

Kerangka Pembagian Peran dan Log Activity

1. Pembagian Peran

1.1. Deskripsi secara Umum

Secara umum, pembagian tugas terbagi atas Cell, Cage, Zoo, Animal, dan Driver, sesuai dengan pembagian package pada VZ02. Mengingat isi driver yang cukup banyak (mencakup parsing file, di mana string di Java berbeda dengan string di C++) maka tugas implementasi diserahkan kepada satu orang saja.

Untuk kelas yang lain, kelas yang dibuat tidak terlalu berat dan cenderung hanya melakukan *copy-paste* dari program C++, sehingga pembagian tugas dilakukan berdasarkan berat-tidaknya isi dari kelas.

1.2. Deskripsi rinci tanggung jawab

121 Contoh Implementasi tanggung jawab				
Kelas	File	Boleh diisi lebih dari Satu		
		Designer	Implementor/ Koder	Tester
VZ02				
Cell	Cell.java	Vincent H. H.	Vincent H. H	Adrian M
Cage	Cage.java		Alif Ijlal W.	Mikhael A.
Zoo	Zoo.java			Vincent H. H
Animal	Animal.java	Mikhael A. D	Adrian M. N	Alif Ijlal W.
Driver	Driver.java		Mikhael A. D.	-
VZ03				
Driver	Driver.java	Mikhael A. D	Mikhael A. D.	-
Animal	Animal.java	Mikhael A. D	Adrian M. N	Alif Ijlal W
AirAnimal	AirAnimal.java			
LandAnimal	LandAnimal.java			
WaterAnimal	WaterAnimal.java			
Amphibian	Amphibian.java			
Bat	Bat.java			
Canary	Canary.java			
Eagle	Eagle.java			
Owl	Owl.java			
Pelican	Pelican.java			
Pigeon	Pigeon.java			
Cat	Cat.java			
Chameleon	Chameleon.java			
Chicken	Chicken.java			
Cow	Cow.java			
Goat	Goat.java			
Llama	Llama.java			
Mouse	Mouse.java			
Seal	Seal.java			
Sheep	Sheep.java			
Snake	Snake.java			

Kelas	File	Boleh diisi lebih dari Satu		
		Designer	Implementor/ Koder	Tester
Turtle	Turtle.java	Mikhael A. D	Adrian M. N	Alif Ijlal W
Dolphin	Dolphin.java			
Goldfish	Goldfish.java			
Salmon	Salmon.java			
Squid	Squid.java			
Toucan	Toucan.java			
Whale	Whale.java			
Penguin	Penguin.java			
Facility	Facility.java	Vincent H. H.	Vincent H. H.	Adrian M. N
Road	Road.java			
Resto	Resto.java			
Park	Park.java			
Cell	Cell.java			Mikhael A. D
Habitat	Habitat.java			
AirHabitat	AirHabitat.java			
LandHabitat	LandHabitat.java			
WaterHabitat	WaterHabitat.java			
Cage	Cage.java		Alif Ijlal W.	Vincent H. H
Zoo	Zoo.java			
Renderable	Renderable.java			
				-

1.3. Dokumentasi

Elemen Dokumentasi	Penanggung Jawab	Writer	Reviewer
Unit Test	Adrian M N	Alif, Mikhael, Vincent, Adrian	Adrian M N
Kualitas Kode (CheckStyle)	Alif Ijlal W	Alif Ijlal W.	Alif Ijlal W.
Dokumentasi Rinci (JavaDocs)	Mikhael Artur D.	Mikhael Artur D.	Mikhael Artur D.
Pengukuran Metriks (JDepend)	Vincent Hendryanto H.	Vincent Hendryanto H.	Vincent Hendryanto H.

2. Rincian kegiatan

No	Dari Tgl... Pk...	S.d. Tgl. .. Pk...	Kegiatan	Hasil	Keterangan
1.	16 Maret 2017 Pk 15.00	16 Maret 2017 Pk 15.30	Persiapan dan pembagian tugas terjemahan dari C++ menuju Java, serta pembuatan timeline	Daftar tugas yang dibagi berdasarkan package yang sudah dibuat pada tugas besar sebelumnya	Aktor : Vincent H. Mikhael A. Alif I W Adrian M N
2.	20 Maret 2017 Pk 10.00	20 Maret 2017 Pk 12.00	Translasi VZ02 (Cell)	Class Cell yang sudah ditranslasi	Aktor : Vincent H
3.	20 Maret 2017 Pk 16.00	20 Maret 2017 Pk 21.00	Menerjemahkan file kelas Zoo dan Cage versi VZ02 dan VZ03	Kelas Zoo dan Cage versi VZ02 dan VZ03	Aktor : Alif I W
4.	21 Maret 2017 Pk 09:00	21 Maret 2017 Pk 11:00	Translasi dan implementasi kelas Driver dari versi VZ02	Kelas Driver versi VZ02, sudah mengandung main	Aktor : Mikhael A
5.	21 Maret 2017 Pk 20.30	21 Maret 2017 Pk 23.30	Translasi dan implementasi kelas Animal dari versi VZ02	Kelas Animal versi VZ02	Aktor : Adrian M.
6.	23 Maret 2017 Pk 09.00	23 Maret 2017 Pk 10:30	Pemindahan beberapa method dari Driver ke Zoo serta penyesuaiannya pada kelas Zoo dan Cell	Kelas Driver versi VZ02, perubahan dan penambahan method pada kelas Zoo dan Cell	Aktor : Mikhael A
7.	26 Maret 2017 Pk 11.00	26 Maret 2017 Pk 14.00	Translasi dan implementasi kelas Zoo dari versi VZ03	Kelas Zoo versi VZ03	Aktor : Vincent H.
8.	26 Maret 2017 Pk 22.00	26 Maret 2017 Pk 23:00	Translasi dan implementasi kelas Driver dari versi VZ03	Kelas Driver versi VZ03, sudah mengandung main	Aktor : Mikhael A
9.	27 Maret 2017 Pk 23.30	28 Maret 2017 Pk 03.45	Translasi dan implementasi kelas Animal dari versi VZ03	Kelas Animal versi VZ03	Aktor : Adrian M
10.	28 Maret 2017 Pk 10.00	28 Maret 2017 Pk 12.00	Pembuatan Unit Test dan dokumentasi JDepend	Unit Test dari semua class (kecuali Cell, Facility, Habitat) dan dokumentasi JDepend	Aktor : Alif I W Vincent H Mikhael A

No	Dari Tgl... Pk...	S.d. Tgl. .. Pk...	Kegiatan	Hasil	Keterangan
11.	28 Maret 2017 Pk 11.45	28 Maret 2017 Pk 18.00	Translasi dan Implementasi kelas AirAnimal, LandAnimal, WaterAnimal, dan Unit Testing kelas Cell, Facility, Habitat	Kelas AirAnimal, LandAnimal, WaterAnimal, versi VZ03, Unit Testing, kelas Cell, Facility, Habitat	Aktor : Adrian M
12.	28 Maret 2017 Pk 17.00	28 Maret 2017 Pk 20.00	Penulisan log act, dan form berdasarkan catatan	Log act, form, dan semua file dokumentasi siap kirim	Aktor : Vincent H. Mikhael A. Alif I W Adrian M N

Total waktu yang dibutuhkan untuk mengerjakan tugas : 48 manhours

3. Rangkuman capaian

Pada awal pembuatan tugas, direncanakan untuk menyelesaikan versi VZ02 pada tanggal 21 Maret 2017, namun terkendala oleh tugas lainnya sehingga Sourcecode VZ02 selesai pada tanggal 22 Maret 2017. Untuk versi VZ03, direncanakan untuk selesai pada tanggal 24 Maret 2017, namun terkendala juga oleh tugas lainnya sehingga baru selesai pada tanggal 28 Maret 2017.

Sisa waktu pada awalnya direncanakan untuk dialokasikan untuk membuat laporan dan bonus, namun karena *timeline* untuk menyelesaikan versi VZ03 mundur, maka bonus tidak sempat untuk dikerjakan dan seluruh elemen dokumentasi difinalisasi pada tanggal 28 Maret 2017.

Secara keseluruhan perangkat lunak berjalan dengan baik dan seluruh jejak pengerjaan berhasil didokumentasi secara berkala menggunakan *github*.