BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Berdasarkan analisa penulis mengenai pengelolaan pekerjaan dan design review di PT Aniqma Kreasi Digital yang saat ini menggunakan beberapa aplikasi public dan design review yang masih menggunakan gambar sebagai media nya. Penulis berkesimpulan bahwa penggunaan banyak aplikasi dalam mengelola pekerjaan di suatu proyek akan membutuhkan banyak waktu dari mulai pekerjaan dibuat sampai selesai karena melewati beberapa tahapan melalui aplikasi yang berbeda. Dan hanya menggunakan gambar sebagai media dalam me-review website design yang sedang dikerjakan akan kurang efektif. Berbeda jika mereview website design dengan langsung memberikan anotasi pada website secara live.

Adapun aplikasi yang digunakan saat ini di PT Aniqma Kreasi Digital yaitu notion yang tentunya aplikasi berbayar. Sedangkan untuk *review design website* yang dikerjakan menggunakan aplikasi marvel.

4.1.1 Prosedur/Tahapan yang Dianalisis Berdasarkan Bagiannya

- a) Prosedur Pengerjaan Tugas
 - 1. Manajer proyek menyiapkan requirement projek
 - 2. Membuat user stories
 - 3. Dari *user stories* tersebut lalu dipecah menjadi beberapa pekerjaan
 - 4. Perkerjaan tersebut dibagi menjadi beberapa bagian yang nantinya akan diassign ke *frontend developer*.
 - 5. *Frontend Developer* menerima pekerjaan yang di-*assign* sesuai bagiannya.
 - 6. *Frontend Developer* mengerjakan pekerjaan sesuai dengan deskripsi pekerjaan yang dibuat.

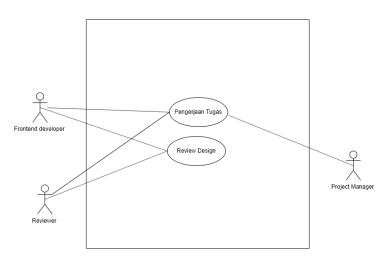
7. Frontend Developer merubah status pekerjaan menjadi siap di review.

a) Prosedur Review Design

- 1. Frontend Developer membuat dokumen untuk di review berupa gambar design yang telah dibuat.
- 2. Frontend Developer merubah status pekerjaan menjadi siap direview.
- 3. Frontend Developer mengupload dokumen tersebut ke aplikasi Marvel.
- 4. Reviewer menerima dokumen untuk direview
- 5. Reviewer melakukan review dan memberikan feedback jika ada revisi.
- 6. *Feedback* berupa media gambar dan *reviewer* mengupload ke aplikasi Marvel.
- 7. Jika design tidak ada revisi maka *reviewer* merubah status menjadi selesai.

4.1.2 Usecase Diagram

a) Usecase



Gambar 4.1 Usecase Diagram Sistem yang Berjalan

b) Definisi dan deskripsi aktor.

Tabel 4.1. Definisi dan deskripsi actor

No	Aktor	Deskripsi		
1	Frontend	Frontend developer bertugas melakukan		
	Developer	pengerjaan pekerjaan yang diberikan oleh		
		Project Manager.		
2	Project	Project Manager bertugas mengelola		
	Manager	pekerjaan dan memberikannya ke bagian		
		frontend developer.		
3	Reviewer	Reviewer bertugas mengecek pekerjaan		
		frontend developer dan memberi revisi atau		
		feedback.		

c) Definisi dan deskripsi Usecase

Tabel 4.2. Definisi dan deskripsi Usecase

No	Usecase	Deskripsi
1	Pengerjaan Tugas	Pada Usecase ini Project
		Manager menyiapkan dan
		mengelola semua pekerjaan
		yang akan diberikan ke
		frontend developer maupun
		reviewer untuk dikerjakan.
2	Review Design	Pada Usecase ini reviewer
		menerima hasil pekerjaan dari
		frontend developer lalu
		melakukan review dengan
		membuat notasi berupa
		gambar dan catatan.

4.1.3 Skenario Usecase

Tabel 4.3. Skenario Usecase Pengerjaan Tugas

Nama Usecase	Pengerjaan T	ugas	
Tujuan	Mengelola pekerjaan		
Aktor	Project Mana	ger, Frontend Developer	
Sk	KENARIO UT	'AMA	
Kondisi Awal : Tampil	an Requiremer	nts Board	
Aksi Aktor		Reaksi Sistem	
1) Project Manager memb	uat	2) Menyimpan requirement	
requirement pekerjaan	requirement pekerjaan		
3) Project Manager memb	uat <i>user</i>	4) Menyimpan user stories	
stories			
5) Project Manager memb	ouat	6) Menyimpan Task	
pekerjaan / Task beserta	a detail.		
7) Project Manager menu	gaskan <i>Task</i>	8) Menampilkan <i>Task</i>	
ke bagian frontend dan reviewer			
9) Frontend mengerjakan	pekerjaan	10) Merubah status	
SKENARIO ALTERNATIF			
7) Project Manager mengubah Task			
Kondisi Akhir : Frontend Developer menerima dan melakukan			
pekerjaan			

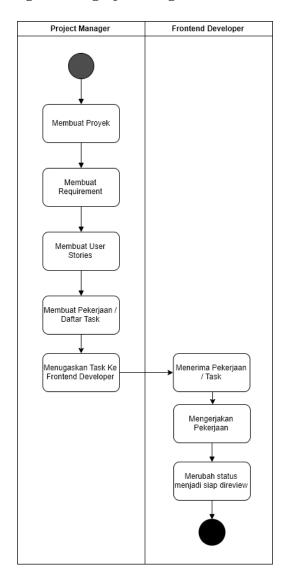
Tabel 4.4. Skenario Usecase Review Design

Nama Usecase	Review Design	
Tujuan Me-review design hasil pekerjaan from		
	developer	
Aktor	Reviewer, Frontend Developer	
SKENARIO UTAMA		

Kondisi Awal : Tampilan aplikasi Marvel			
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
1) Frontend Developer mengupload	2) Hasil pekerjaan		
hasil pekerjaan ke aplikasi marvel	diupload		
3) Reviewer mengecek pekerjaan	4) Menampilkan gambar		
yang diupload pada aplikasi	yang diupload oleh		
marvel	frontend developer		
5) Reviewer memberikan feedback	6) Menampilkan revisi		
atau revisi			
SKENARIO ALTERNATIF			
5) Tidak ada revisi			
Kondisi Akhir : Frontend Developer menerima gambar feedback			

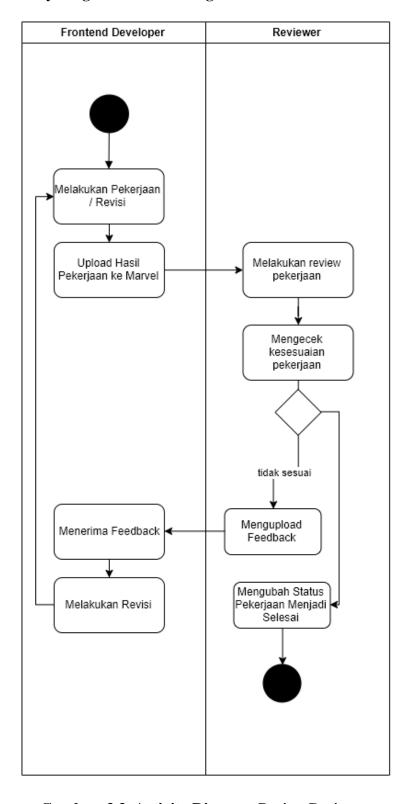
4.1.4 Activity Diagram

1. Activity Diagram Pengerjaan Tugas



Gambar 4.2 Activity Diagram Pengerjaan Tugas

2. Activity Diagram Review Design



Gambar 3.3. Activity Diagram Review Design

4.1.5 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Evaluasi dari prosedur atau sistem yang sedang berjalan di PT. Aniqma Kreasi Digital untuk mereview *website* dapat dilihat dari tabel berikut:

Tabel 4.5. Evaluasi Sistem yang Berjalan

No.	Permasalahan	Aktor	Penyelesaian
1.	Pengelolaan tugas	Project	Membangun sistem
	menggunakan aplikasi	Manager,	informasi pengelolaan
	umum dalam hal ini PT	Reviewer, dan	pekerjaan dan aplikasi untuk
	Aniqma menggunakan	Frontend	review web design agar
	Slack sehingga masih	Developer.	sesuai dengan kebutuhan
	memerlukan aplikasi lain		perusahaan.
	untuk melakukan design		
	review.		
2.	Tidak ada integrasi antara	Project	Mengintegrasikan aplikasi
2.	pengelolaan tugas dan	Manager,	pengelolaan pekerjaan
	design review.	Reviewer, dan	dengan aplikasi review web
	design review.	Frontend	design agar dapat
		Developer.	mempercepat proses
		Developer.	pengerjaan suatu pekerjaan.
			pengerjaan suatu pekerjaan.
3.	Design review masih	Reviewer dan	Membuat fitur live site
	menggunakan media	Frontend	sehingga <i>reviewer</i> dapat
	gambar dan menggunakan	Developer	langsung memberikan
	aplikasi lain.		feedback atau notasi pada
			elemen web yang harus
			dirubah dan merubah nya
			menjadi pekerjaan.

4.2 Perancangan Sistem

Pada tahap ini penulis akan menggambarkan secara detail sistem yang akan diusulkan oleh penulis, dimana sistem informasi ini akan membantu beberapa kelemahan dari prosedur untuk mereview *website* yang masih berjalan hingga saat ini.

4.2.1 Tujuan perancangan sistem

Berdasarkan dari hasil evaluasi prosedur yang berjalan, penulis dan pembimbing lapangan mempunyai beberapa solusi yang bisa mengatasi prosedur yang kurang efektif tersebut. Penyelesaian – penyelesaian itu akan dijadikan sebagai tujuan perancangan sistem informasi yang baru, adapun tujuan – tujuan tersebuat antara lain :

- 1. Membuat sistem informasi berbasis *website* aplikasi, dengan alasan *website* bisa di akses dimana pun yang akhirnya orang orang terkait bisa mereview *website* dimanapun dan kapanpun.
- 2. Menyediakan fitur *live site* untuk mengakses *website* staging yang akan di review, hal ini bertujuan untuk mempermudah dalam memberikan catatan di beberapa lokasi yang ada di *website* staging tersebut.
- 3. Menyediakan fitur convert note to *Task*, hal ini bertujuan untuk mempermudah beberapa note atau catatan yang sudah dibuat yang akan dijadikan *Task* untuk di berikan kepada orang orang terkait.
- 4. Menyediakan fitur Board, hal ini bertujuan untuk melihat progress dari masing masing *Task* yang sudah diberikan dan juga bisa digunakan untuk diskusi.
- 5. Merancang sistem ini menggunakan konsep microservices, dengan tujuan setiap services mungkin bisa digunakan di aplikasi yang lain selain dari aplikasi *reviewer website* ini.

4.2.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan

Pada sistem yang diusulkan ini membuat suatu sistem yang terintegrasi antara sistem pengelolaan pekerjaan dan review website secara live. Fitur review website secara live ini diharapkan menjadi fitur yang mempermudah reviewer dan frontend developer dalam melakukan pekerjaan karena bisa dilakukan secara langsung dengan menambahkan anotasi pada website yang dibuat. Anotasi yang telah dibuat oleh Reviewer maka akan menjadi Task baru yang langsung ditugaskan ke Frontend Developer yang bersangkutan.

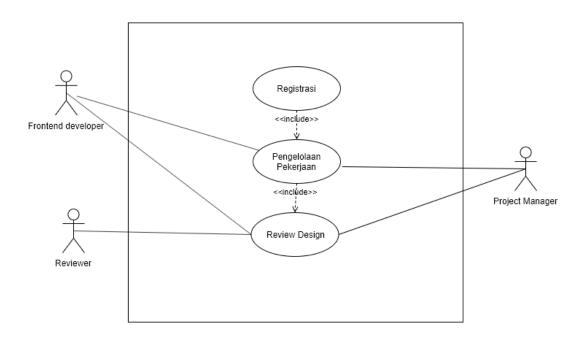
4.2.3 Perancangan prosedur yang diusulkan

- 1. Prosedur Registrasi
- a) User melakukan registrasi dengan mengisi form pada website.
- b) Setelah registrasi berhasil, akan ada pemberitahuan melalui email agar segera melakukan verifikasi.
- c) Setelah diverifikasi akun berhasil dibuat.
- d) Melakukan login.
- 2. Prosedur Pengelolaan Pekerjaan
- a) Project Manager membuat project baru yang akan dikerjakan.
- b) *Project Manager* memasukkan alamat url *website* yang akan dikerjakan dan di review.
- c) *Project Manager* menambahkan frontend developer dan *reviewer* pada project.
- d) *Project Manager* membuat keseluruhan *Task* yang akan dikerjakan.
- e) *Project Manager* menugaskan *Task* kepada frontend developer dan *reviewer*.
- f) Frontend Developer menerima Task yang ditugaskan Project Manager.
- g) Frontend Developer dapat menambahkan catatan pada Task yang ditugaskan.

- h) Frontend Developer mengerjakan Task sesuai deskripsi Task yang ditugaskan.
- 3. Prosedur Review Design
- a) Reviewer membuka fitur live site.
- b) *Reviewer* melakukan review *Task* yang telah selesai dengan menambahkan anotasi atau catatan secara langsung pada *website* yang dikerjakan
- c) Anotasi atau review yang dibuat oleh *reviewer* akan otomatis dibuat menjadi *Task* dan ditugaskan ke *Frontend Developer*
- d) Frontend Developer menerima feedback dan mengerjakan revisi.

4.2.4 Usecase diagram

a. Usecase



Gambar 4.4. Usecase yang diusulkan

b. Definisi dan deskripsi aktor.

Tabel 4.6. Definisi dan Deskripsi Aktor

23

No	Aktor	Deskripsi
1	Frontend	Frontend developer bertugas melakukan
	Developer	pengerjaan pekerjaan yang diberikan oleh Project
		Manager.
2	Project	Project Manager bertugas mengelola pekerjaan
	Manager	dan memberikannya ke bagian frontend developer.
3	Reviewer	Reviewer bertugas mengecek pekerjaan frontend
		developer dan memberi revisi atau feedback.

c. Definisi dan deskripsi *Usecase*

Tabel 4.6. Definisi dan Deskripsi Usecase

No	Usecase	Deskripsi
1	Registrasi	Pada <i>Usecase</i> ini semua pegawai yang terlibat melakukan registrasi terlebih dahulu.
2	Pengelolaan Pekerjaan	Pada <i>Usecase</i> ini <i>Project Manager</i> membuat project baru yang akan dikerjakan dan menambahkan <i>website</i> url <i>staging</i> untuk di review. Lalu membuat pekerjaan atau <i>Task</i> dan menugaskannya kepada <i>Frontend Developer</i> dan <i>Reviewer</i> dan menambahkan detail <i>Task</i> sesuai dengan kebutuhan. <i>Frontend Developer</i> dan <i>Reviewer</i> dapat menambahkan catatan dan mengganti status <i>Task</i> yang ditugaskan.

4	Review Design	Pada <i>Usecase</i> ini <i>Reviewer</i> melakukan
		review dengan membuat anotasi secara
		langsung pada website menggunakan fitur
		live site.

4.2.5 Skenario usecase

Tabel 4.7. Skenario Usecase Registrasi

Nama Usecase	Registrasi			
Tujuan Membuat		ın		
Aktor	Project Mana	ger, Frontend Developer, Reviewer		
	SKENARIO	UTAMA		
Kondisi Awal : Tampi	lan form registi	rasi		
Aksi Aktor		Reaksi Sistem		
1) Project Manager, Fronte	end	2) Menyimpan data user		
Developer, Reviewer melak	ukan			
registrasi				
3) Melakukan konfirmasi er	mail	4) Email berhasil dikonfirmasi		
SKENARIO ALTERNATIF				
1) Login jika sudah memilil	ki akun			
Kondisi Akhir : Project Manager, Frontend Developer dan Reviewer dapat				
login ke aplikasi				

Tabel 4.8. Skenario Usecase Pengelolaan Pekerjaan

Nama Usecase	Pengelolaan Pekerjaan	
Tujuan	Mengelola pekerjaan	

Aktor	Aktor Project Manager, Frontend Developer			
SKENARIO UTAMA				
Kondisi Awal : Tampil	Kondisi Awal : Tampilan dashboard			
Aksi Aktor		Reaksi Sistem		
1) Project Manager membu	at project	2) Menyimpan data project		
baru				
3) Project Manager menam	bahkan	4) Member ditambahkan		
Frontend Developer dan Re	viewer pada			
project yang telah dibuat				
5) Project Manager membua	at	6) Task dibuat dan ditugaskan		
keseluruhan <i>Task</i> yang akan dikerjakan				
lalu menugaskan Task kepada Frontend				
Developer				
7) Frontend Developer men	erima dan	8) <i>Task</i> diterima dan dikerjakan		
mengerjakan Task yang ditu	ıgaskan			
Project Manager				
SKENARIO ALTERNATIF				
Kondisi Akhir : Project berhasil dibuat dan member telah ditambahkan				

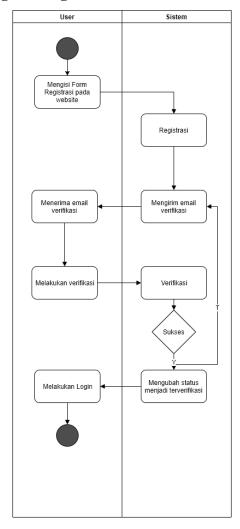
Tabel 4.9. Skenario Usecase Review Design

Nama Usecase	Review Design	
Tujuan	Melakukan review terhadap Task yang telah	
	dikerjakan	
Aktor	Frontend Developer, Reviewer	
SKENARIO UTAMA		
Kondisi Awal : Tampilan project board		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	

1) Reviewer membuka live site	2) Menampilkan <i>live site</i> untuk	
	direview	
3) Reviewer menambahkan anotasi pada	4) Revisi berhasil dibuat dan otomatis	
bagian website yang harus direvisi	dibuat <i>Task</i> baru yang ditugaskan ke	
	Frontend Developer yang	
	bersangkutan	
5) Frontend Developer menerima	6) Feedback diterima	
notifikasi feedback dan Task baru yang		
ditugaskan dari Reviewer		
SKENARIO ALTERNATIF		
3) Reviewer mengubah status Task		
menjadi selesai karena telah sesuai		
dengan deskripsi		
Kondisi Akhir : <i>Task</i> berhasil dikerjakan dan direview		

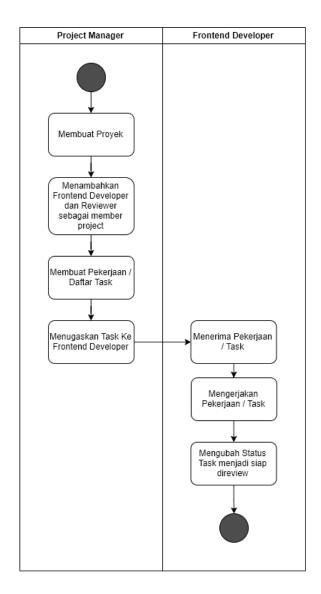
4.2.6 Activity Diagram

1. Activity Diagram Registrasi



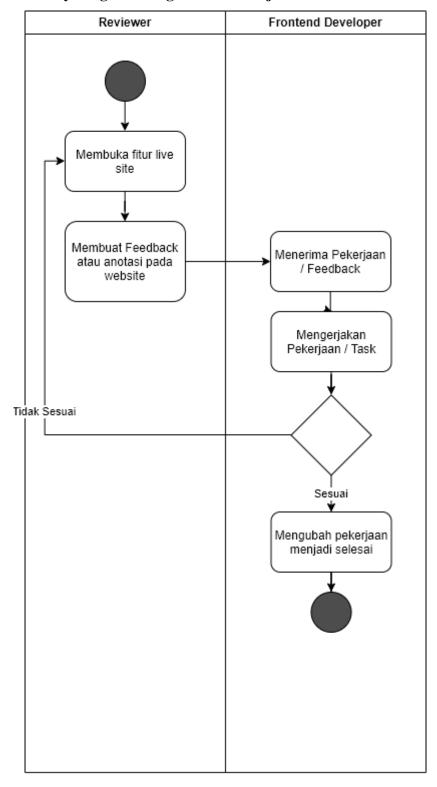
Gambar 5.5. Activity Diagram Registrasi

2. Activity Diagram Pengelolaan Pekerjaan



Gambar 6.6. Activity Diagram Pengelolaan Pekerjaan

3. Activity Diagram Pengelolaan Pekerjaan

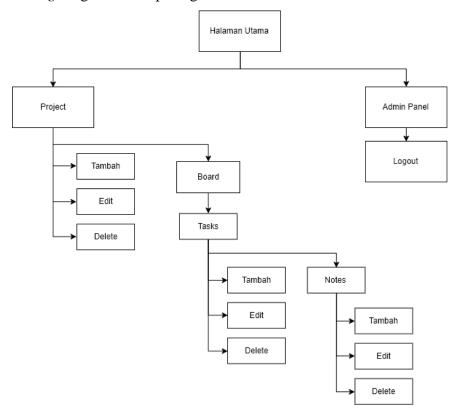


Gambar 7.7. Activity Diagram Review Design

4.3 Perancangan Antar Muka

4.3.1 Struktur Menu

Struktur Menu aplikasi pengelolaan pekerjaan dan *review web design* digambarkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 8.8. Struktur Menu

4.3.2 Perancangan Input

1. Perancangan Form Login

Ketika pertama kali user membuka website akan ditampilkan halaman login seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 9.9. Form Login

2. Perancangan Form Registrasi

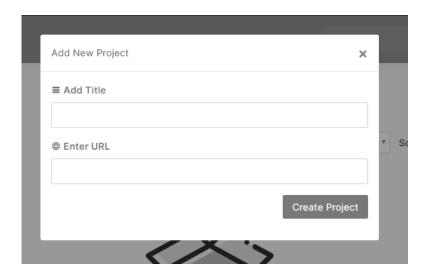
Jika belum memiliki akun user dapat melakukan registrasi dan dihadapkan pada tampilan seperti Gambar 4.10.



Gambar 10.10. Form Registrasi

3. Perancangan Form Tambah Project

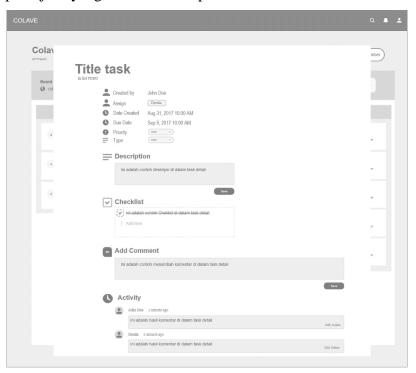
Untuk membuat projek baru akan ditampilkan form buat project baru seperti Gambar 4.11



Gambar 11.11. Form Tambah Project

4. Perancangan Form *Task*

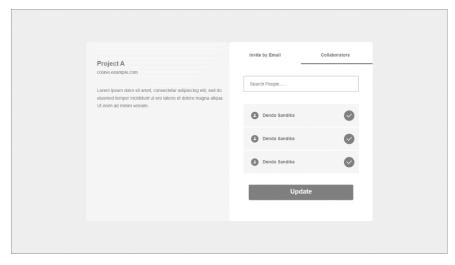
Untuk pembuatan task atau pekerjaan user mengisi detail pekerjaan yang akan dibuat seperti Gambar 4.12.



Gambar 12.12. Form Task

5. Perancangan Form Tambah Member

Jika user ingin menambahkan member pada suatu projek dalam hal ini seorang projek manajer. Akan muncul tampilan seperti pada Gambar 4.13.

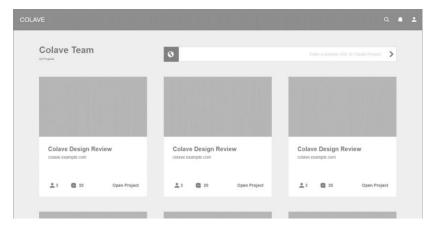


Gambar 13.13. Form Tambah Member

4.3.3 Perancangan Output

- 1. Perancangan Output Project
 - a) Project

Ketika user berhasil login maka akan dihadapkan pada tampilan dashboard seperti Gambar 4.14. Pada halaman ini akan ditampilkan projek-projek yang sedang atau telah dikerjakan.



Gambar 14.14. Data Project

b) Project Review

Gambar 4.15 merupakan tampilan *review web design* secara *live site* dimana *reviewer* dapat memberikan *feedback* secara langsung .

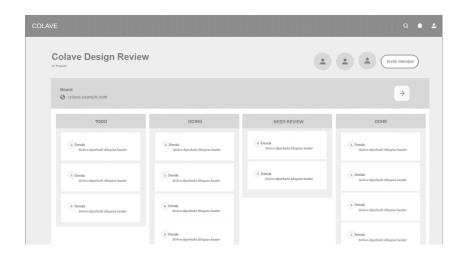


Gambar 15.15. Project Review

2. Perancangan Output Task

a) Task

Ketika user masuk kedalam projek yang dipilih akan ditampilkan halaman daftar pekerjaan berupa *boards* seperti pada Gambar 4.16.

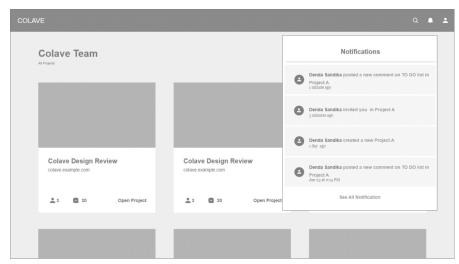


Gambar 16.16. Task Board

3. Perancangan Output Notifikasi

a) Notifikasi Baru

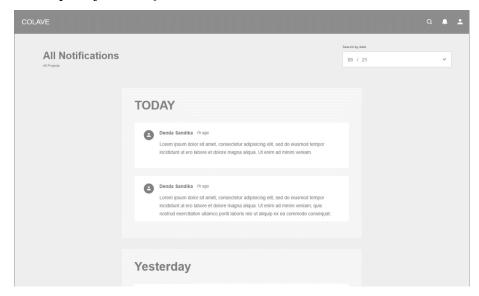
Untuk notifikasi akan ditampilkan pada ikon notifikasi di sebelah kanan atas seperti Gambar 4.17.



Gambar 17.17. Notifikasi Baru

b) Semua Notifikasi

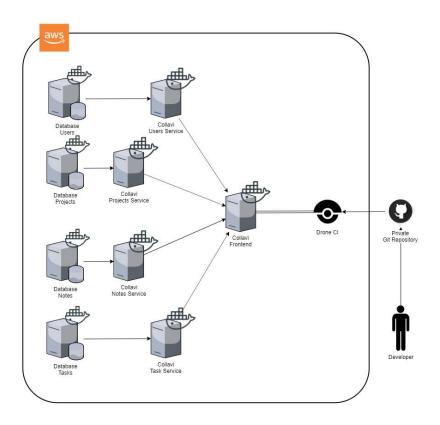
Gambar 4.18 adalah tampilan semua notifikasi yang masuk terkait pekerjaan atau *feedback*.



Gambar 18.18. Semua Notifikasi

3.4. Perancangan Arsitektur Jaringan

Gambar 4.19 menggambarkan arsitektur aplikasi ini terdiri dari beberapa server karena menggunakan *microservice* yang menjadikan setiap servis pada aplikasi ini dibuat satu server.



Gambar 19.19. Arsitektur Jaringan