agency :

1. Pembelajaran

Pembelajaran struktur dasar dari *React Native* dilakukan pada minggu pertama, dilanjutkan dengan membuat aplikasi latihan pada minggu ke dua berdasarkan *course* dari *udemy*. Pada minggu ke 5, dilakukan pembelajaran dasar – dasar dari struktur dasar pembuatan *website* menggunakan CMS *Wordpress* dengan PHP.

Diluar topik *React Native* dan CMS *Wordpress*, dilakukan juga pembelajaran mengenai *Xenioo* dan *Waboxapp* pada minggu ketiga.

2. Perancangan

Pada minggu ketiga, tepatnya setelah belajar mengenai *Xenioo* dan *Waboxapp*, dilakukan perancangan *User Flow Diagram database user* dan *seller. User Flow Diagram* database dibuat untuk memenuhi kebutuhan bisnis *Digital Franchise My8*, salah satu *client* yang menggunakan jasa perusahaan Bewei Digital Agency.

3. Development

Dimulai pada minggu keempat, pembuatan *website* Super Bangun Jaya. Pembuatan *website* Super Bangun Jaya menggunakan *localhost* telebih dahulu sampai minggu kelima. Pada minggu keenam, hasil kerja pada *localhost* dipindahkan ke *server online* agar dapat diakses menggunakan internet. Setelah *website* sudah dipindahkan, lalu dilanjutkan dengan pengerjaan fitur – fitur *website* serta *custom template css* yang masih belum dikerjakan. Lalu *website* yang sudah *online* dikoneksikan dengan aplikasi *React Native* menggunakan *RN Webview* untuk ditamplikan *prototype* dari aplikasi pada saat *meeting* dengan perusahaan Super Bangun Jaya. 4. Meeting dan Presentasi Aplikasi Prototype Super Bangun Jaya Online

Pada minggu ketujuh, tanggal 19 Agustus 2019, diadakan *meeting* dengan perusahaan Super Bangun Jaya untuk memperlihatkan *prototype* dari aplikasi Super Bangun Jaya *Online*. Setelah presentasi, pihak Super Bangun Jaya memberikan beberapa *feedback* untuk perubahan tampilan dan fitur aplikasi yang akan dikerjakan pada minggu kedelapan yaitu minggu terakhir periode magang di perusahaan Bewei Digital Agency.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

Berikut adalah *timeline* dari uraian kerja magang selama proses kerja magang berlangsung sebagai *programmer* di Bewei Digital Agency.

Aktivitas		Waktu Pelaksanaan (Minggu)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Mempelajari struktur basic react-native, dan latihan membuat header pada aplikasi								
2.	Membuat aplikasi user list dengan react- navigation								
3.	Mempelajari konsep Xenioo dan Waboxapp								
4.	Membantu membuat user flow diagram database (user), dan user flow diagram database (seller) untuk database produk Digital Franchise My8 (eight)								
5.	Membuat <i>website</i> Super Bangun Jaya Online menggunakan CMS <i>Wordpress</i>								

Tabel 3.1 *Timeline* Kerja Magang

	sesuai dengan UI yang				
	telah dibuat oleh				
	UI/UX Designer				
	dimulai dari localhost				
	Custom template				
	wordpress website				
	Super Bangun Jaya				
6.	Online menggunakan				
	CSS, HTML, dan				
	PHP untuk mobile				
	web view				
	Memindahkan website				
	Super Bangun Jaya				
	Online lalu menunggu				
7.	untuk diintegrasikan				
	website-nya ke React				
	Native oleh				
	programmer intern				
	Meeting dengan Super				
8.	Bangun Jaya,				
	presentasi aplikasi				
	revisi website Super				
9.	Bangun Jaya pasca				
	presentasi				

3.3.1 Mempelajari Struktur *Basic React-Native*, dan Latihan Membuat *Header* Pada Aplikasi

CEO memberikan *link* untuk mempelajari *React Native* untuk mempelajari struktur dan komponen utama dari *React Native* yang diberi waktu satu minggu. Dalam satu minggu tersebut, dimulai dari instalasi *React Native, NodeJs Python2,* dan *Java SE Development Kit* (JDK) yang cukup lama dikarenakan banyak *error* yang harus di perbaiki. Kemudian dilanjutkan dengan pembuatan folder project yang harus dilakukan menggunakan *command react-native init* setelah semua komponen yang diperlukan telah terinstal. Setelah itu mulai pelatihan pembuatan *header* aplikasi. Gambar 3.3.1 berikut adalah hasil *screenshot* aplikasi latihan pembuatan *header*.



Gambar 3.3. 1 Tampilan *header* aplikasi latihan3.3.2 Membuat Aplikasi *User List* Dengan *React-Navigation*

Pada minggu kedua, dimulai dengan latihan membuat aplikasi berdasarkan *course udemy* yang di buat oleh Spencer Carli. Aplikasi ini ditujukan pada *platform Android* dengan tampilan yang menunjukkan *user list* dan *user detail* dari halaman *contacts* yang memang diperuntukkan untuk tampilan dan berfungsi sebagai *contact list* pada aplikasi. Latihan ini sangat berguna untuk mengenali struktur pemrograman *React Native* lebih *detail* lagi, dengan membuat aplikasi *user list* dengan *React-Navigation*. Gambar 3.3.2 dan 3.3.3 berikut akan menampilkan hasil *screenshot* aplikasinya.



Gambar 3.3. 2 Tampilan aplikasi user list



Gambar 3.3. 3 Tampilan aplikasi user detail

3.3.3 Mempelajari Konsep Xenioo dan Waboxapp

Xenioo adalah platform *website* yang menyediakan *tools* untuk membuat *chatbot* yang bisa berfungsi di berbagai media sosial (*multichannel*) seperti *whatsapp, telegram,* dan *facebook messenger*, sedangkan *waboxapp* adalah API untuk menghubungkan *xenioo* ke aplikasi media sosial *whatsapp* dengan cara mengunduh *extension* pada *google chrome* sebelum menghubungkan *xenioo*-nya ke *whatsapp*. Gambar 3.3.4 menampilkan contoh pembuatan alur logika *bot* atau diagram *bot*.



Gambar 3.3. 4 Latihan pembuatan alur atau logika bot

3.3.4 Membuat User Flow Diagram Database (User), dan User Flow Diagram Database (seller) Untuk Database produk Perusahaan Digital Franchise My8 (eight)

Pembelajaran *xenioo* dan *waboxapp* tidak dipelajari lebih dalam, lalu dilanjutkan dengan pembuatan *user flow diagram user* database, dan *user flow diagram seller* database untuk pencatatan data pada *database*. *User flow diagram user*, dan *user flow diagram seller*. ini berguna untuk rancangan database perusahaan *Digital Franchise My8* agar mereka dapat mengelola dan mencatat data transaksi produk mereka. Gambar 3.3.5, dan Gambar 3.3.6 dibawah ini merupakan hasil dari *flow diagram user* database,

dan user flow diagram seller database.





Gambar 3.3. 5 User flow diagram database user



Gambar 3.3. 6 User flow diagram database seller

3.3.5 Membuat *Website* Super Bangun Jaya Online Menggunakan CMS *Wordpress*

Pada minggu keempat, CEO memberikan tampilan UI/UX untuk website dengan tampilan mobile Super Bangun Jaya Online. CEO memberi perintah bahwa tampilan website sebisa mungkin harus mirip dengan tampilan seperti UI/UX. Pembuatan website dimulai dengan localhost yang menggunakan theme Shop Isle oleh Codeinwp. Gambar 3.3.7 dan Gambar 3.3.8 merupakan tampilan UI/UX yang diberikan.



Gambar 3.3. 7 Tampilan UI home

Carl barang di Super Bar	ngun Jaya Q 📜	Cari barang di Super Bangun Jaya Q 🙀
Cat Tembok Ultraproof Light Grey 4Kg	Maxim Frypan 26CM (wajan anti lengket)	SHOPPING CART
(20%) Heread acco Rp 160.000 ADD TO CART	کی ک	Alat Perasan Jeruk Elektrik Rp 120.000 Jumlah - 1 +
3 Alasan Belanja di	Super Bangun Jaya	Pompa Air Shimizu Rp 360.000 Jumlah - 2 +
Jamin Kami m aman ta	an Ga Curang emberikan jaminan transaksi npa perlu khawatir dicurangin.	Total Harga Barang Rp 840.000 Catatan : Total harga yang tertera belum termasuk biaya kirim,
Harga Kami m setiap p	T erbaik emberikan harga terbaik untuk roduk yang Anda beli.	biaya akan diinfokan oleh CS saat checkout.
Baran Kami m yang si	g Lengkap emiliki sekitar 30.000 Item ap kami Krim ke Anda.	CHECKOUT

Gambar 3.3. 8 Tampilan UI home bagian bawah dan shopping cart

3.3.6 Custom Template Wordpress Website Super Bangun Jaya Online Menggunakan CSS, HTML, dan PHP Untuk Mobile Web View

Pertama kali menggunakan CMS *Wordpress*, hanya bisa merubah tampilan *website* dengan fitur yang disediakan oleh *Wordpress* itu sendiri sehingga penggunaan *template Shop Isle* kurang bisa diubah banyak. Pada saat *website*nya dilihat oleh CEO, hasilnya kurang memuaskan hingga akhirnya pada minggu kelima ini CEO memberikan *tutorial* dasar *Wordpress for Developer* misalnya pembuatan halaman menggunakan file PHP tanpa menggunakan fitur dari *dashboard Wordpress* itu sendiri. *Wordpress for Developer* ini sangat berguna untuk membuat halaman dari nol atau dari semuanya kosong lalu hanya tinggal memanggil fungsi yang dimiliki oleh *theme* dari *Wordpress* dan juga menjadi sangat bebas untuk merubah atau menambahkan CSS, PHP, dan HTML pada halaman *website*. Lalu *website* dibuat ulang menggunakan *template NT Honshi* oleh *NineTheme*. Berikut adalah hasil tampilan *home website*.



Gambar 3.3. 9 Halaman home website bagian atas



Gambar 3.3. 10 Tampilan home bagian tengah dan bawah

Website ini hanya memiliki tiga halaman kategori saja untuk prototype. Perusahaan Super Bangun Jaya memiliki dua tipe barang yaitu barang *material* dan barang *non-material*. Berikut adalah tampilan gambar dari halaman kategori.



Gambar 3.3. 11 Halaman kategori kamar mandi (barang non-material)



Gambar 3.3. 12 Halaman kategori perluasan bangunan (barang material)

Lalu pada halaman *shopping cart* ada fungsi *modal* pada button "Bagaimana Proses Checkout Transaksi Saya" ketika diklik. Tampilan halaman akan ditampilkan pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.3. 13 Halaman shopping cart



Gambar 3.3. 14 Tampilan modal pada halaman shopping cart

Selanjutnya adalah gambar halaman *checkout* ketika *button checkout* pada halaman *shopping cart* diklik.

Cari Barang di Super Bangun Jaya 🛛 🙀	Cari Barang di Super Bangun Jaya	Q 🛒		
CHECKOUT	for delivery. Your order			
	Product	Total		
Alamat Tujuan Pengiriman	GRITANIA LZ962 KRAN TEMBOK BULAT ×1	Rp130.800		
	Subtotal	Rp130.800		
Company name (optional)	Total	Rp130.800		
Country *	Online Payment via Midtran	S		
Indonesia 🔹				
Street address *	Maximum and all all all and a still be a second			
	Your personal data will be used to process your order, support your experience throughout this website, and for other purposes described in our privacy policy .			
Town / City *	PLACE ORDER			

Gambar 3.3. 15 Tampilan halaman *checkout*

3.3.7 Memindahkan *Website* Super Bangun Jaya Online dan Menghubungkan ke *React Native*.

Pemindahan *website* dari *localhost* ke server *linux* dilakukan manual dengan cara memindahkan *coding*, dan *plugin* satu per satu dari *localhost* ke server *live*. Server *linux* telah disediakan oleh perusahaan bernama *Radmond* yaitu perusahaan yang bekerja sama dengan Bewei Digital Agency, dengan *Wordpress* yang sudah terinstal didalamnya, jadi tidak perlu menginstal *Wordpress* kembali.

Dalam hal menghubungkan website dan React Native, programmer intern lain yang diberikan tugas untuk menghubungkan React Native ke websitenya menggunakan React Native Webview yang berguna untuk membaca URL *link website* Super Bangun Jaya Online yang kemudian ditampilkan pada aplikasi.

3.3.8 Meeting Dengan Super Bangun Jaya dan Presentasi Aplikasi

Pada minggu ketujuh, saya, programmer *intern* lain, CEO, dan satu *designer* perusahaan Bewei Digital Agency menghadiri *meeting* di kantor perusahaan Super Bangun Jaya. *Prototype* aplikasi Super Bangun Jaya Online dipresentasikan oleh saya sendiri dengan membahas fitur fitur dari aplikasi. Pihak Super Bangun Jaya menginginkan perubahan dalam sistem transaksi barang *material* dan *non-material*. Ketika ada barang *material*, transaksi aplikasi akan dialihkan ke aplikasi *Whatsapp*, dan jika ada barang *non-material* pembayaran transaksi akan ditujukan kepada *midtrans* (*payment gateway*).

3.3.9 Revisi Website Super Bangun Jaya Pasca Presentasi

Tidak banyak perubahan UI pada aplikasi setelah *meeting* dengan perusahaan Super Bangun Jaya, tetapi ada fitur yang diubah yaitu fitur transaksi barang *material* dan *non-material*. Jika ada pesanan dengan barang dengan *tags material* transaksi akan ditujukan ke aplikasi *Whatsaap*, hal ini dikarenakan produk *material* lebih sulit untuk dihitung estimasi biayanya. Berikut adalah gambar dari penggunaan *if else* untuk membedakan barang *material* dan *non-material*.



Gambar 3.3. 16 Coding untuk membedakan barang material dan nonmaterial

Pada gambar diatas dapat dilihat bahwa pertama kita melakukan *set variable* \$is_wa = *false* kemudian membuat *looping* untuk membaca *shopping cart*, lalu dilanjutkan dengan memindahkan array dari \$cart_item ke *variable* \$ci, dan yang paling penting adalah membaca array tag_ids untuk melihat apakah barangnya *material* atau *non-material* dikarenakan kedua tipe barang tersebut didefinisikan sebagai *tags* dalam CMS *Wordpress*.

Jika *tags* barangnya *material*, lalu *button* akan berubah menjadi "Order Via Whatsapp". Jika tidak, pembayaran transaksi akan menggunakan *payment gateway midtrans*. Gambar dibawah ini adalah *screenshot* hasil dari revisi *website* Super Bangun Jaya Online.



Gambar 3.3. 17 Tampilan jika barang material

Cari Barang di Su	uper Bangun	Jaya	Q	j
SHO	OPPING C	ART		
×				
	MIYAKO D	ISPENSER	WDP200	
NYA.COM	Rp990.000)		
SUPERB				
L.	Jumlah	Θ	1 (+)
Total Harga Bara	ang		Rp990.	000
Catatan: Total harg biaya kirim, biaya a checkout.	ga yang tei kan diinfok	rtera be an oleh	lum tern CS saat	าตรเ

Gambar 3.3. 18 Tampilan jika barang non-material

3.4 Kendala saat Periode Magang

Dibawah ini merupakan beberapa kendala pada saat periode magang di perusahaan Bewei Digital Agency berlangsung :

- Tidak ada mentor koding karena programmer inti dari perusahaan Bewei Digital Agency sedang tidak bisa masuk ke kantor selama beberapa bulan.
 CEO hanya memberikan *tutorial basic* dari *Wordpress* dan *React Native*.
- 2. Kantor Bewei Digital Agency tidak terlalu besar dan beberapa kali kedatangan *client* yang mengakibatkan kurangnya meja dan kursi bagi programmer *intern* sehingga sulit untuk mengerjakan tugas yang telah diperintahkan.

3.5 Solusi

Beberapa kendala yang dialami selama kegiatan kerja magang di perusahaan Bewei Digital Agency ditanggulangi dengan solusi sebagai berikut :

- Mencari topik bahasan sendiri melalui internet dan ditambah dengan membeli *course* pada *udemy* untuk keperluan latihan *React Native*, penanggulangan error pada koding dilakukan dengan mencari di forum khusus koding yang menyediakan beberapa *fix* dari error pada koding.
- Bekerja diluar kantor seperti di *cafe* dan melanjutkan pekerjaan dirumah jika pekerjaan belum terselesaikan yang didukung oleh komunikasi *via* aplikasi *Telegram* dengan CEO langsung.

26