LAPORAN AKHIR MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

BACKEND DEVELOPER MAGANG DI CITIASIA INC

Dirga Febrian 1214039



PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL BANDUNG 2025

FINAL REPORT CERTIFIED INTERNSHIP & INDEPENDENT STUDY

BACKEND DEVELOPER INTERNSHIP AT CITIASIA INC

Dirga Febrian 1214039



APPLIED BACHELOR PROGRAM OF INFORMATICS ENGINEERING VOCATIONAL SCHOOL LOGISTICS AND INTERNATIONAL BUSINESS UNIVERSITY BANDUNG 2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. karena dengan rahmat dan karunianya laporan *Internship* 1 ini dapat diselesaikan sebagai syarat untuk menyelesaikan Matakuliah *Internship* 1. Penulis menyadari bahwa dalam keberhasilan penulisan laporan ini tidak lepas dari peran dan dukungan dari berbagai pihak sehingga magang ini dapat terlaksana dan di selesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

- 1. PT. Citiasia Internasional, yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan berkontribusi dalan proyek aplikasi SaaS layanan desa.
- 2. Universitas Logistik dan Bisnis Internasional, yang telah memberikan fasilitas dan dukungan untuk menjalani magang melalui program PKKMB.
- 3. Bapak Roni Andarsyah., S.T., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Diploma IV Teknik Informatika Universitas Logistik dan Bisnis international.
- 4. Bapak Cahyo Prianto, S.Pd., M.T., CDSP, SFPC, selaku koordinator *Internship* 1 Universitas Logistik dan Bisnis international.
- 5. Bapak Rolly Maulana Awangga, S.T., MT., CAIP, SFPC, selaku pembimbing *Internship* 1 Universitas Logistik dan Bisnis international.
- 6. Rekan-rekan magang dan seluruh tim dari Citiasia Inc, yang telah bekerja sama dan membantu, serta memberikan pengalaman selama program magang berlangsung.

Bandung, 15 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I GAMBARAN UMUM	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.2 Deskripsi Kegiatan	1
I.3 Skema Kerja	2
I.4 Ruang Lingkup	4
1. Menerapkan Model View Controller (MVC) Architecture	4
2. Mendokumentasikan API menggunakan Swagger	5
3. Melakukan integrasi dan pengujian API	6
BAB II AKTIVITAS MINGGUAN	7
BAB III PENUTUP	16
III.1 Kesimpulan	16
III.2 Saran	16
REFERENSI	V
LAMPIRAN	vi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo PT. Citiasia Internasional	1
Gambar 2 Metode Scrum	3
Gambar 3 Trello Sebagai Manajemen Proyek	3
Gambar 4 Model View Controller Architecture	4
Gambar 5 Dokumentasi API Swagger	5
Gambar 6 Testing API di Swagger	. 6

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tabel Aktivitas Kegiatar	1	7
10001	100001111111111111111111111111111111111	-	•

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Meeting Online dengan Mentor	Vi
Lampiran 2 Acara Townhall Semua Divisi	vi
Lampiran 3 Repository Github	vi
Lampiran 4 Source Code Project	Vii
Lampiran 5 Swagger API	Vii
Lampiran 6 Meeting Offline dengan Mentor	Vii
Lampiran 7 Hasil Turnitin	Viii
Lampiran 8 Sertifikat Magang	x
Lampiran 9 LogBook Activity	x i

BAB I GAMBARAN UMUM

I.1 Profil Perusahaan



Gambar 1 Logo PT. Citiasia Internasional

PT. Citiasia Internasional atau Citiasia, Inc. merupakan sebuah Perusahaan pionir konsultan dan implementasi *Smart City* di Indonesia yang didirikan oleh Dr. Ir. Cahyana Ahmadjayadi, Farid Subkhan, M. E, M. Sc. dan M. Rosidi Wiradinata, M. Sc. sejak 2015. Perusahaan ini menyediakan layanan terintegrasi melalui unit *institute*, *consulting*, dan *development* untuk memajukan bangsa serta menjadi mitra bagi pemerintah, pelaku bisnis dan organisasi non-profit. Citiasia, Inc. mendukung kemajuan Pembangunan di Indonesia melalui Gerakan Indonesia *Smart City Nation* yang dijalankan oleh lini strategis Citiasia *Center for Smart Nation* (CCSN).

Citiasia Inc memiliki visi untuk menjadi *market leader* untuk layanan *Smart City* dan *Smart Enterprise* di Indonesia pada tahun 2025. Untuk mencapai visi ini, Citiasia Inc memiliki misi untuk membantu institusi publik dan sektor bisnis dengan memberikan solusi dan layanan aplikatif melalui konsultasi, layanan digital, dan inovasi untuk meningkatkan performa bisnis yang berkelanjutan, mengembangkan *Smart City*, dan memberikan dampak positif sosial untuk Indonesia yang lebih baik. Dengan visi dan misi ini diharapkan Citiasia dapat membantu mewujudkan pembangunan *Smart City* dengan memberikan integritas serta kolaborasi yang berdampak besar untuk kemajuan bersama.

I.2 Deskripsi Kegiatan

Posisi : Backend Developer

Deskripsi : Backend Developer: Membangun Application Programming Interface

(API) untuk fitur web admin, web client, dan mobile pada aplikasi Software as a Service (SaaS) pelayanan desa. Proyek ini akan membuka wawasan yang lebih luas pemagang bagi pemagang dalam bidang

backend developer dan bagaimana model Software as a Service (SaaS) bekerja.

Kompetensi yang di kembangkan:

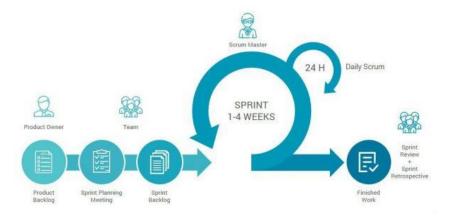
- 1. Application Programming Interface
- 2. Software as a Service
- 3. Content Management System
- 4. Laravel Framework
- 5. Single Sign On Google
- 6. Logic Business
- 7. API Documentation

Selama program magang berlangsung, pengembangan system backend dan Application Programming Interface dilakukan dengan metode Agile, menggunakan kerangka kerja Scrum dengan memanfaatkan platform Trello. Pemagang melakukan daily report untuk menyampaikan progress harian dan weekly report untuk menyampaikan progress selama sepekan, serta diadakan townhall dua minggu sekali untuk memaparkan hasil kerja selama dua minggu kebelakang kepada seluruh tim dan mentor yang ada di perusahaan berlangsung di Zoom meeting.

I.3 Skema Kerja

Agile adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang menekankan fleksibilitas, kolaborasi, dan iterasi yang cepat. Agile berfokus pada pengiriman produk yang bernilai tinggi melalui siklus pengembangan yang pendek (iteratif) dan adaptasi terhadap perubahan kebutuhan pelanggan.

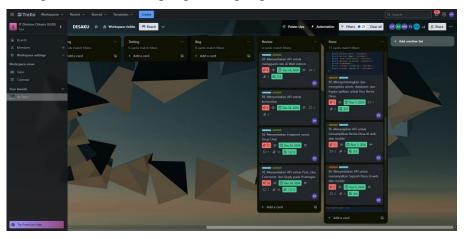
Citiasia Inc. mengimplementasikan Scrum sebagai *framework* pengembangan dari Agile yang digunakan untuk mengelola dan mengembangkan produk secara iteratif dan bertahap. Scrum membagi proyek ke dalam siklus pengembangan yang disebut *sprint*, biasanya berdurasi 1-4 minggu.



Gambar 2 Metode Scrum

Prosen Scrum melibatkan Scrum Master, Product Owner, Product Manager, dan team pengembang. Team mengerjakan tugas mereka sesuai dengan backlog yang telah dibuat oleh Product Owner. Pemantauan kinerja backlog dilakukan pada saat Daily Scrum, serta evaluasi kinerja tim dilakukan pada Sprint Review yang dilaksanakan setiap satu sprint selesai.

Kemudian ada Trello sebagai *tools* manajemen tugas yang digunakan untuk mengorganisir dan melacak tugas dalam proyek. Dalam konteks Scrum, Trello dapat digunakan untuk membuat *backlog*, mengatur tugas dalam *sprint*, dan memantau progres tim. Dengan menggunakan Trello, tim dapat dengan mudah mengatur, memprioritaskan, dan melacak tugas mereka dalam pengembangan produk berbasis Scrum.



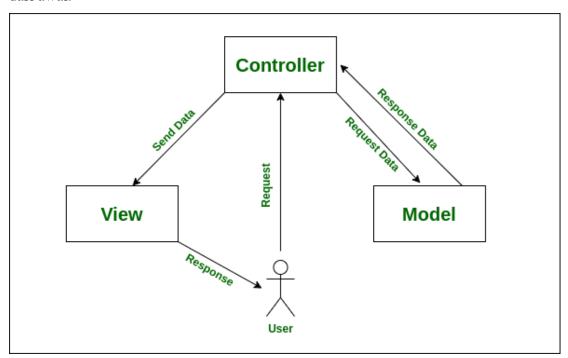
Gambar 3 Trello Sebagai Manajemen Proyek

I.4 Ruang Lingkup

Selama magang di Citiasia Inc, saya ditugaskan sebagai *Backend Developer* yang menangani *database*, pembuatan API, dokumentasi API, dan pengujian API.

1. Menerapkan Model View Controller (MVC) Architecture

Dalam pembuatan aplikasi, saya dan tim menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Laravel sebagai *framework*-nya. Laravel sendiri sudah langsung menerapkan MVC *Architecture* pada *project* saat pertama kali meng*install* Laravel. Ini sangat memudahkan bagi *developer* dalam pengembangan aplikasi tanpa perlu *set up project* dari awal.



Gambar 4 Model View Controller Architecture

Seperti yang terlihat pada gambar 3, struktur MVC mudah di pahami dan menawarkan berbagai keuntungan yang membuat pengembangan aplikasi menjadi lebih efisien dan terorganisir.

a. Model

Dalam Laravel, *model* terletak pada folder app/Models. Disini tempat interaksi dengan *database* dan pengelolaan data. *Model* sebagai penghubung antara *database* dan *controller*.

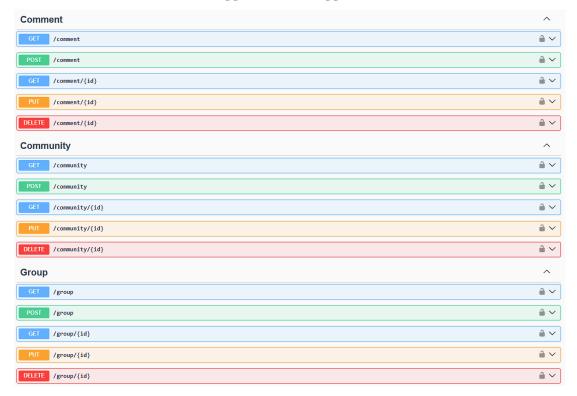
b. View

Dalam Laravel, *view* terletak pada folder resource/views. Ini adalah komponen yang bertanggung jawab terhadap antar muka dan menampilkan data kepada *user*.

c. Controller

Dalam Laravel, *controller* terletak pada folder app/Http/Controllers. *Controller* bertindak sebagai penghubung antara *Model* dan *View*, ia menerima *request* dari *user*, memproses data melalui *Model*, dan mengirimkan hasil data ke *View*.

2. Mendokumentasikan API menggunakan Swagger



Gambar 5 Dokumentasi API Swagger

Saya Menyusun dokumentasi setiap *endpoint* API, mencakup deskripsi fungsi, *authorization*, *parameter input*, *request body*, dan sebagainya. Disini saya menggunakan Swagger UI untuk mempermudah dalam membuat dokumentasi API dan akan di perbarui seusai dengan perkembangan fitur baru dalam aplikasi.

3. Melakukan integrasi dan pengujian API

Gambar 6 Testing API di Swagger

Memastikan API berjalan dengan baik sebelum digunakan pada frontend adalah tugas seorang backend developer. Sebagai backend developer, saya juga menguji fungsionalitas API sebelum di testing lebih lanjut oleh Quality Assurance (QA). Penerapan pagination, filter data, dan error handling juga dibuat untuk meningkatkan performa aplikasi, memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik, serta memastikan sistem dapat menangani berbagai skenario dengan aman dan terstruktur.

BAB II AKTIVITAS MINGGUAN

Aktivitas mingguan sebagai *backend developer* selama magang di Citiasia Inc, ini disusun untuk memantau dan mengevaluasi progres aktivitas yang dilakukan mahasiswa selama periode magang. Laporan ini berperan sebagai sarana untuk mengidentifikasi capaian yang telah di raih mahasiswa selama program magang berlangsung.

Tabel 1 Tabel Aktivitas Kegiatan

Minggu	Kegiatan		
1	Selama minggu pertama, kami sebagai peserta magang dikenalkan		
	dengan sejarah, visi, misi, nilai-nilai inti, struktur organisasi, dan cara		
	kerja perusahaan. Kami juga bertemu rekan kerja, memahami peran		
	masing-masing, serta menerima pembagian role pekerjaan. Setelah		
	role ditentukan, kami diberikan penjelasan tentang jobdesk dan		
	memulai tugas pertama yang dibimbing langsung oleh mentor.		
	Dari serangkaian kegiatan ini, kami berhasil memahami latar belakang		
	dan cara kerja perusahaan, membangun hubungan baik dengan rekan		
	kerja, serta mengetahui dan menerima tanggung jawab masing-masing		
	sesuai dengan role yang telah dibagikan.		
2	Pada minggu kedua, kegiatan dimulai dengan presentasi kepada		
	mentor mengenai hasil tugas pertama, diikuti dengan diskusi terkait		
	produk baru yang akan dikembangkan. Scrum methodology dipelajari		
	sebagai kerangka kerja dalam proyek. Selanjutnya, dilakukan diskusi		
	dalam divisi IT mengenai pengembangan fitur untuk web dan mobile,		
	sekaligus menentukan dan mempelajari template yang akan digunakan.		
	Saya sebagai backend developer berdiskusi bersama mentor terkait		
	system backend yang akan di buat.		
	Dari kegiatan ini, pemahaman terhadap hasil tugas pertama meningkat,		
	Scrum methodology mulai diterapkan, dan wawasan terkait		
	pengembangan fitur, template, serta sistem backend semakin jelas. Ide-		
	ide baru untuk pengembangan aplikasi juga dihasilkan melalui		
	brainstorming.		

3 Minggu ketiga dimulai dengan rapat mingguan untuk memaparkan hasil kerja pada sistem backend. Selanjutnya, dilakukan diskusi bersama mentor terkait pengerjaan fitur API backend. Selain itu, hasil kerja selama seminggu dipresentasikan kepada mentor untuk mendapatkan evaluasi. Pada akhir kegiatan, mentor memberikan masukan tentang pengembangan fitur dan pembuatan API yang lebih efektif. Pemaparan hasil kerja meningkatkan kemampuan dalam sistem backend, sementara diskusi dan masukan dari mentor memperbaiki kualitas fitur dan API yang dikembangkan. Evaluasi rutin membantu meningkatkan pemahaman dan keterampilan teknis. 4 Minggu keempat dimulai dengan diskusi bersama System Analyst untuk menganalisis alur homepage pada web dan mobile. Setelah itu, database beserta alurnya dibuat berdasarkan hasil diskusi. Kegiatan dilanjutkan dengan pembuatan API untuk fitur yang telah ditentukan, diikuti dengan akses ke *repository GitHub* yang telah disiapkan. Proses diakhiri dengan inisialisasi pekerjaan di local environment ke repository GitHub. Dari kegiatan ini, analisis alur homepage berhasil diselesaikan, database dan API dikembangkan sesuai kebutuhan, dan pekerjaan diintegrasikan ke dalam repository GitHub untuk kolaborasi lebih lanjut. 5 Pada minggu kelima di awal Oktober, kegiatan dimulai dengan pembuatan API untuk Single Sign-On (SSO) Google pada controller, diikuti dengan pembuatan routing untuk API callback Google. Http *method* yang sesuai ditentukan untuk mendukung pengembangan API. Selain itu, API untuk fitur artikel juga dibuat, dan controller diperbarui untuk mendukung proses login menggunakan SSO Google. API untuk SSO Google dan fitur artikel berhasil dikembangkan, routing dan http method ditentukan dengan tepat, serta controller

	diperbarui untuk mendukung login SSO Google, memperkuat integrasi			
	sistem dengan layanan Google.			
	Api yang dihasilkan adalah api/google/callback/moble, dan api/article			
6	Pada minggu keenam, kegiatan dimulai dengan pembaruan helper			
	untuk get API pada halaman (page) dan pembuatan fitur information.			
	Unit testing untuk GoogleController dilakukan untuk memastikan			
	fungsionalitasnya, sementara HomeController diperbarui untuk			
	mendukung halaman yang diatur. Selanjutnya, API official dibuat			
	untuk menampung data pejabat. API logout juga dibuat untuk			
	menghapus token jwt pada mobile. Method GoogleCallback diperbarui			
	untuk API SSO Google, dan dokumentasi API Swagger untuk artikel			
	dan informasi disusun. Kegiatan dilanjutkan dengan rapat divisi untuk			
	mempresentasikan hasil pekerjaan mingguan, diikuti dengan			
	presentasi mingguan dan diskusi bersama mentor mengenai fitur API			
	yang telah dan akan dibuat.			
	Helper dan controller berhasil diperbarui, fitur API baru			
	dikembangkan, serta dokumentasi Swagger diselesaikan. Semua hasil			
	kerja pada minggu ini berjalan dengan baik dan diskusi menghasilkan			
	masukan serta ide pengembangan aplikasi, sementara evaluasi			
	mingguan meningkatkan pemahaman dan kualitas pekerjaan.			
	Api yang dihasilkan adalah api/information, api/logout, dan			
	api/official			
7	Pada minggu ketujuh, dilakukan pembaruan <i>migration</i> pada tabel			
	officials untuk menyesuaikan kebutuhan data. Fitur position			
	dikembangkan sebagai bagian dari pengelolaan data pejabat. Selain itu,			
	fitur-fitur yang tidak lagi digunakan dihapus untuk meningkatkan			
	efisiensi sistem.			
	Migration tabel officials diperbarui sesuai kebutuhan, fitur position			
	berhasil dikembangkan, sistem menjadi lebih efisien dengan			
	penghapusan fitur yang tidak terpakai.			

0				
8	Pada minggu kedelapan, dimulai dengan pembuatan fitur untuk			
	memilih wilayah di Indonesia, diikuti dengan pembaruan pada fitur			
	official, sementara fitur position dihapus karena tidak lagi diperlukan.			
	Fitur login menggunakan Google diperbaiki agar berfungsi dengan			
	lebih baik. Kode pada bagian helper juga direfaktoring untuk			
	meningkatkan efisiensi dan kualitas kode. Selain itu, fitur untuk			
	memeriksa token setelah login dibuat untuk memastikan validitas sesi			
	pengguna. Kode yang telah dibuat juga dirapikan agar lebih terstruktur			
	dan mudah dipelihara.			
	Fitur wilayah Indonesia dan pengecekan token pasca-login berhasil			
	dibuat, sementara fitur yang tidak terpakai dihapus dan kode yang ada			
	diperbaiki untuk meningkatkan performa.			
	Api yang dihasilkan adalah api/region/provinces,			
	api/region/provinces/{province_id}/regencies,			
	api/region/regencies/{regency_id}/districts, api/region/districts/{district_id}/villages, dan api/check_token			
9	Minggu kesembilan dimulai dengan pembuatan fitur untuk			
9	menentukan tipe wilayah, diikuti dengan pembuatan fitur untuk cek			
	token <i>user</i> pada aplikasi <i>mobile</i> . Validasi untuk <i>region type</i> ditambahkan pada InformationController untuk memastikan data yang			
	diterima valid. Selain itu, dilakukan pengujian terhadap token			
	pengguna yang telah kadaluwarsa untuk memastikan sistem dapat			
	menangani sesi yang tidak valid dengan baik.			
	Fitur tipe wilayah dan pengecekan token user untuk <i>mobile</i> berhasil			
	dikembangkan, validasi region type pada controller ditambahkan, dan			
	pengujian expired token memastikan sistem dapat menangani status			
	login dengan tepat.			
	Api yang dihasilkan adalah api/region_type			
10	Pada minggu kesepuluh di awal November, kegiatan dimulai dengan			
	pembuatan API untuk fitur history (Sejarah), diikuti dengan			
	pemanggilan API information untuk mengambil data pada halaman.			
	-			

Perbaikan dilakukan pada HistoryController untuk meningkatkan fungsionalitas. Dokumentasi API Swagger juga diperbarui agar lebih jelas dan terstruktur. Selain itu, GIS dimuat untuk mendukung data geospasial, dan refactoring struktur kode dilakukan untuk meningkatkan keterbacaan dan efisiensi. Perubahan lainnya termasuk penambahan field phone pada tabel user dan penggantian cara generate username, yang sebelumnya berdasarkan nama pengguna, menjadi berdasarkan email pengguna. Helper untuk validasi nama wilayah dibuat dan diimplementasikan pada controller untuk halaman. Variabel yang diperlukan kemudian digunakan pada frontend untuk memastikan data ditampilkan dengan benar.

API untuk sejarah dan *helper* untuk validasi wilayah berhasil dibuat, struktur kode ditingkatkan, serta perubahan pada tabel *user* dan proses *username* diterapkan. Dokumentasi API diperbarui, dan GIS serta variabel pada *frontend* berhasil diimplementasikan dengan baik. Api yang dihasilkan adalah api/history

11

Pada minggu kesebelas, kegiatan dimulai dengan pembaruan pada fitur official untuk menambahkan response periode. Sumber data untuk API wilayah diubah dari yang sebelumnya diambil langsung dari database menjadi diambil dari API eksternal. Selanjutnya, method pada RegionController diimplementasikan ke dalam InformationController untuk memastikan integrasi yang lebih baik. Helper untuk mengambil data pada RegionController dibuat dengan menggunakan static property, sementara fungsi untuk API detail wilayah juga dikembangkan. Terakhir, route untuk API detail wilayah dibuat untuk mengakses informasi secara spesifik.

Perubahan pada official dan pengambilan data wilayah dari API eksternal berhasil diterapkan. *Helper* dan fungsi untuk API detail wilayah berfungsi dengan baik, dan route baru memudahkan akses data wilayah secara lebih terstruktur.

	Api yang dihasilkan adalah api/region/province/{province_id},			
	api/region/regency/{regency_id}, api/region/district/{district_id}, dan			
	api/region/village/{village_id}			
12	Pada minggu kedua belas, dimulai dengan pembaruan nama response			
	pada controller untuk konsistensi. Method untuk translate nama			
	wilayah dibuat untuk mendukung penerjemahan data wilayah ke dalam			
	bahasa yang diinginkan. Selain itu, validasi untuk gambar ditambahkan			
	untuk memastikan file yang diunggah sesuai dengan kriteria yang			
	diinginkan. Method untuk mengambil id dari nama wilayah juga			
	dikembangkan, dan kemudian diimplementasikan pada			
	InformationController untuk mengambil id berdasarkan wilayah yang			
	dipilih. Routing halaman diperbaiki untuk memastikan navigasi			
	berjalan dengan baik. Implementasi method helper untuk convert			
	tanggal ke format Indonesia diperbarui, dan juga dibuat helper baru			
	untuk <i>convert</i> tanggal dengan hari dalam format Indonesia. Kegiatan			
	ditutup dengan rapat divisi untuk mempresentasikan progress			
	pekerjaan yang telah dilakukan.			
	penerjaan yang teran anakakan.			
	Response controller diperbarui, fitur untuk menerjemahkan nama			
	wilayah dan validasi gambar berhasil diterapkan. <i>Method</i> untuk			
	mengambil id wilayah serta perbaikan routing halaman memastikan			
	aplikasi berjalan lebih baik. Selain itu, <i>helper</i> untuk konversi tanggal			
	dalam format Indonesia berhasil diterapkan, memudahkan penanganan			
	tanggal secara lokal.			
13	Minggu ketiga belas, dimulai dengan pembuatan <i>feature</i> API <i>activity</i>			
	untuk melacak dan mengelola aktivitas pengguna. Beberapa masalah			
	diperbaiki, seperti gambar yang tidak muncul pada <i>frontend</i> , dan <i>error</i>			
	pada perangkat desa yang disebabkan oleh penghapusan <i>field</i> 'nip'.			
	Validasi khusus untuk user dengan status is active dibuat untuk			
	memastikan hanya pengguna aktif yang dapat mengakses sistem.			
	Method baru untuk nonaktifkan akun juga dikembangkan, dan route			
	prefix digunakan pada API region untuk membuat struktur API lebih			
	terorganisir. Diskusi dan rapat dengan mentor dilakukan untuk			
	Tapar deligar menter diakakan ditak			

memaparkan hasil kerja selama seminggu. Setelah beberapa evaluasi, *method* untuk nonaktif akun dihapus dan digantikan dengan *method* baru untuk hapus akun permanen.

API *activity* berhasil dibuat, masalah gambar dan *error* perangkat desa berhasil diperbaiki, serta validasi dan *method* terkait akun diterapkan. Dengan penggunaan *prefix* pada API dan penggantian *method* untuk penghapusan akun, sistem menjadi lebih terstruktur dan mudah dikelola.

Api yang dihasilkan adalah api/activity

Api yang dinasnkan adalah api/activit

Minggu keempat belas di awal bulan Desember dimulai dengan diskusi bersama System Analyst (SA) terkait alur bisnis dari fitur komunitas, diikuti dengan pembuatan fitur komunitas untuk aplikasi mobile. Relasi antara tabel komunitas dan user dibuat untuk memastikan data dapat terhubung dengan benar, dan data relasi tersebut ditampilkan dengan tepat. Helper dibuat untuk menampilkan data pivot untuk komunitas, dan update dilakukan pada nama serta tipe data untuk periode jabatan. Selanjutnya, customAttributes dibuat untuk menangani data khusus. Fitur posting dan komentar untuk mobile dikembangkan. Fitur tambahan lainnya mencakup penambahan field 'images' pada Sejarah desa, pembuatan mutator untuk menangani upload gambar, dan custom attribute untuk periode masa jabatan, serta catatan ditambahkan saat user logout dan token expired.

Fitur komunitas dan *posting* untuk *mobile* berhasil dikembangkan, dengan relasi antar tabel dan data *pivot* yang dikelola dengan baik. Pembaruan tipe data dan penambahan *custom attribute* membuat sistem lebih fleksibel dalam menangani data. Penanganan *logout* dan *token expired* berjalan lancar, dan penambahan *field* gambar serta *mutator upload* meningkatkan fungsionalitas aplikasi.

Api yang dihasilkan adalah api/community, api/post, api/comment

Minggu kelima belas, beberapa fitur baru dan pembaruan dilakukan. Fitur *feedback* dan *reply* dikembangkan, dan *search* pada API wilayah

15

14

diperbarui. Validasi edit wilayah disederhanakan dan data member pada komunitas diperbarui. Endpoint API untuk post, comment, dan reply diubah menjadi query parameter. Fitur like untuk postingan dan count untuk like, comment, dan reply ditambahkan pada response post. Pembaruan dilakukan pada field images untuk Sejarah desa, termasuk keterangan gambar, serta mutator untuk menangani upload gambar. Fitur delete dan edit untuk post, comment, dan reply oleh pembuatnya serta admin juga dikembangkan.

Fitur-fitur baru seperti *feedback, reply, like*, dan edit/delete untuk *post*, *comment*, dan *reply* berhasil ditambahkan, meningkatkan interaktivitas pengguna. Pembaruan API, validasi, dan mutator memungkinkan sistem berjalan lebih efisien. Pembaruan gambar pada Sejarah desa serta penambahan keterangan gambar membuat data lebih informatif dan mudah dipahami.

Api yang dihasilkan adalah api/feedback, api/reply, dan api/post/{post_id}/like

16

Pada minggu keenam belas, beberapa fitur baru dikembangkan dan pembaruan dilakukan untuk meningkatkan kinerja aplikasi. *Custom attribute* yang tidak digunakan pada post dan community dihapus. Logika *query join* pada *community*, *post*, *comment*, dan *reply* diperbaiki. Fitur *group chat* dan *chat* pada komunitas dikembangkan, serta fitur *join* dan *leave group* untuk komunitas juga dibuat. *Query* untuk mengambil data *user* pada *controller* ditambahkan, dan *query join* pada *Post*, *Comment*, dan *Reply* diubah menjadi *leftJoin* dengan penambahan nama *default* jika data tidak ditemukan. *Controller* baru untuk pengelolaan konten di *activity*, *community*, dan *group* pada admin dibuat. Selain itu, API untuk mengganti *role* anggota *group* dan *role* anggota komunitas juga dikembangkan.

Fitur *chat* dan pengelolaan *role* pada komunitas berhasil ditambahkan, sementara pembaruan *query* meningkatkan performa pengambilan data. *Controller* admin yang baru mempermudah pengelolaan konten,

dan penghapusan *custom attribute* yang tidak terpakai membuat kode lebih efisien.

Api yang dihasilkan adalah api/message, api/group/{group_id}/join, api/group/{group_id}/leave,

api/group/{group_id}/member/{member_id}, dan
api/community/{community id}/member/{member id}

17

Minggu terakhir ini, beberapa fitur dan pembaruan dilakukan. Handle untuk get message berdasarkan group_id dibuat, dan filter user dengan is_self pada get message juga ditambahkan. Query untuk mendapatkan picture user pada Post, Comment, Reply, dan GroupMessage controller diperbarui, serta custom attribute untuk mengambil picture user pada model tersebut diimplementasikan. Fitur cek member di grup chat dibuat, serta handle filter user like dengan is_liked pada get post dan get detail post ditambahkan. Terakhir, feedback management untuk admin dibuat untuk mempermudah pengelolaan umpan balik dari pengguna.

Fitur untuk mengelola pesan, *user*, dan *feedback* berhasil ditambahkan, dengan pembaruan *query* yang meningkatkan pengambilan data seperti gambar pengguna. Filter baru pada post membantu dalam memantau interaksi pengguna, dan manajemen *feedback* memberi kemudahan bagi admin dalam mengelola umpan balik.

API yang dihasilkan adalah api/group/{group id}/check

BAB III PENUTUP

III.1 Kesimpulan

Kontribusi saya selama magang di Citiasia Inc, adalah tergabung dalam pembuatan aplikasi SaaS layanan desa sebagai backend developer. Fokus pekerjaan saya dalam pembuatan database structure, Application Programming Interface (API), dokumentasi API, dan lainnya. Selama magang, saya banyak mendapatkan ilmu dan pengetahuan baru dari mentor tidak hanya dalam hal development tapi juga dalam hal bisnis. Dalam pembuatan project SaaS layanan desa ini, saya jadi belajar bahwa dalam hal bisnis sangat perlu untuk mengetahui pasar dan menyesuaikan aplikasi dengan target pasar. Aplikasi yang kami buat selama magang sudah selesai sesuai dengan fitur-fitur utama yang sudah di tetapkan di awal sebelum pembuatan aplikasi dan mendapatkan feedback yang sangat baik dari mentor dan juga perusahaan.

III.2 Saran

Adapun beberapa saran dalam sistem *backend* yang dapat di tingkatkan kedepannya untuk pengembangan aplikasi SaaS layanan desa ketika pasar mulai berkembang, yaitu

- a. Beberapa fitur yang memerlukan respon data cepat seperti fitur *like*, dapat menggunakan *database* Redis.
- b. Fitur *chat group* dapat menggunakan web socket untuk koneksi dua arah secara cepat dan *real-time*.
- c. Penambahan logika bisnis yang mungkin sangat di perlukan di masa depan.
- d. Fitur-fitur tambahan lainnya yang belum sempat di buat, untuk *update* selanjutnya dapat di selesaikan.

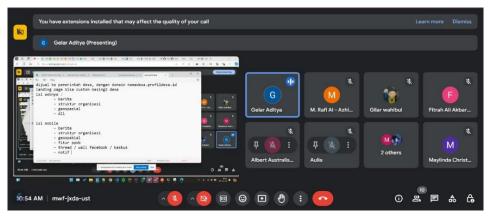
Dengan menerapkan saran diatas, tentu sangat berguna kedepannya untuk fungsionalitas aplikasi pada saat pasar semakin meluas dan mendapatkan *feedback* yang baik dari warga desa.

REFERENSI

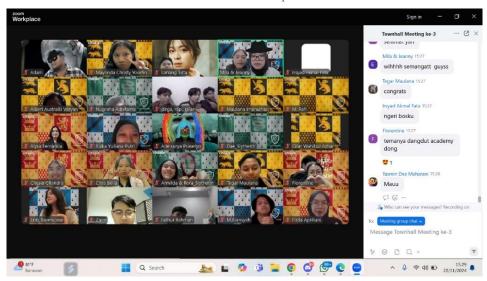
- [1] https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/
- [2] https://if.ulbi.ac.id/
- [3] https://citiasiainc.id/
- [4] https://main.desaku.web.id/

LAMPIRAN

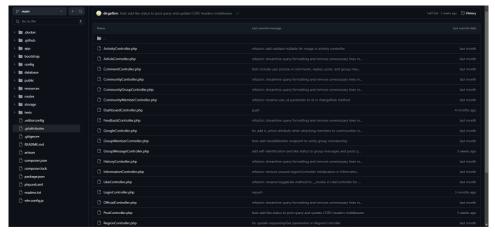
Lampiran 1 Meeting Online dengan Mentor



Lampiran 2 Acara Townhall Semua Divisi



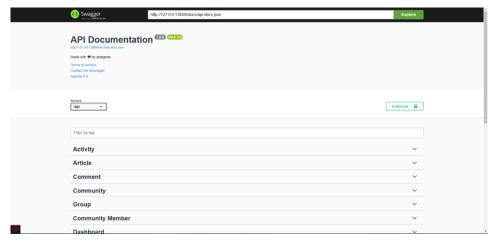
Lampiran 3 Repository Github



Lampiran 4 Source Code Project

```
| Control | Cont
```

Lampiran 5 Swagger API



Lampiran 6 Meeting Offline dengan Mentor



laporan dirga

ORIGIN	ALITY REPORT			
6 SIMILA	% ARITY INDEX	5% INTERNET SOURCES	0% PUBLICATIONS	0% STUDENT PAPERS
PRIMAR	RY SOURCES			
1	kc.umn. Internet Sour			2
2	WWW.CO	ursehero.com		1
3	adoc.pu Internet Sour			<1
4	Fahmi S Tanjung Ramadh Pengelo	utri Handayani S Jagala, Muhamn g, Tri Sapta Warr nani. "Implemen Dlaan Pesanan M s Stack dan Que	nad Raffi Akba man Zai, Fanny Itasi Sistem Jenu Restoran	r /
5	Submitt Student Pape	ed to University	of Melbourne	<1
6	sagarat Internet Sour	echnology.com		<1
7	sikap.ur Internet Sour	nida.gontor.ac.id	d	<1
8	WWW.SC Internet Sour	ribd.com		<1

www.cusemandangjaya.com
Internet Source

yanasafiraaa.student.umm.ac.id
Internet Source

Exclude quotes
Off
Exclude bibliography
Off

Symbol Source

C 1 %



Diberikan Kepada :

Dirga Febrian

Universitas Logistik & Bisnis Internasional – Teknik Informatika

Sebagai :

Peserta Magang

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT CITI ASIA INTERNASIONAL dalam Program Magang dengan

posisi sebagai Backend Developer yang diselenggarakan pada tanggal 2 September – 31 Desember Jakarta, 31 Desember 2024 Ketua Program Magang PT CITI ASIA INTERNASIONAL 2024.

Ciliasiaine

F. Rachmat Kautsar

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 1

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian 🗱 ULBI NPM 1214039 NAMA Dirga Febrian KELAS 4B BAB AKTIFITAS Selama minggu pertama, kami sebagai peserta magang dikenalkan dengan sejarah, visi, misi

nilai-nilai inti, struktur organisasi, dan cara kerja perusahaan. Kami juga bertemu rekan kerja, memahami peran masing-masing, serta menerima pembagian role pekerjaan. Setelah role ditentukan, kami diberikan penjelasan tentang jobdesk dan memulai tugas pertama yang dibimbing langsung oleh mentor.

HASIL Dari serangkaian kegiatan ini, kami berhasil memahami latar belakang dan cara kerja perusahaan, membangun hubungan baik dengan rekan keria, serta mengetahui dan menerima tanggung jawab masing-masing sesuai dengan role yang telah dibagikan.

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditva Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 3 LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian

LOGBOO	OK / Catatan Kegiatan Penelitian	ULBI Universitas Logistik & Bisnis Internasional	
NPM	1214039		
NAMA	Dirga Febrian		
KELAS	4B		
BAB			
AKTIFIT			
Minggu k	Minggu ketiga dimulai dengan rapat mingguan untuk memaparkan hasil kerja pada sistem		
backend. Selanjutnya, dilakukan diskusi bersama mentor terkait pengerjaan fitur API			
backend. Selain itu, hasil kerja selama seminggu dipresentasikan kepada mentor untuk			
mendapatkan evaluasi. Pada akhir kegiatan, mentor memberikan masukan tentang			
pengembangan fitur dan pembuatan API yang lebih efektif.			

an hasil kerja meningkatkan kemampuan dalam sistem backend, sementara diskusi dan masukan dari mentor memperbaiki kualitas fitur dan API yang dikembangkan. Evaluasi rutin membantu meningkatkan pemahaman dan keterampilan teknis.

(Gelar Aditya Pratama) STUDENT / INTERN NAME

HASIL

MINGGU / WEEK

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian 🗱 ULBI NPM 1214039 NAMA Dirga Febrian KELAS 4B BAB AKTIFITAS

: Dirga Febrian

Pada awal Oktober, kegiatan dimulai dengan pembuatan API untuk Single Sign-On (SSO) Google pada controller, diikuti dengan pembuatan routing untuk API callback Google. Http method yang sesuai ditentukan untuk mendukung pengembangan API. Selain itu, API untuk fitur artikel juga dibuat, dan controller diperbarui untuk mendukung proses login menggunakan SSO Google.

HASIL

API untuk SSO Google dan fitur artikel berhasil dikembangkan, routing dan http method ditentukan dengan tepat, serta controller diperbarui untuk mendukung login SSO Google, memperkuat integrasi sistem dengan layanan Google.

Api yang dihasilkan adalah api/google/callback/moble, dan api/article

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian MINGGU / WEEK : 2

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian 😂 ULBI NPM 1214039 NAMA Dirga Febrian KELAS 4B BAB AKTIFITAS

Pada minggu kedua, kegiatan dimulai dengan presentasi kepada mentor mengenai hasil tugas pertama, diikuti dengan diskusi terkait produk baru yang akan dikembangkan. Scrum methodology dipelajari sebagai kerangka kerja dalam proyek. Selanjutnya, dilakukan diskusi dalam divisi IT mengenai pengembangan fitur untuk web dan mobile, sekaligus menentukan dan mempelajari template yang akan digunakan. Saya sebagai backend developer berdiskusi bersama mentor terkait system backend yang akan di buat

Dari kegiatan ini, pemahaman terhadap hasil tugas pertama meningkat, Scrum methodology mulai diterapkan, dan wawasan terkait pengembangan fitur, template, serta sistem backend semakin jelas. Ide-ide baru untuk pengembangan aplikasi juga dihasilkan melalui

Pembimbing Lapangan

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 4

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian 😂 ULBI NPM 1214039 NAMA Dirga Febrian KELAS 4B BAB AKTIFITAS Minggu keempat dimulai dengan diskusi bersama System Analyst untuk menganalisis alu homepage pada web dan mobile. Setelah itu, database beserta alurnya dibuat berdasarkan hasil diskusi. Kegiatan dilanjutkan dengan pembuatan API untuk fitur yang telah ditentukan diikuti dengan akses ke repository GitHub yang telah disiapkan. Proses diakhiri dengar inisialisasi pekerjaan di local environment ke repository GitHub. Dari kegiatan ini, analisis alur homepage berhasil diselesaikan, database dan API

dikembangkan sesuai kebutuhan, dan pekerjaan diintegrasikan ke dalam repository GitHub

Pembimbing Lapangan

untuk kolaborasi lebih lanjut.

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian

😂 ULBI NPM 1214039
NAMA Dirga Febrian
KELAS 4B
BAB
AKTIFITAS
Pada minggu ini, kegiatan d ini, kegiatan dimulai dengan pembaruan helper untuk get API pada halama (page) dan pembuatan fitur information. Unit testing untuk GoogleController dilakukan untuk memastikan fungsionalitasnya, sementara HomeController diperbarui untuk mendukung halaman yang diatur. Selanjutnya, API official dibuat untuk menampung data pejabat. API logout juga dibuat untuk menghapus token jwt pada mobile. Method GoogleCallback diperbarui untuk API SSO Google, dan dokumentasi API Swagger untuk artikel dan informasi disusun. Kegiatan dilanjutkan dengan rapat divisi untuk mempresentasikan hasil pekerjaan mingguan, diikuti dengan presentasi mingguan dan diskusi bersama mentor mengenai fitur API yang telah dan akan dibuat. HASIL Helper dan controller berhasil diperbarui, fitur API baru dikembangkan, serta dokumen:

Swagger diselesaikan. Semua hasil kerja pada minggu ini berjalan dengan baik dan diskusi menghasilkan masukan serta ide pengembangan aplikasi, sementara evaluasi mingguar meningkatkan pemahaman dan kualitas pekerjaan.

Api yang dihasilkan adalah api/information, api/logout, dan api/official

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU/WEEK : 7

NPM 1214039
NAMA Dirga Febrian
KELAS 4B
BAB
AKTIFITAS
Pada minggu ini, dilakukan pembaruan migration pada tabel officials untuk menyesuaikan kebutuhan data. Fitur position dikembangkan sebagai bagian dari pengelolaan data pejabat. Selain itu, litur-fitur yang tidak lagi digunakan dihapus untuk meningkatkan efisiensi system.
HASIL
Migration tabel officials diperbarui sesuai kebutuhan, fitur position berhasil dikembangkan, sistem menjadi lebih efisien dengan penghapusan fitur yang tidak terpakai.

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU/WEEK : 9

NPM 1214039
NAMA Dirga Febrian
KELAS 4B
BAB
AKTIFITAS
Minggu ini dimulai dengan pembuatan fitur untuk menentukan tipe wilayah, diikuti dengan pembuatan fitur untuk cek token user pada aplikasi mobile. Validasi untuk region type ditambahkan pada InformationController untuk memastikan data yang diterima valid. Selain itu, dilakukan pengujian terhadap token pengguna yang telah kadaluwarsa untuk memastikan sistem dapat menangani sesi yang tidak valid dengan baik.

HASIL
Fitur tipe wilayah dan pengecekan token user untuk mobile berhasil dikembangkan, validasi
region type pada controller ditambahkan, dan pengujian expired token memastikan sistem
dapat menangani status login dengan tepat.

Api yang dihasilkan adalah api/region_type

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 11

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian

	₩ ULBI			
NPM	Universities Logistité & Blants Internasional			
NAMA	Dirga Febrian			
KELAS	4B			
BAB				
AKTIFIT	AS			
	ggu ini, kegiatan dimulai dengan pembaruan pada fitur official untuk akan response periode. Sumber data untuk API wilayah diubah dari yang ya diambil langsung dari database menjadi diambil dari API eksternal. Selanjutnya,			
method pada RegionController diimplementasikan ke dalam InformationController untuk memastikan integrasi yang lebih baik. Helper untuk mengambil data pada RegionController				
dibuat dengan menggunakan static property, sementara fungsi untuk API detail wilayah juga				

secara spesifik.

HASIL

Perubahan pada official dan pengambilan data wilayah dari API eksternal berhasil diterapkan. Helper dan fungsi untuk API detail wilayah berfungsi dengan baik, dan route

dikembangkan. Terakhir, route untuk API detail wilayah dibuat untuk mengakses informasi

baru memudahkan akses data wilayah secara lebih terstruktur.

Api yang dihasilkan adalah api/region/province/{province_id},
api/region/regency/{regency_id}, api/region/district/{district_id}, dan
api/region/village/{village} id}

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 8

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian

NPM 1214039

NAMA Dirga Febrian

KELAS 4B

BAB

AKTIFITAS

Pada minggu ini, dimulai dengan pembuatan fitur untuk memilih wilayah di Indonesia, diikuti dengan pembaruan pada fitur official, sementara fitur position dihapus karena tidak lagi diperlukan. Fitur login menggunakan Google diperbaiki agar berfungsi dengan lebih baik. Code pada bagian helper juga direfaktoring untuk meningkatkan efisiensi dan kualitas kode. Selain itu, fitur untuk memeriksa token setelah login dibuat untuk memastikan validitas sesi pengguna. Kode yang telah dibuat juga dirapikan agar lebih terstruktur dan

HASIL

mudah dipelihara.

Fitur wilayah Indonesia dan pengecekan token pasca-login berhasil dibuat, sementara fitur yang tidak terpakai dihapus dan kode yang ada diperbaiki untuk meningkatkan performa. Api yang dihasilkan adalah api/region/provinces,

api/region/provinces/{province_id}/regencies, api/region/regencies/{regency_id}/districts, api/region/districts/{district_id}/villages, dan api/check_token

Pembimbing Lapangan,

All

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian MINGGU / WEEK : 10

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian

NPM 1214039
NAMA Dirga Febrian
KELAS 4B
BAB

BAB |
AKTIFITAS |
Pada minggu ini, kegiatan dimulai dengan pembuatan API untuk fitur history (Sejarah),
diikuti dengan pemanggilan API information untuk mengambil data pada halaman.
Perbaikan dilakukan pada HistoryController untuk meningkatkan fungsionalitas.
Dokumentasi API Swagger juga diperbarui agar lebih jelas dan terstruktur. Selain itu, GIS
dimuat untuk mendukung data geospasial, dan refactoring struktur kode dilakukan untuk
meningkatkan keterbacaan dan efisiensi. Perubahan lainnya termasuk penambahan field

phone pada tabel user dan penggantian cara generate username, yang sebelumnya berdasarkan nama pengguna, menjadi berdasarkan email pengguna. Helper untuk validasi nama wilayah dibuat dan diimplementasikan pada controller untuk halaman. Variabel yang diperlukan kemudian digunakan pada frontend untuk memastikan data ditampilkan dengan benar.

HASIL

API untuk sejarah dan helper untuk validasi wilayah berhasil dibuat, struktur kode ditingkatkan, serta perubahan pada tabel user dan proses username diterapkan. Dokumentasi API diperbarui, dan GIS serta variabel pada frontend berhasil diimplementasikan dengan

baik.

Pembimbing Lapangan,

Api yang dihasilkan adalah api/history

(Gelar Aditya Pratama)

: Dirga Febrian STUDENT / INTERN NAME

MINGGU / WEEK : 12

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian # ULBI NPM 1214039
NAMA Dirga Febrian
KELAS 18
BAB
AKTIFITAS
Pada minggu ini, dimulai dengan pembaruan nama response pada controller untuk

Pada minggu ini, dimulai dengan pembaruan nama response pada controller untuk konsistensi. Method untuk translate nama wilayah dibuat untuk mendukung penerjemahan data wilayah ke dalam bahasa yang diinginkan. Selain itu, validasi untuk gambar ditambahkan untuk memastikan file yang diunggah sesuai dengan kriteria yang diinginkan Method untuk mengambil id dari nama wilayah juga dikembangkan, dan kemudian diimplementasikan pada InformationController untuk mengambil id berdasarkan wilayah yang dipilih. Routing halaman diperbaiki untuk memastikan navigasi berjalan dengan baik Implementasi method helper untuk convert tanggal ke format Indonesia diperbarui, dan juga dibuat helper baru untuk convert tanggal dengan hari dalam format Indonesia. Kegiatan ditutup dengan rapat divisi untuk mempresentasikan progress pekerjaan yang telah

HASIL
Response controller diperbarui, fitur untuk menerjemahkan nama wilayah dan validasi gambar berhasil diterapkan. Method untuk mengambil id wilayah serta perbaikan routing laman memastikan aplikasi berjalan lebih baik. Selain itu, helper untuk konversi tangga dalam format Indonesia berhasil diterapkan, memudahkan penanganan tanggal secara lokal.

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febria MINGGII / WEEK . 14

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian



custom attribute untuk periode masa jabatan, serta catatan ditambahkan saat user logout dar token expired. HASIL
Fitur komunitas dan posting untuk mobile berhasil dikembangkan, dengan relasi antar tabel dan data pivot yang dikelola dengan baik. Pembaruan tipe data dan penambahan custom attribute membuat sistem lebih fleksibel dalam menangani data. Penanganan logout dan token expired berjalan lancar, dan penambahan field gambar serta mutator upload

'images' pada Sejarah desa, pembuatan mutator untuk menangani upload gambar, dan

meningkatkan fungsionalitas aplikasi. Api yang dihasilkan adalah api/community, api/post, api/comment

(Gelar Aditya Pratama)

MINGGU / WEEK : 16 LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Universites Logistik & Bisnis Internasional
NPM	1214039	
NAMA	Dirga Febrian	
KELAS	4B	
BAB		
AKTIFIT	TAS	

Pada minggu ini, beberapa fitur baru dikembangkan dan pembaruan dilakukan untuk meningkatkan kinerja aplikasi. Custom attribute yang tidak digunakan pada post dan community dihapus. Logika query join pada community, post, comment, dan reply diperbaiki. Fitur group chat dan chat pada komunitas dikembangkan, serta fitur join dan leave group untuk komunitas juga dibuat. Query untuk mengambil data user pada controller ditambahkan, dan query join pada Post, Comment, dan Reply diubah menjadi leftJoin dengan penambahan nama default jika data tidak ditemukan. Controller baru untuk pengelolaan konten di activity, community, dan group pada admin dibuat. Selain itu, API untuk mengganti role anggota group dan role anggota komunitas juga dikembangkan.

HASIL
Fitur chat dan pengelolaan role pada komunitas berhasil ditambahkan, sementara pemba query meningkatkan performa pengambilan data. Controller admin yang baru mempermudah pengelolaan konten, dan penghapusan custom attribute yang tidak terpaka membuat kode lebih efisien.

Api yang dihasilkan adalah api/message, api/group/{group_id}/join. api/group/{group_id}/leave, api/group/{group_id}/member/{member_id}, api/community/{community_id}/member/{member_id}

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 13

LOGBOOK / Catatan Kegiatan Penelitian 😂 ULBI NPM 1214039
NAMA Dirga Febrian
KELAS 4B
BAB
AKTIFITAS
Minggu ini, dimulai dengan pembuatan feature API activity untuk melacak dan mengelola aktivitas pengguna. Beberapa masalah diperbaiki, seperti gambar yang tidak muncul pada frontend, dan error pada perangkat desa yang disebabkan oleh penghapusan field 'nip' Validasi khusus untuk user dengan status is_active dibuat untuk memastikan hanya pengguna aktif yang dapat mengakses sistem. Method baru untuk nonaktifkan akun juga dikembangkan, dan route prefix digunakan pada API region untuk membuat struktur API lebih terorganisir. Diskusi dan rapat dengan mentor dilakukan untuk memaparkan hasil kerja selama seminggu. Setelah beberapa evaluasi, method untuk nonaktif akun dihapus dan digantikan dengan method baru untuk hapus akun permanen. HASIL

API activity berhasil dibuat, masalah gambar dan error perangkat desa berhasil diperbaiki, serta validasi dan method terkait akun diterapkan. Dengan penggunaan prefix pada API dan penggantian method untuk penghapusan akun, sistem menjadi lebih terstruktur dan mudah dikelola. Api yang dihasilkan adalah api/activity

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

MINGGU / WEEK : 15

LOGBOO	OK / Catatan Kegiatan Penelitian		
NPM	1214039		
NAMA	Dirga Febrian		
KELAS	4B		
BAB			
AKTIFITAS			
	ni, beberapa fitur baru dan pembaruan dilakukan. Fitur feedback dan reply gkan, dan search pada API wilayah diperbarui. Validasi edit wilayah		
disederhar	nakan dan data member pada komunitas diperbarui. Endpoint API untuk post,		
comment,	dan reply diubah menjadi query parameter. Fitur like untuk postingan dan count		

untuk like, comment, dan reply ditambahkan pada response post. Pembaruan dilakukan pada field images untuk Sejarah desa, termasuk keterangan gambar, serta mutator untuk menangani upload gambar. Fitur delete dan edit untuk post, comment, dan reply oleh embuatnya serta admin juga dikembangkan.

HASIL
Fitur-fitur baru seperti feedback, reply, like, dan edit/delete untuk post, comment, dan reply berhasil ditambahkan, meningkatkan interaktivitas pengguna. Pembaruan API, validasi, dan mutator memungkinkan sistem berjalan lebih efisien. Pembaruan gambar pada Sejarah desa serta penambahan keterangan gambar membuat data lebih informatif dan mudah dipahami. Api yang dihasilkan adalah api/feedback, api/reply, dan api/post/{post_id}/like

Pembimbing Lapangan,

(Gelar Aditya Pratama)

STUDENT / INTERN NAME : Dirga Febrian

ODEN	, INTERNATION . Dilga rebrian		
MINGGU	/ WEEK : 17		
LOGBOO	OK / Catatan Kegiatan Penelitian	ULBI Universitas Logistik & Bisnis Internasional	
NPM	1214039		
NAMA	Dirga Febrian		
KELAS	4B		
BAB AKTIFIT	246		
	erakhir ini, beberapa fitur dan pembaruan dila	akukan Handle untuk get message	
-			
	an group_id dibuat, dan filter user dengar	_ / 0 0 0	
ditambahk	an. Query untuk mendapatkan picture user	pada Post, Comment, Reply, dan	
GroupMe	ssage controller diperbarui, serta custom attri	bute untuk mengambil picture user	
pada mod	el tersebut diimplementasikan. Fitur cek meml	oer di grup chat dibuat, serta handle	
filter user like dengan is_liked pada get post dan get detail post ditambahkan. Terakhir			
feedback management untuk admin dibuat untuk mempermudah pengelolaan umpan balik			
dari pengg	guna.		
HASIL			
Fitur untu	k mengelola pesan, user, dan feedback berhas	il ditambahkan, dengan pembaruan	
query yan	g meningkatkan pengambilan data seperti gam	bar pengguna. Filter baru pada post	
membantu dalam memantau interaksi pengguna, dan manajemen feedback member			
kemudahan bagi admin dalam mengelola umpan balik.			
API yang dihasilkan adalah api/group/{group_id}/check			

Pembimbing Lapangan.

(Gelar Aditya Pratama)