BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Organisasi

Kedudukan atau posisi yang diberikan selama magang di PT Phillip Sekuritas Indonesia adalah sebagai IT *Intern* di bagian web development. Tugas utamanya adalah untuk meningkatkan interaksi pengguna dengan menambahkan fitur untuk aplikasi berbasis web. Bapak Agung Widodo selaku *Senior Supervisor* IT *Development*, bertindak sebagai supervisor. Komunikasi kepada supervisor dilakukan melalui sesi briefing awal untuk mendiskusikan tugas dan evaluasi kemajuan proyek. Supervisor secara rutin memantau dan memberikan wawasan terhadap kendala atau kesalahan yang muncul.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Pada pelaksanaan magang di PT Phillip Sekuritas Indonesia, diberikan proyek yaitu mengoptimasikan aplikasi berbasis web, yang akan digunakan oleh pengguna *website* dengan menambahkan fitur komentar dan akan digunakan perusahaan untuk mengirim *e-mail* kepada pengguna dengan menambah fitur *newsletter*.

3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan kerja magang diuraikan seperti pada Tabel 3.1

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Tabel 3.1. Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang

Minggu Ke	- Pekerjaan yang dilakukan
1	Penjelasan proyek, pengumpulan user requirement, dan training
2	Pengenalan terhadap express.js, strapi, postgreSQL dan pug
3	Membuat flowchart dan merancang relasi database
4	Menerapkan express.js dan strapi dalam proyek uji coba
5	Melakukan perbaikan pada proyek uji coba
6	Membuat design komen dan reply
7	Membuat fitur komen dan reply pada website
8	Melakukan perbaikan pada fitur komen dan reply
9	Membuat fitur newsletter
10	Melakukan perbaikan pada fitur newsletter

3.3.1 User Requirement

Pada aplikasi Reksadanaku dibutuhkan fitur sebagai berikut.

- (a) Fitur komen, yang akan digunakan oleh pengguna untuk berkomentar pada suatu artikel dan komen dapat di*reply, edit* dan *delete* oleh *user*.
- (b) Fitur *newsletter* yang akan digunakan oleh perusahaan untuk mengirimkan *e-mail* kepada semua *user* yang sudah terdaftar pada *database* aplikasi setiap kali artikel baru dipublikasikan.

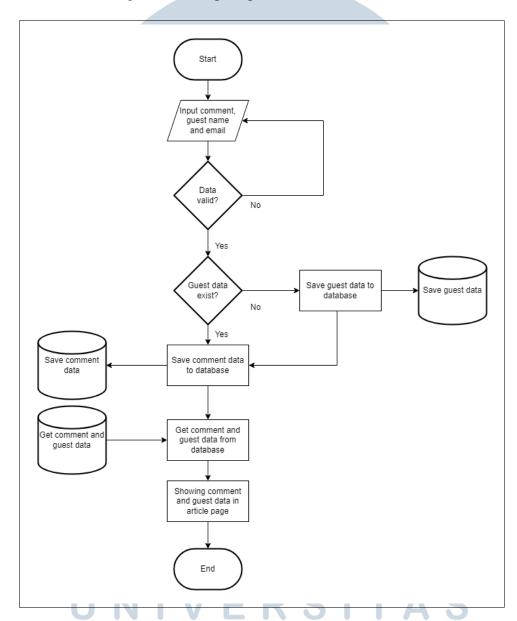
3.3.2 Perancangan Sistem

A. Flowchart

Ketika aplikasi dijalankan dan *user* memasuki halaman artikel serta memilih artikel yang ingin dibaca, akan terdapat bagian komentar yang dapat diisi oleh *user*. *User* diminta untuk mengisi komentar yang ingin disampaikan, serta nama dan *e-mail*. Setelah proses pengecekan untuk memastikan bahwa *input* dari *user* sudah memenuhi kriteria, dilakukan pengecekan pada *e-mail user*. Jika *e-mail user* sudah ada dalam *database*, maka komentar dan nama *user* akan ditampilkan dalam artikel tersebut. Jika *e-mail user* belum ada dalam *database*, nama dan *e-mail user* akan

disimpan terlebih dahulu, kemudian komentar dan nama *user* akan ditampilkan dalam artikel yang dikomentari.

Flowchart digambarkan seperti pada Gambar 3.1.



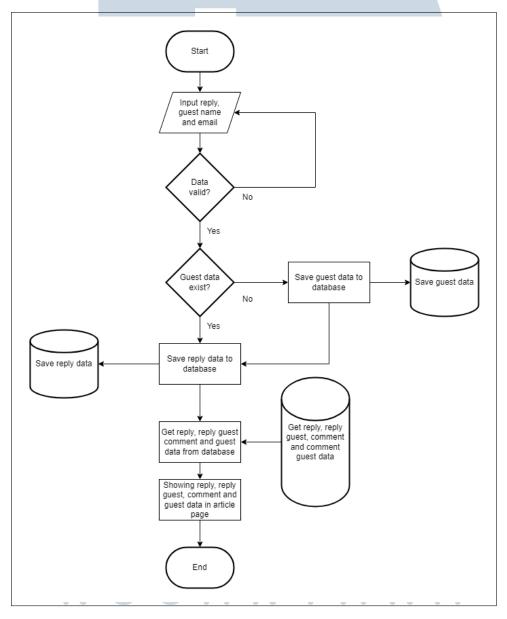
Gambar 3.1. Flowchart Comment

A.2 Reply

Ketika aplikasi dijalankan dan *user* memasuki halaman artikel serta memilih artikel yang ingin dibaca, akan terdapat bagian *reply* pada komentar yang dapat diisi oleh *user*. *User* diminta untuk mengisi *reply* yang ingin disampaikan pada komentar, serta nama dan *e-mail*. Setelah proses pengecekan memastikan bahwa

input dari *user* sudah memenuhi kriteria, dilakukan pengecekan pada *e-mail user*. Jika *e-mail user* sudah ada dalam *database*, maka *reply* dan nama *user* akan ditampilkan dalam artikel tersebut. Jika *e-mail user* belum ada dalam *database*, nama dan *e-mail user* akan disimpan terlebih dahulu; kemudian *reply*, komentar, dan nama *user*, termasuk nama *user* dari komentar yang di*reply*, akan ditampilkan dalam artikel yang dikomentari.

Flowchart digambarkan seperti pada Gambar 3.2.



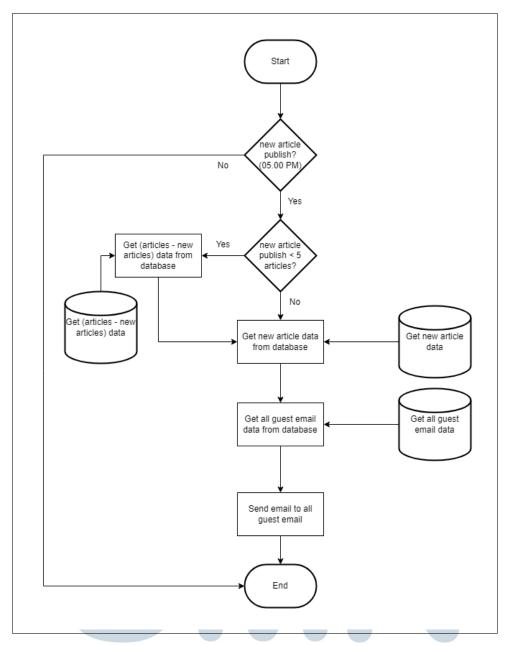
Gambar 3.2. Flowchart Reply

A.3 Newsletter

Ketika aplikasi dijalankan, sistem akan melakukan pengecekan pada pukul 17.00 untuk mengetahui apakah admin telah mempublikasikan artikel baru. Jika admin mempublikasikan artikel baru, sistem akan melakukan pengecekan lebih lanjut untuk mengetahui apakah admin telah mempublikasikan kurang dari lima artikel pada hari itu. Jika jumlah artikel yang dipublikasikan kurang dari lima, sistem akan mengambil data artikel yang sudah ada sebelumnya, sesuai dengan kekurangan jumlah artikel yang dipublikasikan pada hari itu. Setelah itu, sistem akan mengambil data artikel baru dan data *user* dari *database*. Jika admin mempublikasikan lima artikel atau lebih, sistem akan langsung mengambil lima data artikel baru dan data *user* dari *database*. Setelah itu, sistem akan mengirim *e-mail* kepada *user* yang sudah terdaftar dalam *database*.

Flowchart digambarkan seperti pada Gambar 3.3.





Gambar 3.3. Flowchart Newsletter

B. Implementasi

B.1 Modul Komen dan Reply

Komentar merupakan interaktivitas antara pengguna dari salah satu fitur yang ada di media *online*. Di dalam komentar, pengguna dapat memberikan ulasan atau tanggapan terhadap konten yang diterbitkan di media *online*. Ulasan ini dapat bervariasi dari dukungan hingga kritik, tergantung pada sudut pandang

komentator.[9]

Reply, menurut Kamus Cambridge reply dapat didefinisikan sebagai tanggapan atau balasan yang diberikan dalam sebuah dialog atau komunikasi. Istilah ini mengacu pada tindakan memberikan jawaban atau respons terhadap pesan atau pertanyaan yang sudah diterima, serta pesan atau tanggapan yang disampaikan sebagai reaksi terhadap suatu pesan atau permintaan. Secara umum, reply sering digunakan dalam konteks komunikasi elektronik seperti e-mail, SMS, pesan instan, atau komentar di platform media sosial, di mana individu memberikan balasan atas pesan yang diterima.[10]

Financial Hot News

Komentar (O)
Enter your comment

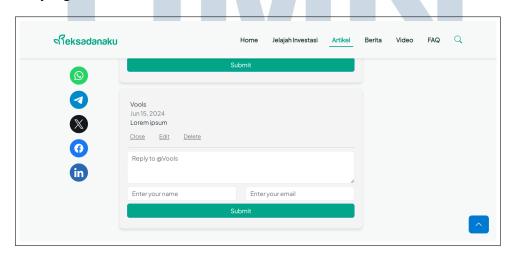
In Submit

No comments yet

Pada Gambar 3.4, *user* diminta untuk meng*input* komen, nama dan *e-mail*.

Gambar 3.4. Halaman Artikel Sebelum *User* Komen dan *Reply*

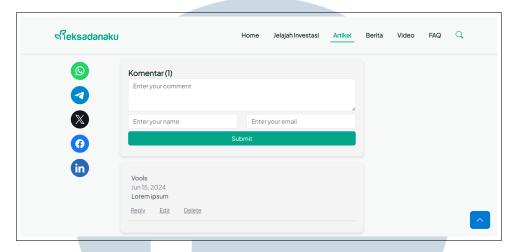
Pada Gambar 3.5, *user* diminta untuk meng*input reply* atau balasan terhadap komen yang sudah ada, nama, dan *e-mail*.



Gambar 3.5. Halaman Artikel Sebelum *User Reply*

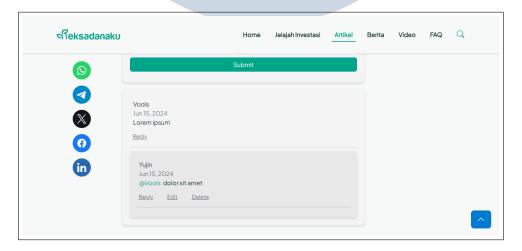
Setelah berhasil komen maka halaman artikel redirect ke halaman artikel

lagi untuk menampilkan komentar seperti di gambar 3.6. Komentar dapat di*reply, edit* dan *delete* oleh *user*.



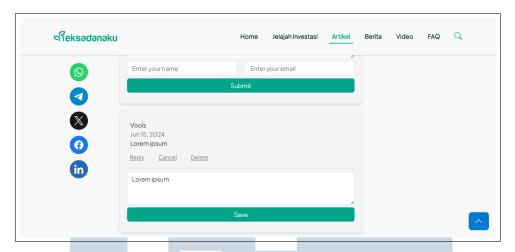
Gambar 3.6. Halaman Artikel Sesudah *User* Komen

Pada Gambar 3.7, menunjukan bahwa *reply* telah berhasil di*submit* dan halaman artikel akan menampikan komentar dan *reply*. *Reply* juga dapat di*reply*, *edit* dan *delete* oleh *user*.



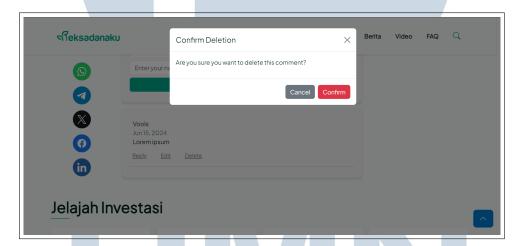
Gambar 3.7. Halaman Artikel Sesudah *User Reply*

Pada Gambar 3.8, menunjukan bahwa user dapat mengedit komentar.



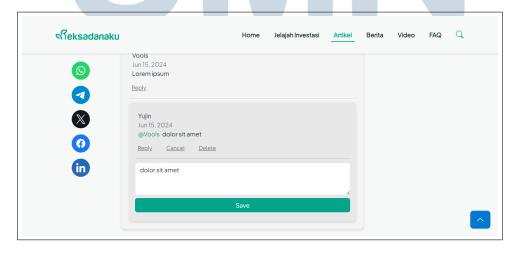
Gambar 3.8. Halaman Artikel Ketika User Edit Komen

Pada Gambar 3.9, menunjukan bahwa user dapat menghapus komentar.



Gambar 3.9. Halaman Artikel Ketika *User Delete* Komen

Pada Gambar 3.10, menunjukan bahwa user dapat mengedit reply.



Gambar 3.10. Halaman Artikel Ketika User Edit Reply

Are you sure you want to delete this comment?

Vools
Jun 15, 2024
Lorem ipsum
Recly
Yujin
Jun 15, 2024
@Vools dolor sit amet
Recly Edit Delete

Pada Gambar 3.11, menunjukan bahwa *user* dapat menghapus *reply*.

Gambar 3.11. Halaman Artikel Ketika User Delete Reply

B.2 Modul Newsletter

Newsletter adalah bentuk media yang menyediakan informasi atau berita dalam format ringkas, yang ditargetkan untuk pembaca yang memiliki kesibukan tinggi atau terbatasnya waktu untuk mengikuti berita yang panjang dan mendetail.[11]

Pada modul *newsletter* setelah sistem mengecek artikel dan admin telah mempublikasikan artikel baru maka semua *user* akan mendapatkan *e-mail*.

Pada Gambar 3.12 bagian a, menunjukan newsletter bagian atas.

Pada Gambar 3.12 bagian b, menunjukan newsletter bagian bawah.



Gambar 3.12. Newsletter

B.3 Express.js

Express merupakan *framework* yang cepat, fleksibel, minimalis, *user-friendly* dan dilengkapi dengan berbagai pilihan *middleware* yang menyederhanakan pembuatan aplikasi Node. Express menggunakan JavaScript sebagai bahasa pemrogramannya dan menawarkan metode efektif untuk *developing* aplikasi web dan API. Dengan Express, pengelolaan rute, *requests*, dan respons menjadi lebih sederhana, sehingga memudahkan untuk memfasilitasi *development* dalam pembuatan aplikasi yang kuat dan *scalable*.[12]

B.4 Pug

Pug merupakan *template engine* yang berintegrasi dengan *libraries* dan *framework* JavaScript, memudahkan penulisan HTML dengan menyederhanakan *syntax* HTML konvensional. *Template engine* ini memanfaatkan indentasi untuk menunjukkan struktur HTML, sehingga memungkinkan pengulangan penggunaan kode HTML melalui Pug.[13]

B.5 Strapi

Strapi merupakan CMS *Headless* berbasis Node.js yang bersifat *opensource* dan dapat mengurangi waktu *development* secara signifikan bagi para *developers* sambil memungkinkan untuk menggunakan *tools* dan *framework* favorit. Selain itu, Strapi juga mempermudah para editor konten dalam mengatur dan menyebarkan konten (termasuk teks, gambar, dan *video*) secara efektif ke beragam perangkat.[14]

3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan

Kendala yang ditemukan saat mengoptimasi aplikasi Reksadanaku adalah kurangnya ketersediaan waktu untuk mempelajari ilmu terkait *framework*, *template engine*, dan CMS yang digunakan untuk membangun proyek pada *website* Reksadanaku. Sehingga membutuhkan waktu tambahan untuk optimalisasi aplikasi.

Solusi yang ditemukan untuk mengatasi masalah ini adalah pelaksanaan *review progress* setiap sore, yang efektif membantu memastikan bahwa semua pekerjaan tetap sesuai dengan harapan perusahaan.