

LAMPIRAN

A. Transkrip/Penilaian dari tempat magang

Internship Final Evaluation

Competency	Definition	Points	Hours	Notes
Implementasi containerization application menggunakan Docker & Docker Compose	Mampu mengimplementasikan teknologi containerization pada aplikasi backend menggunakan Docker & Docker Compose	80	117	Peningkatan terlihat dalam pemahaman konsep containerization dan penggunaan Docker serta Docker Compose. Sekarang lebih mandiri dalam mengimplementasikan containerization untuk aplikasi backend. Pemahaman tentang konfigurasi multi-container dan penanganan network juga menunjukkan kemajuan, meskipun masih memerlukan sedikit penyempurnaan.
Implementasi Object Oriented Programming pada aplikasi backend menggunakan Typescript dan Javascript	Mampu mempertahankan back end APIs dan menghasilkan fungsi baru dengan implementasi Object Oriented Programming	80	117	Perkembangan dalam penerapan konsep OOP semakin terlihat. Kini lebih memahami konsep seperti class dan object, termasuk mengeksplorasi konsep yang lebih kompleks seperti inheritance, encapsulation, dan polymorphism kode yang dihasilkan lebih terstruktur dan memiliki potensi untuk menangani skenario yang lebih rumit dengan sedikit perubahan.
Mengintegrasikan service application menggunakan RabbitMQ	Mampu mengembangkan back end services dan menghasilkan fungsi baru dengan implementasi RabbitMQ	70	118	Familiaritas dengan konsep message broker dan RabbitMQ meningkat secara signifikan. Sudah dapat melakukan integrasi dasar dan mengelola queue dengan baik. Pemahaman dalam penerapan exchange dan binding menunjukkan progres yang positif meskipun masih memerlukan waktu untuk menjadi lebih mahir.
Implementasi database menggunakan Redis dan Chroma DB	Mampu mengerjakan database query melalui raw query dan ORM melalui Redis dan Chroma D	70	117	Kemampuan menggunakan Redis untuk caching sederhana dan session management semakin baik. Pemahaman dasar dasar Chroma DB juga bertambah, dan dengan latihan yang konsisten, implementasi yang lebih mendalam dapat segera dicapai.
Implementasi database menggunakan MySQL	Mampu mengerjakan database query melalui raw query dan ORM melalui database MySQL	80	117	Penggunaan MySQL menunjukkan peningkatan signifikan. Kini mampu menangani operasi CRUD dan query sederhana dengan lebih percaya diri. Meskipun pemahaman tentang join queries dan optimasi query masih berkembang, ada potensi besar untuk menguasai fitur MySQL yang lebih canggih dengan pembelajaran lebih lanjut.
Implementasi Node.js REST API menggunakan Express.js dan Nest.js	Mampu mengembangkan REST API menggunakan Express.js dan Nest.js	90	117	Kemampuan membangun REST API dengan Express.js dan Nest.js maupun Flask terus berkembang. Testing dan optimasi API adalah area yang dapat ditingkatkan, tetapi kemajuan sejauh ini sangat menjanjikan.
Implementasi third party API integration	Mampu mengintegrasikan API dari third party dalam mempertahankan back end API dan membuat fungsi baru	80	117	Kemampuan integrasi dengan third party API meningkat signifikan. Kini dapat menangani berbagai skenario error handling dan lebih memahami dokumentasi API. Perbaikan dalam menangani edge cases dan validasi yang lebih mendalam menjadi langkah selanjutnya untuk mengoptimalkan kualitas ini.
Total		560	820	Secara keseluruhan, perkembangan dalam berbagai area sangat signifikan, mencerminkan dedikasi yang tinggi untuk belajar dan meningkatkan kemampuan teknis. Pemahaman konsep dasar sudah kuat, dan implementasi dalam skenario dunia nyata mulai terlihat lebih matang. Meskipun masih ada beberapa area yang membutuhkan pendalaman lebih lanjut, seperti optimasi dan penanganan skenario kompleks, arah yang diambil sudah sangat tepat. Teruskan momentum ini, dan dengan latihan yang konsisten, kemampuan akan berkembang secara eksponensial. Kinerja sejauh ini sangat mengesankan!


M. Furqon Jamil
Program Coordinator


Jing Cho Yang
CEO

B. Sertifikat magang Bukit Vista



MSIB Internship Certificate

Is presented to:

Tri Nugroho Yosef Irawan

9808795 - Universitas Teknologi Digital Indonesia - Informatika

As participant of MSIB Program Batch 7.

Has successfully completed the assignment at PT. Bukit Vista Nusantara in Empowering Indonesia's Future Through AI: Mastering Knowledge Management In Hospitality With Bukit Vista Internship program as Backend Developer Intern from 6 September - 31 December 2024.

Badung, 3 January 2025


M. Furqon Jamil
Program Coordinator

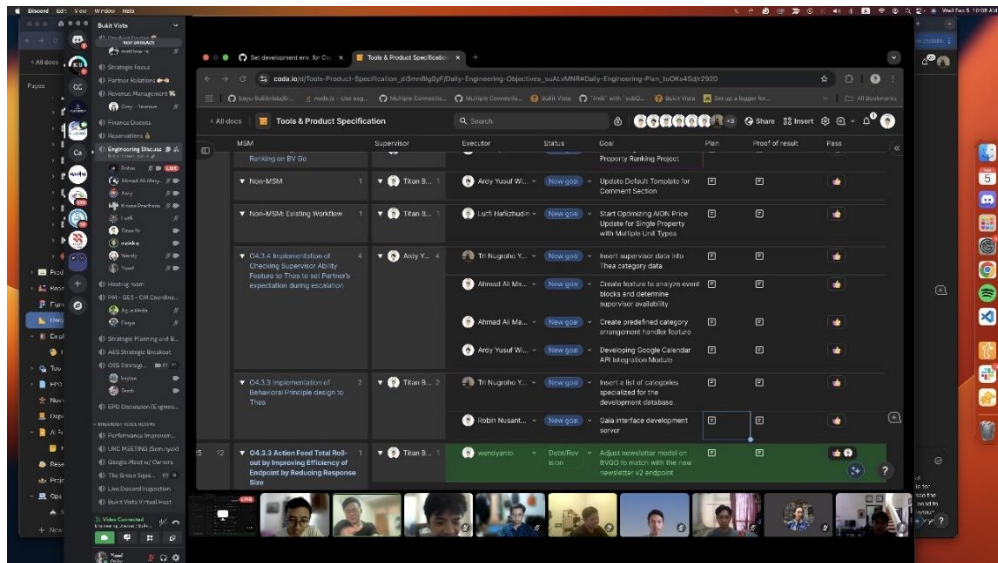

Jing Cho Yang
CEO

C. Sertifikat Kepesertaan Kegiatan Magang Merdeka MSIB Batch 7

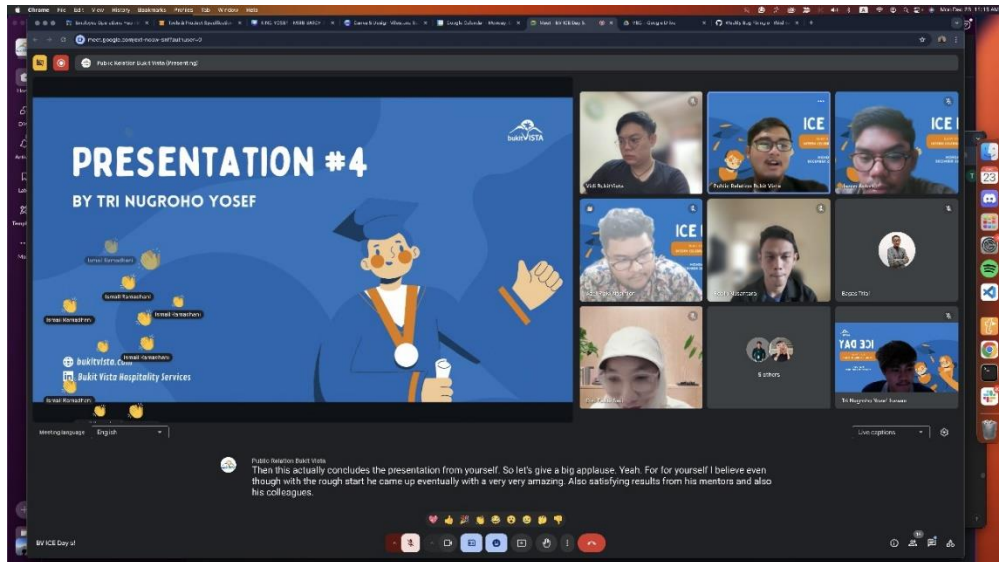


D. Dokumentasi/foto kegiatan

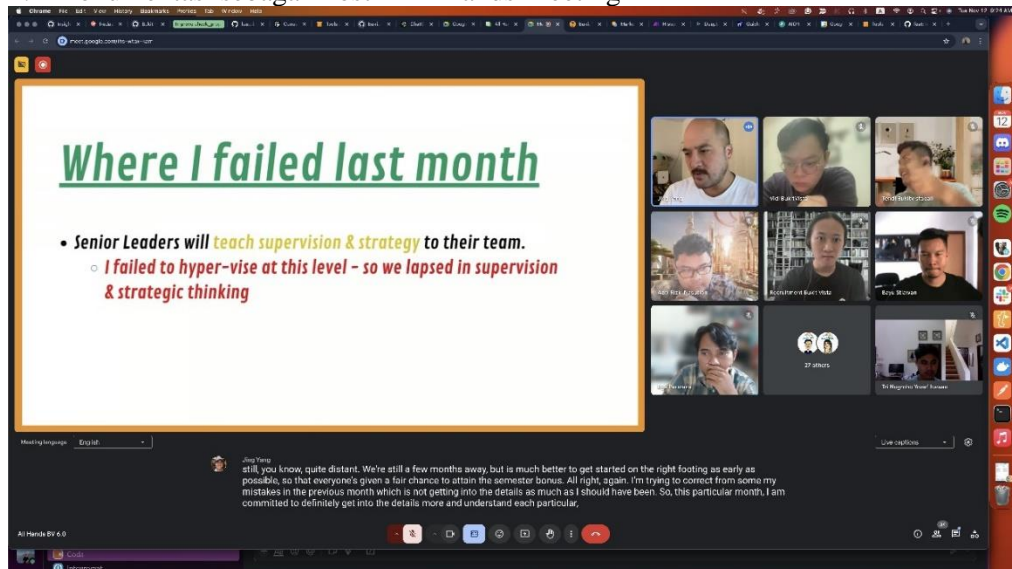
1. Kegiatan Morning Syncup



3. Dokumentasi Project Magang



4. Dokumentasi sebagai Host - All Hands Meeting



E. Log Activity Kegiatan Magang program dan Study Independen Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka

Bulan	Kegiatan
1	<p>1. Aktivitas Mentoring</p> <p>Saya secara rutin melakukan sesi mentoring dengan mentor, baik melalui pairing session maupun diskusi teknis. Setiap sesi mentoring fokus pada perkembangan teknis dalam proyek-proyek yang sedang dikerjakan, dan pengembangan di Olympus microservices BukitVista.</p> <p>2. Apa yang Telah Dikerjakan dan Perkembangannya.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integrasi HubSpot: <p>Saya telah berhasil mengimplementasikan fitur integrasi properti ke HubSpot tanpa adanya duplikasi data, dengan menggunakan validasi khusus untuk menghindari input ganda.</p> - Optimasi di Olympus: <p>Saya bekerja sama dengan tim untuk memperbaiki alur proses logging pada service Hermes di Olympus, yang berhasil meningkatkan efisiensi sistem monitoring log.</p> - Penyesuaian Field guest_origin: <p>Saya melakukan standardisasi field guest_origin di API, yang sekarang menggunakan format kode negara ISO 3166, sehingga data lebih konsisten dan seragam.</p> - Pengembangan Unit Event System: <p>Saya telah menambahkan kolom event_detail dan membuat tabel baru unit_event_attachments untuk mendukung penyimpanan lampiran gambar terkait acara unit.</p>

	<p>3. Tantangan yang Dihadapi dan Alternatif Solusi</p> <ul style="list-style-type: none">- Tantangan: Beradaptasi dengan Lingkungan dan Teknologi Baru: Beradaptasi dengan teknologi, proses, dan alur kerja baru di BukitVista merupakan tantangan utama. Untuk menghadapinya, saya berusaha lebih proaktif dalam mencari tahu dan belajar dari mentor serta rekan kerja. Pairing session dan diskusi teknis menjadi solusi efektif untuk memahami lebih dalam sistem yang ada. - Tantangan: HubSpot API Error (JSON Invalid Input & Invalid Operator Field): Solusi: Mengatasi error tersebut dengan debugging dan pembacaan dokumentasi HubSpot secara mendalam, serta pairing dengan senior untuk memastikan penggunaan operator yang benar dalam query API. <p>4. Pengembangan Kompetensi yang Telah Didapat</p> <ul style="list-style-type: none">- API Integrations: Saya telah meningkatkan keterampilan dalam mengintegrasikan berbagai API eksternal, seperti HubSpot, yang melibatkan pengelolaan data, validasi input, dan penanganan error secara efisien. - Clean Code & Best Practices: Dengan bantuan mentor, saya belajar menerapkan prinsip-prinsip clean code, serta penggunaan DTO dan schema validation dengan joi. - Soft Skills:
--	---

	<p>Pengalaman koordinasi dengan berbagai pihak, termasuk mentor dan senior engineers, membantu saya mengembangkan kemampuan komunikasi dan kolaborasi dalam lingkungan kerja yang dinamis.</p>
2	<p>Selama bulan Oktober, saya menjalani magang sebagai Backend Developer di Bukit Vista dengan fokus utama pada pengembangan sistem monitoring pendapatan properti, integrasi data dengan HubSpot, serta optimisasi performa sistem. Melalui berbagai proyek yang saya kerjakan, saya banyak mempelajari teknik backend yang efektif, standar kode yang baik, serta kolaborasi tim yang kuat dalam mencapai target perusahaan.</p> <p>Proyek utama yang saya tangani adalah Revenue Tracking and Monitoring System, yang berfungsi untuk memonitor dan menganalisis performa pendapatan properti terhadap target bulanan. Pada sistem ini, saya merancang logika untuk menghitung apakah pendapatan bulanan suatu properti telah memenuhi target atau belum. Salah satu komponen penting dalam sistem ini adalah formula yang memperhitungkan pendapatan saat ini, rata-rata pendapatan harian (Average Daily Rate atau ADR), serta sisa malam dalam bulan tersebut. Formula ini berbunyi:</p> $\text{if current_revenue} + ((\text{total_units} * \text{remaining_days}) * \text{ADR}) \geq \text{monthly_revenue_target}, \text{ then on track; else off track.}$ <p>Proses ini dijalankan otomatis dengan menggunakan platform Integromat (Make) untuk memastikan data pendapatan dipantau setiap hari mulai dari tanggal 15. Hasil dari monitoring ini sangat membantu tim Bukit Vista dalam memberikan peringatan dini dan mengambil tindakan perbaikan jika terlihat bahwa properti tidak akan memenuhi target.</p>

Selain pengembangan sistem tracking, saya juga terlibat dalam integrasi data dengan HubSpot untuk memastikan bahwa setiap data properti yang diunggah ke sistem Bukit Vista juga tercatat di HubSpot, yang digunakan untuk keperluan pemasaran dan CRM. Dalam proses ini, saya mengembangkan fungsi insertProperty pada PropertyService yang memvalidasi data properti di HubSpot sebelum disimpan, sehingga menghindari duplikasi. Integrasi ini memerlukan penyesuaian pada beberapa fungsi di backend dan penyesuaian data Mustahik yang sesuai dengan standar penamaan dan struktur data yang diinginkan perusahaan. Saya juga melakukan modifikasi fungsi create pada repository agar lebih sederhana dengan menggunakan `create` langsung di service tanpa logika tambahan, serta menghapus fungsi tidak efisien pada repository yang sebelumnya mengakibatkan duplikasi data.

Selain peningkatan keterampilan teknis, kolaborasi dengan tim dan senior di Bukit Vista merupakan aspek penting dalam pengalaman magang ini. Dalam pengerjaan proyek monitoring pendapatan, saya melakukan sesi pair programming dengan Kak Ardy dan Kak Robin yang sangat membantu dalam menyelesaikan hambatan teknis yang saya hadapi. Bimbingan dari para senior ini membantu saya memahami konsep-konsep teknis yang lebih kompleks serta mengarahkan saya pada solusi yang lebih efisien. Diskusi ini juga memberikan wawasan baru mengenai cara kerja yang lebih efisien dan metode coding yang lebih sesuai dengan standar perusahaan.

Di samping proyek utama tersebut, saya juga belajar pentingnya konsistensi dalam standar kode dan struktur data. Di Bukit Vista,

	<p>setiap developer diwajibkan untuk menggunakan konvensi penulisan seperti camelCase dan memastikan struktur data pada Data Transfer Object (DTO) seragam di seluruh aplikasi. Selain itu, saya menggunakan scheduler di Integromat untuk mengotomatisasi proses monitoring yang meringankan pekerjaan repetitif. Melalui pengalaman ini, saya semakin memahami pentingnya manajemen data yang terstruktur, terutama dalam aplikasi berskala besar yang melibatkan banyak pengguna.</p> <p>Secara keseluruhan, bulan Oktober di Bukit Vista adalah periode yang penuh tantangan sekaligus pembelajaran berharga. Saya tidak hanya memperoleh keterampilan teknis baru yang mendalam, tetapi juga belajar bagaimana bekerja efektif dalam tim dan menerapkan standar perusahaan dalam setiap aspek pekerjaan. Pengalaman ini membantu saya memahami bagaimana peran Backend Developer mendukung kelancaran operasional bisnis dan mendukung pencapaian target perusahaan. Saya berharap dapat terus memberikan kontribusi positif selama sisa waktu magang di Bukit Vista dan terus mengasah keterampilan yang telah saya pelajari untuk pengembangan karir saya di masa depan.</p>
3	<p>Bulan ini menjadi momen yang sangat produktif dalam perjalanan saya di MSIB Batch 7 sebagai Backend Developer. Saya berhasil menyelesaikan milestone penting terkait Newsletter Difficult News dan memulai milestone baru bertajuk David AI , yang keduanya merupakan bagian dari upaya Bukit Vista untuk meningkatkan efisiensi operasional dan pengalaman mitra. Pada milestone Newsletter Difficult News saya berhasil mengembangkan sistem otomatisasi untuk mengirimkan pemberitahuan kepada mitra properti yang mengalami kinerja</p>

	<p>keuangan off-track. Sistem ini menggunakan formula perhitungan yang mempertimbangkan remaining nights, Average Daily Rate (ADR), dan target bulanan untuk menentukan apakah properti mampu mencapai target pendapatan bulanannya atau tidak. Ketika properti teridentifikasi sebagai off-track, sistem secara otomatis mengirimkan newsletter dengan format profesional, mencakup subjek "Revenue Outlook: Anticipating Shortfall in [Month]". Newsletter ini memberikan informasi yang sangat relevan, seperti target revenue, pendapatan saat ini, dan analisis penyebab ketertinggalan, misalnya kurangnya pemesanan atau pengaruh musiman. Pencapaian ini tidak hanya membantu mitra properti memahami kinerja mereka dengan lebih baik tetapi juga mendorong langkah perbaikan untuk meningkatkan pendapatan. Proses pengembangan milestone ini mencakup analisis kebutuhan, pengembangan backend di `RevenueTrackingController`, dan pengujian menyeluruh melalui Integromat (Make), yang memastikan pengiriman otomatis berjalan dengan lancar di lingkungan produksi.</p> <p>Selain itu, saya juga memulai milestone baru bertajuk David AI, sebuah proyek strategis untuk meningkatkan efisiensi Bukit Vista dalam menangani pertanyaan terkait keuangan. David AI adalah AI asisten baru yang dirancang untuk mengisi kesenjangan dalam penanganan pertanyaan keuangan, seperti detail pembayaran, faktur, dan riwayat transaksi, yang sebelumnya memerlukan banyak intervensi manusia. Proyek ini bertujuan untuk mengotomatisasi respons terhadap pertanyaan keuangan, meningkatkan akurasi, efisiensi, dan kepuasan mitra. David AI akan bekerja berdampingan dengan Thea AI, yang saat ini menangani pertanyaan umum. Kedua AI ini akan beroperasi dalam</p>
--	---

jalur komunikasi yang sama, dengan mekanisme pengalihan otomatis untuk memastikan setiap pertanyaan diarahkan ke AI yang paling sesuai. Dalam milestone ini, ruang lingkup pekerjaan mencakup pengembangan Finance Knowledge Base System menggunakan Chroma Database, yang akan menyimpan informasi keuangan dalam format terstruktur untuk memudahkan pencarian. Basis pengetahuan ini akan terintegrasi dengan BIGRR Knowledge Management Dashboard, memungkinkan pembaruan dan pengelolaan data secara real-time. Selain itu, Finance Knowledge Retrieval System juga akan dikembangkan untuk memungkinkan David AI mengakses data keuangan relevan secara cepat berdasarkan kategori atau kunci.

Salah satu elemen penting dalam proyek ini adalah pengembangan Finance Query Automation System, yang mencakup sistem pengalihan respons otomatis antara David AI dan Thea AI. Pertanyaan terkait keuangan akan diarahkan ke David AI, sementara pertanyaan umum lainnya akan ditangani oleh Thea AI. Sistem ini juga mencakup tanda tangan pada setiap respons untuk menunjukkan AI mana yang sedang merespons, sehingga transparansi tetap terjaga. Selain itu, proses pengujian menyeluruh akan dilakukan untuk memastikan semua komponen, seperti logika pengalihan respons dan sistem pencarian, bekerja dengan akurat dan efisien. Progres terkini mencakup analisis kebutuhan, desain arsitektur sistem, dan integrasi dengan alat yang sudah ada, seperti Slack, yang akan digunakan untuk memantau dan mengevaluasi respons AI. Langkah berikutnya adalah mengimplementasikan sistem pencarian berbasis kategori, menguji setiap komponen, dan mempersiapkan David AI untuk deployment ke lingkungan produksi.

	<p>Bulan ini menunjukkan kemajuan signifikan dalam mencapai target MSIB saya, di mana saya berhasil menyelesaikan milestone Newsletter Difficult News dan memulai milestone David AI yang berpotensi besar untuk membawa perubahan signifikan dalam cara Bukit Vista menangani pertanyaan keuangan. Saya optimis dapat menyelesaikan milestone ini dengan baik pada bulan depan, memastikan bahwa sistem tidak hanya berfungsi sesuai ekspektasi tetapi juga memberikan dampak nyata dalam meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan mitra Bukit Vista. Dukungan dari tim dan semangat belajar yang terus saya jaga menjadi pendorong utama untuk terus memberikan yang terbaik.</p>
4	<p>Pada bulan Desember ini, saya ingin berbagi pengalaman dan pencapaian selama masa magang di Bukit Vista, khususnya pada proyek-proyek yang saya kerjakan di bulan ini. Magang ini menjadi kesempatan besar untuk belajar dan berkembang, baik dalam keterampilan teknis maupun kemampuan berkolaborasi dalam tim. Berikut adalah hal-hal yang telah saya capai dan pelajari:</p> <p>1. Menerapkan David AI</p> <p>Salah satu proyek utama yang saya kerjakan adalah menerapkan David AI, sebuah solusi otomatisasi untuk menjawab semua pertanyaan mitra yang berkaitan dengan keuangan. Dalam proyek ini, saya bertanggung jawab untuk membuat tools yang dapat mengintegrasikan berbagai jenis pertanyaan ke dalam sistem, serta merancang sebuah knowledge base yang disimpan di ChromaDB. Proyek ini menantang karena melibatkan teknologi mutakhir seperti AI dan database berbasis vector, yang memerlukan pendekatan baru dalam pengembangan.</p>

	<p>2. Difficult News Event Trigger</p> <p>Proyek lainnya adalah Difficult News Event Trigger, sebuah sistem yang berfungsi untuk mengelola pemberitahuan terkait situasi sensitif. Dalam proyek ini, saya banyak belajar tentang penggunaan Integromat untuk membuat scheduler trigger yang dapat berjalan otomatis. Saya juga berkolaborasi dengan prompt engineer untuk merancang respons yang relevan dan akurat, sekaligus mempelajari SQL query yang kompleks untuk memastikan data yang ditampilkan sesuai kebutuhan. Tantangan terbesar dari proyek ini adalah memastikan semua bagian sistem saling terintegrasi dengan baik, yang membutuhkan pemahaman mendalam tentang berbagai teknologi yang digunakan.</p> <p>3. Integrasi HubSpot</p> <p>Salah satu kontribusi penting saya adalah mengintegrasikan HubSpot ke dalam sistem perusahaan. Dalam proyek ini, saya memastikan data mitra dapat disinkronkan secara otomatis antara aplikasi internal dan HubSpot. Saya mengembangkan API integration untuk memastikan data seperti kontak, perusahaan, dan transaksi tersimpan dengan baik di HubSpot tanpa duplikasi. Pengalaman ini mengajarkan saya tentang pentingnya manajemen data yang efisien dan bagaimana memanfaatkan HubSpot sebagai alat CRM untuk meningkatkan operasional perusahaan.</p> <p>4. Proyek GAIA</p> <p>Saya juga diberi kepercayaan untuk menjadi salah satu dari tiga pengembang utama dalam proyek GAIA. Proyek ini melibatkan pengembangan fitur dan sistem yang mendukung operasional internal perusahaan. Sebagai salah satu tim inti, saya bertanggung jawab atas pengembangan fitur baru, memastikan kode berjalan</p>
--	---

	<p>dengan optimal, serta melakukan pengujian secara menyeluruh. Proyek ini memberikan pengalaman berharga dalam bekerja dengan tim lintas fungsi dan menghadapi tantangan yang lebih kompleks.</p> <p>5. Bug Fixing</p> <p>Selain proyek besar, saya juga rutin menerima tugas untuk memperbaiki bug pada sistem yang ada. Aktivitas ini membantu saya memperkuat kemampuan analisis dan pemecahan masalah. Setiap bug yang saya perbaiki memberikan wawasan baru tentang pentingnya menjaga kualitas kode dan memahami sistem secara menyeluruh.</p> <p>6. Eksplorasi Third-party Tools</p> <p>Selama magang, saya juga berkesempatan mempelajari dan menggunakan berbagai third-party tools. Beberapa alat yang saya pelajari meliputi HubSpot untuk manajemen data mitra, Beds24 untuk sistem reservasi, Integromat untuk otomatisasi, dan OpenAI untuk pengembangan berbasis AI. Eksplorasi ini memperluas wawasan saya tentang bagaimana teknologi dapat diterapkan untuk menyelesaikan masalah nyata.</p> <p>7. Pengembangan Diri</p> <p>Selain keterampilan teknis, saya juga banyak belajar tentang pentingnya komunikasi dan kolaborasi. Setiap proyek melibatkan tim dengan latar belakang yang berbeda, sehingga kemampuan untuk beradaptasi dan memahami perspektif orang lain menjadi kunci keberhasilan. Saya juga belajar mengelola waktu dan prioritas agar dapat menyelesaikan semua tugas dengan baik.</p>
--	--

	<p>- Kesimpulan</p> <p>Magang di Bukit Vista memberikan banyak pelajaran dan pengalaman berharga yang tidak hanya meningkatkan kemampuan teknis saya, tetapi juga memperkuat keterampilan kolaborasi, komunikasi, dan manajemen waktu. Dengan semua yang telah saya pelajari dan capai, saya merasa lebih siap untuk menghadapi tantangan di masa depan, baik dalam dunia kerja maupun pengembangan diri secara pribadi. Magang ini adalah perjalanan yang penuh tantangan dan pembelajaran, yang akan selalu saya kenang sebagai salah satu fase penting dalam perjalanan karier saya.</p>
--	---

F. Surat Pendukung Tugas Akhir

1. Ketentuan Pendadaran

PEMBERITAHUAN SEBELUM UJIAN :

Jika pengumpulan dokumen Tugas Akhir di perpustakaan melewati batas akhir semester berjalan, maka mahasiswa harus menyelesaikan registrasi dan KRS semester berikutnya.

KRITERIA KELULUSAN UJIAN TUGAS AKHIR

1. Lulus dengan memperhatikan catatan ujian tugas akhir, dan atau melakukan perbaikan atau penyempurnaan naskah dan atau produk dalam waktu maksimum dua bulan dari tanggal ujian tugas akhir, yaitu tanggal **13 Februari 2025**

Jika dalam waktu yang ditentukan mahasiswa tersebut tidak dapat menyelesaikan, maka mahasiswa yang bersangkutan dianggap tidak lulus ujian.

2. Tidak lulus, disarankan oleh Ketua Tim Penguji untuk mempelajari ulang materi, merombak produk/naskah, atau mengganti judul.

Ketentuan bagi peserta yang tidak lulus ujian tugas akhir.

1) Mahasiswa wajib menempuh ujian tugas akhir ulang

2) Kesempatan ujian tugas akhir ulang hanya diberikan dalam rentang waktu maksimum 6 bulan, setelah ujian sidang/pendadaran

3) Jika sampai batas waktu maksimum 6 bulan tersebut belum dapat diajukan/diselesaikan, maka calon peserta ujian dinyatakan sebagai mahasiswa peserta Tugas Akhir baru, dengan segala ketentuan yang berlaku bagi peserta baru

4) Mahasiswa yang akan menempuh ujian tugas akhir ulang ini diwajibkan membayar biaya ujian sesuai tarif yang ditetapkan.

Yogyakarta, _____

Memahami dan bersedia

Mematuhi peraturan di atas,

2. Catatan Pendadaran



Hari, tanggal : Kamis, 13 Februari 2025
Waktu : 13.00
Nama : Tri Nugroho Yosef Irawan
No. Mahasiswa / Prodi : 215410043 / Informatika

No	Hal yang harus diperbaiki	Pemberi Catatan
1.		
2.	Bab 3 ditambahkan proses manajemen proyek. Dengan siapa anda berkoordinasi?	Bagas
3.		
4.		

3. Keputusan Hasil Ujian



KEPUTUSAN HASIL UJIAN PENDADARAN

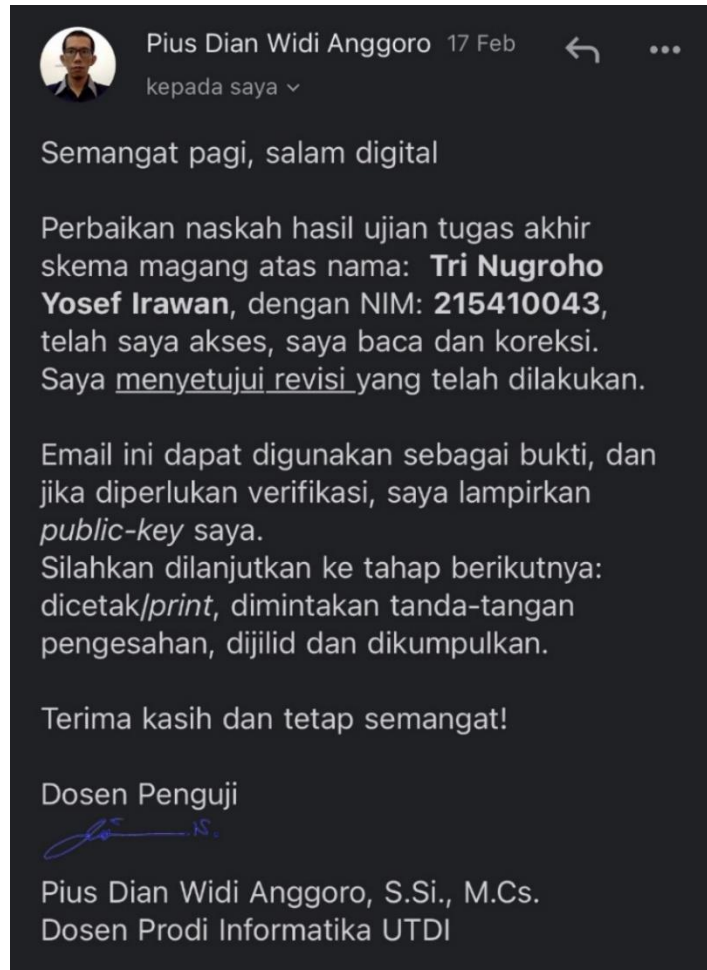
Sesuai dengan hasil sidang pendadaran pada tanggal 13 Februari 2025 maka

Nama Mahasiswa : Tri Nugroho Yosef Irawan
NIM / Program Studi : 215410043 / Informatika
Jenjang :

dinyatakan **LULUS**

Ketua Pengujii : Pius Dian Widi Anggoro, S.Si, M.Cs

4. Revisi Tugas Akhir



A screenshot of a WhatsApp message from Pius Dian Widi Anggoro, dated 17 Feb, sent to 'saya'. The message contains a congratulatory note and instructions regarding the revision of a final assignment. The text is as follows:


Pius Dian Widi Anggoro 17 Feb
kepada saya ▾

Semangat pagi, salam digital

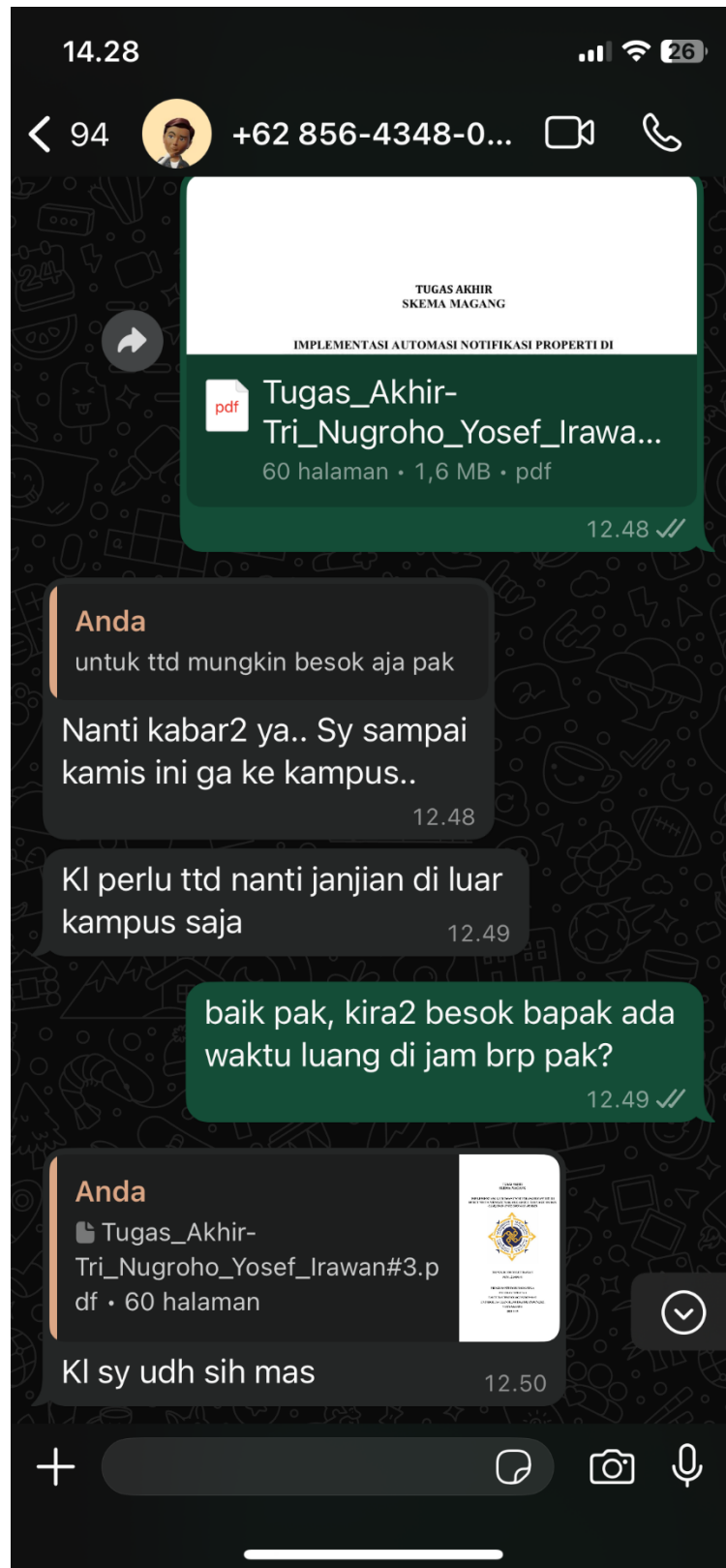
Perbaiki naskah hasil ujian tugas akhir skema magang atas nama: **Tri Nugroho Yosef Irawan**, dengan NIM: **215410043**, telah saya akses, saya baca dan koreksi. Saya menyetujui revisi yang telah dilakukan.

Email ini dapat digunakan sebagai bukti, dan jika diperlukan verifikasi, saya lampirkan *public-key* saya.
Silahkan dilanjutkan ke tahap berikutnya: dicetak/*print*, dimintakan tanda-tangan pengesahan, dijilid dan dikumpulkan.

Terima kasih dan tetap semangat!

Dosen Penguji


Pius Dian Widi Anggoro, S.Si., M.Cs.
Dosen Prodi Informatika UTDI



5. Surat Keterangan Persetujuan Publikasi

**SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

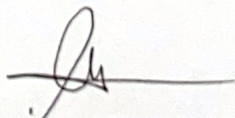
Bahwa yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tri Nugroho Yosef Irawan
No. Mahasiswa : 215410043
Jurusan : Informatika
Jenjang : Sarjana
Email : tri.nugroho@students.utdi.ac.id
Judul : Implementasi Automasi Notifikasi Properti Di Bukit Vista
Menggunakan *Large Language Model (LLM)* Dan
Integromat (Make)

Menyerahkan karya ilmiah kepada pihak perpustakaan UTDI dan menyetujui untuk **diunggah ke Digital Library/Repository** UTDI sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan Pendidikan.

Yogyakarta, 13 Februari 2023

Penulis,



Tri Nugroho Yosef Irawan

NIM: 215410043