BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1. Kedudukan dan Organisasi

PT Indobest Artha Kreasi memiliki divisi API yang beranggotakan sebanyak 4 orang. Divisi API bertanggung jawab untuk membantu dalam proses bisnis B2B (*Business to business*), merawat dan mengembangkan *Platform Developer*, dan membuat beberapa *website* sesuai dengan permintaan klien. Pada IAK, divisi API di supervisor langsung oleh Gandhi Pranata selaku *Lead Software Engineer*.

Pada saat berada di divisi API, koordinasi dilakukan melalui grup *telegram* yang terdiri dari CEO, CTO, tim *Marketing*, dan seluruh tim API. Kemudian, terdapat grup internal untuk keperluan koordinasi internal yang terdiri dari semua anggota tim API. Rapat bersama untuk tim API dilakukan setiap minggu pada hari senin jam 11.00 secara langsung (tatap muka) atau melalui *google meeting*. Rapat mingguan dilakukan untuk membahas perkembangan atau *task* yang sudah dilakukan pada minggu sebelumnya dan sekaligus menentukan fokus *task* untuk minggu ini.

3.2. Tugas yang Dilakukan

Proyek yang dilakukan selama masa kerja magang di IAK adalah untuk membuat sebuah *website* untuk klien dari IAK (Gamefinity) yang memungkinkan pengguna untuk dapat bertransaksi berbagai macam produk prabayar (voucher game, pulsa, dan paket internet) yang tersedia pada IAK melalui *website*. Agar dapat berfungsi dengan baik, *website* Gamefinity memiliki beberapa fitur utama seperti fitur transaksi(beli), fitur *auto refund*, dan fitur pengiriman *receipt*.

Bahasa-bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun website Gamefinity adalah PHP dan JavaScript. PHP digunakan untuk membangun bagian server-side scripting atau Back-end dari website Gamefinity, sedangkan JavaScript digunakan untuk membangun bagian client-side scripting atau Front-end dari website Gamefinity. Framework yang digunakan untuk membangun dan mengembangkan website Gamefinity adalah Laravel sebagai framework dasar dari website Gamefinity, Vuejs digunakan untuk memberikan tampilan Progressive Web App (PWA) pada website, dan tailwind-css untuk memberikan styling pada website.

Tabel 3.1. Realisasi Proyek Website Gamefinity

Minggu Ke -	Pekerjaan yang dilakukan				
1	Mengikuti meeting untuk membahas mengenai requirement yang				
	dibutuhkan dari klien Gamefinity				
2	Mencari tahu dan mempelajari mengenai bahasa-bahasa pemrogra-				
	man yang akan digunakan untuk mengembangkan proyek				
3	Inisialisasi proyek Gamefinity dan pengembangan tampilan awal				
	menggunakan <i>dummy data</i>				
4	Pengembangan tampilan untuk masing-masing produk menggu-				
	nakan dummy data				
5	Pengembangan sisi Back-end untuk mengambil data pricelist				
6	Pengembangan sisi Back-end untuk memproses transaksi (Pay-				
	ment) menggunakan Midtrans				
7	Pengembangan sisi Back-end untuk memproses API Prepaid IAK				
8	Melakukan testing dan perbaikan pada website Gamefinity				

Minggu pertama dari proyek Gamefinity diisi dengan *requirement gathering* bersama dengan klien Gamefinity untuk membahas apa saja fitur-fitur yang diperlukan dan diinginkan pada *website* Gamefinity. Setelah *requirement gathering* selesai dilakukan, kegiatan berikutnya adalah membuat rancangan kasar atau *mockup* dari *website*. *Mockup* dibuat untuk memberikan gambaran kepada klien mengenai garis besar tampilan dari *website*. Kemudian, *Mockup* yang sudah selesai dibuat akan ditunjukkan kepada klien Gamefinity untuk dinilai dan disesuaikan. Setelah *mockup* disetujui, CTO dan *Lead Software Engineer* untuk tim API memberikan arahan mengenai *Tech Stack* yang disarankan untuk digunakan dalam proyek Gamefinity.

Pada minggu kedua dari proyek Gamefinity, aktivitas yang dilakukan di dominasi dengan pembelajaran dan riset mengenai *Tech Stack* yang disarankan pada minggu sebelumnya. Sumber utama pembelajaran berasal dari dokumentasi untuk masing-masing *Tech Stack*. *Tech Stack* yang akan digunakan untuk membangun proyek Gamefinity adalah Laravel, Vuejs, Tailwind-css, dan Midtrans sebagai *Payment Gateway*.

Minggu ketiga dari proyek Gamefinity diawali dengan menginisialisasi repository dan Dummy Data untuk proyek Gamefinity. Setelah inisialisasi selesai dilakukan, pengembangan dari website dimulai dari sisi Front-end terlebih dahulu menggunakan *Dummy Data* yang sudah dibuat. Pengembangan *Front-end* pada minggu ketiga berfokus pada halaman awal dari *website* untuk menampilkan seluruh produk yang ada.

Minggu keempat dari proyek Gamefinity diisi dengan pengembangan sisi *Front-end* untuk tampilan detail pada setiap produk yang tampil pada halaman awal. Pada proses pengembangan minggu keempat, terdapat kendala yang terjadi dikarenakan tidak terbiasa menggunakan fitur *Data Binding* yang ada pada Vuejs. Kemudian, dilakukan beberapa perbaikan dan penyesuaian untuk transisi halaman awal dengan halaman detail produk.

Pada minggu kelima dari proyek Gamefinity, pengembangan sisi *Back-end* dimulai. Pengembangan dimulai dengan melakukan *fetch* untuk mengambil data *pricelist* melalui API *Prepaid* IAK. Kendala-kendala yang terjadi pada minggu kelima adalah terdapat beberapa keterlambatan informasi mengenai produk-produk yang akan dijual dan terdapat beberapa miskomunikasi untuk pembuatan kredensial untuk mengakses API *Prepaid* IAK. Selain pengembangan sisi *Back-end*, pada sisi *Front-end* ditambahkan fitur tampilan *skeleton* untuk memberikan *User Experience* yang lebih baik.

Minggu keenam dari proyek Gamefinity melanjutkan pengembangan sisi *Back-end* untuk melakukan transaksi dengan menggunakan Midtrans. Kendala yang terjadi pada minggu keenam adalah kesulitan pada saat integrasi Midtrans, dikarenakan dokumentasi yang ada pada *website* Midtrans kurang lengkap dan terstruktur. Kemudian, kendala yang lain adalah belum memahami model bisnis dari transaksi *prepaid* yang berjalan secara asinkronus.

Minggu ketujuh dari proyek Gamefinity melanjutkan pengembangan sisi *Back-end* untuk melakukan transaksi melalui API *prepaid* IAK setelah sukses melakukan pembayaran melalui Midtrans. Selain itu, pada minggu ketujuh pada sisi *Back-end* ditambahkan fitur pengiriman *receipt* atau *invoice*. Kendala yang terjadi pada saat pengembangan fitur *receipt* adalah kesulitan untuk melakukan percobaan atau *testing* secara lokal. Selanjutnya minggu kedelapan dari proyek Gamefinity diisi dengan kegiatan *testing* secara internal dan eksternal. Kemudian, melakukan perbaikan atau penyesuaian pada hasil temuan pada saat *testing*.

USANTAR

3.3. Uraian Pelaksanaan Magang

Proses kerja magang selama berada di PT Indobest Artha Kreasi telah dilakukan kurang lebih selama 5 bulan. Uraian pengerjaan terdiri dengan perangkat yang digunakan, *flowchart*, dan hasil implementasi.

3.3.1. Website Gamefinity

Beberapa *software* dan *hardware* yang digunakan dalam mendukung proses kerja magang ini. *Software* yang digunakan adalah sebagai berikut.

- Framework laravel v7.0, vuejs v2.6, dan tailwindcss v.2.0
- PHP v7.3.33
- OS Linux Ubuntu v20.04
- Google Chrome v101.0.4951.54
- PhpStorm v2021.3

Spesifikasi dari perangkat keras (HP ProBook 430 G8) yang digunakan selama membuat *website* Gamefinity adalah sebagai berikut.

- CPU Intel(R) Core i5-1135G7
- RAM 16 GB DDR4
- Intel Iris Xe Graphics

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

A. Flowchart

Secara garis besar *flowchart* dari *website* Gamefinity terbagi menjadi 2 *flowchart*. *Flowchart* pertama (Gambar 3.1) berfungsi untuk menggambarkan alur utama transaksi pada *website* Gamefinity. Kemudian, *Flowchart* kedua (Gambar 3.2) berfungsi untuk menggambarkan alur dari fungsi *direct refund* yang ada pada *website* Gamefinity.



Gambar 3.1. Flowchart website Gamefinity

Gambar 3.1 merupakan *flowchart* utama dari *website* Gamefinity. Pertama, pengguna dari *website* Gamefinity yang ingin membeli produk yang tersedia akan diperlihatkan seluruh produk yang tersedia pada *website* melalui tampilan halaman awal. Kemudian setelah pengguna memilih salah satu produk yang ditampilkan, tampilan halaman akan berubah menjadi detail(nominal dan metode pembayaran) dari produk tersebut. Setelah pengguna mengisi datadata yang diperlukan seperti email, id permainan (jika ada), nomi-

11

nal, dan metode pembayaran, akan dilakukan validasi terhadap datadata tersebut. Apabila terdapat kesalahan pada data-data yang dimasukan makan akan ditampilkan peringatan berwarna merah untuk bagian yang masih salah atau belum diisi. Bila data-data yang dimasukkan pengguna sudah lengkap dan benar maka, akan muncul tampilan pop-up untuk memberikan konfirmasi mengenai data-data yang sudah diinput dan nominal transaksi yang akan dilakukan. Apabila pengguna melakukan konfirmasi maka akan data transaksi akan disimpan pada Redis dan *website* akan memunculkan *snap* dari Midtrans untuk melakukan pembayaran.

Pengguna dapat melakukan pembayaran pada Midtrans melalui metode pembayaran yang sudah dipilih sebelumnya. Apabila pengguna gagal melakukan pembayaran atau tidak melakukan pembayaran, maka Midtrans akan memberikan respon callback gagal. Setelah Midtrans memberikan respon *callback* gagal, maka secara otomatis *receipt* akan terkirim kepada *email* pengguna untuk memberitahukan bahwa transaksi yang dilakukan gagal. Sedangkan, apabila pengguna menyelesaikan pembayaran dan Midtrans memberikan respon *callback* transaksi sukses maka langkah berikut nya yang terjadi adalah melakukan hit untuk top-up pada API prabayar IAK. Apabila API IAK memberikan respon callback transaksi gagal maka akan dilakukan refund untuk transaksi tersebut dan pengguna akan menerima receipt transaksi gagal. Apabila API IAK memberikan respon callback sukses maka data-data seperti kode voucher akan diambil dari respon API IAK dan diletakan pada receipt untuk dikirimkan pada pengguna melalui email.

Gambar 3.2 merupakan *flowchart* untuk proses *refund* pada *website* Gamefinity. Pertama, sistem akan mengambil data transaksi yang sudah disimpan pada Redis sebelumnya. Selanjutnya, data transaksi yang sudah didapatkan akan dikirimkan kepada Midtrans untuk dilakukan *Direct Refund*. Apabila proses *Direct Refund* Midtrans berhasil maka dana yang sudah dibayarkan pengguna sebelumnya akan secara otomatis dikembalikan dan data akan dihapus dari Redis. Apabila proses *Direct Refund* gagal maka data akan tetap tersimpan di Redis selama 24 jam untuk dicoba kembali.



B. Rancangan Tampilan Rancangan S

Sebelum memulai proses pengembangan *website* Gamefinity, beberapa rancangan tampilan dibuat untuk memberikan garis besar tampilan *website* Gamefinity yang akan dibuat kepada klien. Rancangan tampilan yang dibuat meliputi tampilan halaman awal, halaman *checkout*, halaman nominal produk, dan *modal box* untuk konfirmasi.

B.1. Halaman Awal

Gambar 3.3 merupakan rancangan halaman awal *web*site Gamefinity terdapat sebuah search bar yang terletak pada bagian atas halaman untuk melakukan pencarian berdasarkan nama produk yang tersedia. Kemudian dibawah search bar akan ditampilkan seluruh produk yang akan dijual pada *web*site Gamefinity dalam bentuk card container. Apabila salah satu produk dipilih atau diklik maka tampilan akan berubah menjadi seperti gambar 3.4.



Gambar 3.3. Rancangan Tampilan Halaman Awal

B.2. Halaman Checkout

Gambar 3.4 merupakan rancangan halaman *checkout* setelah memilih sebuah produk pada *website* Gamefinity. Pada rancangan halaman *checkout* pada bagian atas terdapat judul halaman yaitu *checkout* dan tombol untuk kembali ke halaman awal. Kemudian pada isi dari rancangan halaman *checkout* terdapat 4 komponen penting, yaitu informasi produk yang dipilih, *form* yang akan diisi dengan informasi pengguna (email, nomor hp, ID permainan, dll), nominal produk yang dapat dipilih, dan pilihan metode pembayaran. Pada bagian bawah rancangan halaman *checkout* terdapat tombol pembelian yang pada saat di klik akan menampilkan *modal box* untuk konfirmasi pengguna.



Gambar 3.4. Rancangan Tampilan Halaman Checkout

B.3. Halaman Nominal Produk

Gambar 3.5 merupakan rancangan halaman nominal produk setelah pengguna mengklik bagian nominal pada halaman *checkout*. Pada rancangan halaman nominal produk bagian atas terdapat judul halaman nominal produk dan tombol untuk kembali ke halaman *checkout*. Bagian utama dari halaman nominal produk berisi pilihan nominal yang tersedia untuk produk yang dipilih. Setelah memilih nominal produk, tampilan halaman akan kembali ke halaman *checkout*.

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Gambar 3.5. Rancangan Tampilan Halaman Nominal produk

Modal Box Konfirmasi **B.4**.

Gambar 3.6 merupakan rancangan modal box yang akan dimunculkan setelah pengguna mengklik tombol pembelian yang ada pada halaman checkout. Tujuan dari ditampilkannya Modal box adalah agar pengguna dapat mengecek atau mengonfirmasi kembali apakah produk, informasi pengguna, nominal produk, dan metode pembayaran yang dipilih sudah benar atau belum.



Gambar 3.6. Rancangan Tampilan modal box untuk Konfirmasi

16

C. Implementasi

Gambar 3.7 merupakan tampilan dari halaman awal yang menampilkan semua produk yang ada pada *website* Gamefinity. Pada halaman ini pengguna dapat mencari nama produk yang diinginkan melalui *search bar* atau melakukan *filtering* berdasarkan huruf awal produk, selain itu pengguna juga dapat memilih produk yang diinginkan dengan cara mengklik produk tersebut.





Gambar 3.7. Halaman awal website Gamefinity

Gambar 3.8 merupakan tampilan dari halaman detail produk yang sudah dipilih oleh pengguna. Pada halaman ini pengguna perlu mengisi alamat email, nomor tujuan (bila diperlukan), nominal produk, dan metode pembayaran yang diinginkan. Untuk setiap detail yang perlu diisi pengguna terdapat validasi data untuk masing-masing *input*. Gambar 3.9 merupakan tampilan peringatan yang muncul apabila pengguna salah menginput alamat email. Kemudian, gambar 3.10 merupakan tampilan apabila pengguna salah menginput nomor tujuan (bila ada) akan dimunculkan *modal box* yang menginformasikan bahwa nomor yang dimasukkan pengguna salah. Kemudian, gambar 3.11 merupakan tampilan apabila pengguna ingin memilih nominal lain yang tersedia untuk produk yang dipilih. Gambar 3.12 merupakan tampilan peringatan yang muncul apabila pengguna tidak memilih metode pembayaran yang tersedia.



Kembali	CHECKOUT
Telkomsel Telko	omsel Paket Internet
Data Pengguna	
Email	
Nomor Tujuan	0120
Nominal Vouch	er
Nominal Voucher Tell 20MB - 40MB	komsel Paket Internet 3 sesuai zona
Rp. 6.000	•
Metode Pemba	yaran
CRIS di Cole Standar Internativaran Nasional OVO BShopee Pay DANA O GOPAY	QRIS
🔿 gopay	GOPAY
S Shopee	ShopeePay
BCA BERONT	Virtual Account BCA
	BELI VOUCHER
MU	Gambar 3.8. Halaman detail produk
NU	SANTARA

Kembali	CHECKOUT
Telkomsej	Telkomsel Paket Internet
Data Peng Email szwtron	iguna
Email tidak sesuai Nomor Tujuan 1234567890123	456789
Nominal V	oucher
Nominal Vou 20MB - - Rp. 6.000	40MB sesuai zona
Metode Pe	embayaran
	te Stander yeran National hopee Pay Gopay
<mark>O</mark> go	рау дорач
S	ay ShopeePay
BCA BESS	Virtual Account BCA
	BELI VOUCHER
Ma	Gambar 3.9. Validasi email pada halaman detail produk
Ν	USANTARA

Kembali	CHECKOUT	
Telkomsej	Telkomsel Paket Internet	
Data Pengo Email szwtron@gmail.¢	guna ^{com}	
Nomor Tujuan 12345678901234	56789	
Nominal Vo	oucher	
Nominal Vou 20MB - 4 - Rp. 6.000	Mohon Maaf, Transaksi Anda Gagal	
Metode Pe	ID / Nomor Tujuan yang digunakan tidak benar. Mohon isi dengan benar.	
	Untuk info lebih lanjut, dapat menghubungi customer service kami melalui Email (cs@mobilepulsa.com).	
O got	титир	
S Po	ShopeePay	
ADB ADB	Virtual Account BCA	
	BELI VOUCHER	

Gambar 3.10. Validasi nomor tujuan pada halaman detail produk

USANTAR

Α

Ν

← Nominal Voucher Telkomsel Paket Internet.	
20M8 - 40M8 sesual zona	Rp. 6.000
50MB - 110MB sesual zona	Rp. 11.500
10GB VideoMax, 7 hari	Rp. 11.500
500 MB semua jaringan + bebas zona	Rp. 14800
1 GB semua jaringan + bebas zona	Rp. 21000
200MB - 420MB sesuai zona	Rp. 21.500
750 MB semua jaringan + bebas zona	Rp. 22.500
GamesMAX 500MB Internet + 2.5GB Internet Games Kuota	Rp. 25000
360MB + 800MB sesuai zona	
2 GB semua jaringan + bebas zona	Rp. 45000
12 GB VideoMax, 30 hari	Rp. 50.000
800MB - 1.5GB sesuai zona	Rp. 52.000
- 3 GB semua jaringan + bebas zona	Rp. 70.000
12 GB + 2GB VideoMax	Rp. 99.500
50 GB + 2GB VideoMax	Rp. 198.500

Gambar 3.11. Halaman nominal produk



Kembali	CHECKOUT
Telkomsel Telkon	nsel Paket Internet
Data Pengguna ^{Email} szwtron@gmail.com	
Nomor Tujuan 082220701025	
Nominal Vouche	12 / 20
Nominal Voucher Telko 20MB - 40MB	sesuai zona
Rp. 6.000	
Metode Pembay Metode Pembayaran harus	/aran dilsi
CORRECT Control Contro	QRIS
🔿 gopay	GOPAY
S Shopee	ShopeePay
BCA	Virtual Account BCA
	BELI VOUCHER

Gambar 3.12. Validasi metode pembayaran pada halaman detail produk

Gambar 3.13 merupakan tampilan dari *modal box* konfirmasi yang muncul setelah seluruh data pengguna berhasil tervalidasi. *modal box* yang muncul berisi ringkasan transaksi yang akan dilakukan yaitu alamat email, produk, nominal, nomor tujuan (bila ada), metode pembayaran, harga, biaya tambahan, dan total jumlah yang harus dibayarkan. Apabila pengguna mengklik tombol bayar pada *modal box*, maka akan muncul *snap* dari Midtrans seperti pada Gambar 3.14. Melalui *snap* Midtrans, pengguna diminta untuk menyelesaikan pembayaran sesuai dengan jumlah yang tertera.

1

Kembali	CHECKOUT	
Telkomsel Telkomsel	Paket Internet	
Data Pengguna _{Email} szwtron@gmail.com		
Namar Tujuan 082220701025	Konfirmasi Pembelian Telkomsel Paket Internet	
Nominal Voucher	Email szwtron@gmail.com	
20MB - 40MB se Rp. 6.000	Produk Telkomsel Paket Internet Nominal	•
Metode Pembayar	Nomor Tujuan 082220701025	
COD RATE O GODAY	Metode Pembayaran GOPAY Harga Rp. 6.000	
o gopay 🛛	Biaya Tambahan (10.00%) Rp. 666 Total Pembayaran Rp. 6.666	
S Shopee Shopee Sh	KEMBALI BAYAR	
	rtual Account BCA	
	BELI VOUCHER	

Gambar 3.13. Modal box konfirmasi transaksi

25



Gambar 3.15 merupakan tampilan dari *receipt* transaksi sukses yang dikirimkan melalui email pengguna setelah seluruh proses transaksi berhasil. pada *receipt* terdapat beberapa informasi seperti tanggal transaksi, metode pembayaran, kode transaksi, status transaksi, email, nomor tujuan (bila ada), nominal produk, *serial number* (bila sukses), harga produk, biaya tambahan, dan total pembayaran. Apabila transaksi mengalami kegagalan, maka pengguna akan menerima *receipt* transaksi gagal melalui email (seperti pada gambar 3.16).



GAMEFINITY.ID
BUKTI TRANSAKSI PEMBELIAN TELKOMSEL PAKET INTERNET
TANGGAL TRANSAKSI: 25 May 2022 10:13:52
METODE PEMBAYARAN : GOPAY
KODE TRANSAKSI : cE59Ulnom6f
STATUS TRANSAKSI : SUKSES
EMAIL : szwtron@gmail.com
NOMOR TUJUAN : 082220701025
NOMINAL : 20MB - 40MB sesuai zona
SERIAL NUMBER : 123456789
HARGA PRODUK : Rp. 6.000
BIAYA TAMBAHAN : Rp. 666
TOTAL PEMBAYARAN : RP. 6.666
Ada pertanyaan, kritik, dan saran mengenai transaksi? Hubungi kami melalui Email (cs@mobilepulsa.com)
Terima kasih telah bertransaksi di WWW.GAMEFINITY.ID

Gambar 3.15. Receipt transaksi sukses

I CAMERINITV	

BUKTI TRANSAKSI PEMBELIAN TELKOMSEL PAKET INTERNET

TANGGAL TRANSAKSI: 25 May 2022 10:18:30

METODE PEMBAYARAN : GOPAY

KODE TRANSAKSI : cE59U1nom6f

STATUS TRANSAKSI : GAGAL

HARGA PRODUK

TOTAL PEMBAYARAN :

EMAIL : szwtron@gmail.com

NOMOR TUJUAN : 082220701025

NOMINAL : 20MB - 40MB sesuai zona

BIAYA TAMBAHAN : Rp. 666

÷.

RP. 6.666

Rp. 6.000

Transaksi Gagal? Hubungi kami melalui Email (cs@mobilepulsa.com)

Terima kasih telah bertransaksi di WWW.GAMEFINITY.ID

Gambar 3.16. Receipt transaksi gagal

Gambar 3.17 merupakan tampilan dari Midtrans apabila pengguna sudah berhasil membayar melalui Midtrans. Status transaksi apabila pengguna sudah berhasil melakukan pembayaran melalui Midtrans adalah settlement. Kemudian, apabila pada saat melakukan top-up melalui API IAK hasil yang dikembalikan adalah transaksi gagal. Maka, akan dilakukan proses direct refund secara otomatis. Setelah direct refund berhasil dilakukan, maka status transaksi pada Midtrans akan berubah menjadi refund seperti pada gambar 3.18.

ransaksi ne tanan tananttittaani					
Danachus settionese <u>Bohand</u>					
Informasi Pembayaran					
Order 10 cE59U1nom6f		Amount Rp. 6,556		Payment Herbad GO-PAV	Sonn Transcriter
Detail Order			Detail Pela	1251A	
Order ID	cESIUI.noml/		Nama		
Tipe Pernbayaran	GIO-RWV		Teleport		
Payment Link	No		Email	szectron@prod	Lom
Sumber	Gopay Online		Alamat	Empty	
Jumlah	Rp 6,696				
Transaction (D	6134/859-1587-4914-6754-539e9641d18e				
GoPay Transaction ID	fd533edf-db9b-4b7c-a958-24f3x15a10c1				
Waktu	Today, 10:13 am				
Status	Settlement				

Gambar 3.17. Transaksi *settlement* pada Midtrans

IAK					(www. D sawtron@gmail.com
Transaksi					
Tomate (City ore					
Transaction Balant, (Balant Are	Sunt No. COR				
Informasi Perobayaran					
Onter II cES901nom6#		Almort Mp. 6,666		Provinent Method GO-PAY	Status Transaction
Detail Order			Detail Pelar	nggan	
Order ID	cE50U2xem61		Nama		
Tipe Pembayaran	GC-PAY		Telepon	Telepon	
Payment Link	Ro		Email	szwtrowijigniait.co	m
Sumber	Goplay Online		Alamat	Employ	
Jumbh	Rp. 6,666 rehanded the subst				
Transaction ID	61349859-1587-4944-b754-539e9br	ldlåe			
GoPay Transaction ID	MS33ed1-db9b-4b7c-a358-24Ha15	intőr1			

Gambar 3.18. Transaksi refund pada Midtrans

D. Testing

Sebelum *website* Gamefinity di luncurkan secara global, dilakukan serangkaian percobaan atau *testing* yang dilakukan oleh pihak internal dan eksternal. Percobaan dengan pihak internal dilakukan dengan metode *White Box Testing* sebelum dilakukan UAT (*User Acceptance Testing*). Tujuan dari dilakukan *White Box Testing* adalah untuk memastikan *logic* dan algoritma yang digunakan dalam pengembangan *website* sudah berjalan atau berfungsi dengan benar.

User Acceptance Testing dilakukan dengan melibatkan pihak eksternal (klien dan tim pemasaran) dan pihak internal (tim API). User Acceptance Testing dilakukan dengan menggunakan metode Black Box Testing. Tujuan dari dilakukan UAT adalah untuk memastikan behaviour dan alur dari website Gamefinity sudah sesuai dengan permintaan. Pada saat UAT pertama dilakukan, ditemukan beberapa ketidaksesuaian yang tergolong minor seperti penggunaan warna dan tata letak komponen. Setelah dilakukan perbaikan terhadap temuan UAT sebelumnya, dilakukan UAT kedua dan tidak ditemukan ketidaksesuaian pada website Gamefinity (sudah memenuhi standar yang ditetapkan).

3.4. Kendala dan Solusi yang Ditemukan

Kendala yang ditemukan selama menjalani kerja magang pada PT. Indobest Artha Kreasi adalah sebagai berikut.

- 1. *Tech stack* yang digunakan untuk membangun *website* Gamefinity adalah Vuejs, Laravel, dan tailwind-css. Dimana sebagian besar dari *tech stack* yang digunakan merupakan sebuah hal yang baru dan jarang digunakan selama masa perkuliahan. Solusi yang dilakukan adalah membaca dokumentasi yang tersedia untuk masing-masing *tech stack* dan meminta arahan atau saran dari rekan kerja.
- 2. Kurang memahami model bisnis yang diterapkan pada PT. Indobest Artha Kreasi untuk produk prabayar. Solusi yang dilakukan adalah berdiskusi dan bertanya kepada supervisor dan sesama rekan kerja.