

MONTHLY REPORT JUNI
BIDANG KEGIATAN : INTERNSHIP



DISUSUN OLEH :

2502006354 – Muhammad Fatih Raharjo

COMPUTER SCIENCE

BINUS UNIVERSITY

2024

Bab 1

Pendahuluan

a) Profil Perusahaan (hanya di bulan pertama)

a. Informasi Umum

Perusahaan Nusantara Compnet Integrator memiliki motto “Helpful & Reliable”, dimana dari motto ini diharapkan perusahaan Compnet dapat menjadi media partner yang helpful & reliable dengan perusahaan lain yang menjalin kerja sama. Kemudian, Visi dari perusahaan Compnet adalah menjadi sistem integrator kelas dunia yang beroperasi secara regional dengan performa yang luar biasa unggul. Sedangkan, Misi nya adalah menyediakan solusi ICT yang dirancang dengan baik, berhasil diterapkan & didukung secara andal untuk meningkatkan kinerja bisnis pelanggan.

b. Sejarah

Perusahaan Nusantara Compnet Integrator, didirikan oleh Irawan Purnowo pada tahun 1997 di dalam ruko setengah lantai di area Jakarta.

b) Posisi dan Peran Mahasiswa (jika ada perubahan)

Bab 2

Laporan Kegiatan

a) Proses Kegiatan Bisnis

IT Services & IT Consulting

b) Kegiatan di Perusahaan dan Pencapaian Learning Objectives

a. Teknikal Kompetensi (kompetensi teknis adalah kemampuan teknis sesuai dengan bidang ilmu jurusan anda)

- i. Jelaskan teori yang mendukung kompetensi teknis yang dibutuhkan dalam mengerjakan pekerjaan/proyek/bisnis anda! (minimal 2 teori dan 6 referensi. Teori didapat dari referensi textbook, jurnal, makalah ilmiah)

- PHP Native:

PHP adalah bahasa pemrograman sisi server yang biasa digunakan untuk mengembangkan aplikasi web. PHP memungkinkan pengembang untuk membuat aplikasi web yang dinamis dan interaktif. PHP menyediakan berbagai fitur yang memungkinkan pemrosesan data, manajemen sesi, dan integrasi dengan berbagai sistem database. PHP memungkinkan pengembang dengan mudah membuat antarmuka pemrograman aplikasi (API) dan aplikasi web dengan menggunakan bahasa yang sama untuk logika sisi server dan sisi klien.

Referensi:

PHP. (n.d.). What is PHP?. Diakses pada 4 April 2024, dari <https://www.php.net/manual/en/intro-what-is.php>

PHP. (n.d.). What can PHP do?. Diakses pada 4 April 2024, dari <https://www.php.net/manual/en/intro-whatcando.php>

- **Laravel:**

Laravel adalah kerangka kerja PHP yang sangat populer untuk pengembangan aplikasi web, menawarkan berbagai fitur canggih seperti perutean yang jelas, manajemen sesi bawaan, ORM yang kuat, dan templat yang mudah digunakan. Alat seperti Eloquent ORM memungkinkan pengembang berinteraksi dengan database dengan mudah menggunakan model PHP, membuat manipulasi data dan pengembangan aplikasi terstruktur menjadi lebih mudah. Laravel juga menyediakan berbagai alat untuk pengujian, keamanan, caching, dll. Semua alat ini membantu untuk mengembangkan aplikasi web yang aman, stabil, dan efisien serta memungkinkan Anda membuat API yang kuat untuk berbagai jenis perangkat lunak web.

Referensi:

Laravel. (n.d.). Laravel - The PHP Framework For Web Artisans. Diakses pada 9 April 2024, dari <https://laravel.com/>

Laravel. (n.d.). Documentation. Diakses pada 9 April 2024, dari <https://laravel.com/docs>

- SQL Database:

SQL (Structured Query Language) adalah bahasa pemrograman untuk mengelola dan mengedit database relasional. SQL memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai operasi, termasuk: Menambah, menghapus, mengubah, dan mengambil data dari database. SQL memungkinkan pengguna untuk membuat, mengelola, dan mengoptimalkan struktur database serta membuat laporan dan analisis dari data yang disimpan. SQL banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi web, perangkat lunak perusahaan, analisis data, dan banyak lagi. Kemampuan SQL untuk memanipulasi data secara efisien menjadikannya alat penting untuk mengelola informasi dalam berbagai situasi.

Referensi:

MySQL. (n.d.). Documentation?. Diakses pada 9 April 2024, dari <https://dev.mysql.com/doc/>

IBM. (n.d.). Structured Query Language (SQL). Diakses pada 9 April 2024, dari <https://www.ibm.com/docs/en/db2/11.5?topic=fundamentals-sql>

b. Soft Skill Kompetensi (atribut lulusan (graduate attributes) di BINUS University)

- i. Jelaskan key soft skills apa saja yang dibutuhkan untuk mendukung anda menyelesaikan proyek / pekerjaan / bisnis anda dengan baik! Penjelasan didukung dengan teori (teori didapat dari referensi textbook, jurnal, makalah ilmiah)

- Digital and Technology Fluency

Kemahiran dalam teknologi digital dan komputasi adalah kemampuan yang krusial untuk memahami dan mengaplikasikan alat-alat digital secara efisien. Kemampuan ini sangatlah penting dalam menyelesaikan tugas-tugas sehari-hari, seperti berkolaborasi dalam proyek bersama melalui platform seperti Github atau Gitlab.

Referensi:

Prensky, M. (2001). Digital Natives, Digital Immigrants. On the Horizon, 9(5), 1-6. DOI: 10.1108/10748120110424816

Martin, A. (2019). Digital Fluency in the Classroom: A Framework for Teaching and Learning in a Digital World. Routledge.

- Critical & Creative Thinking

Memanfaatkan keterampilan berpikir kritis dan kreatif, Anda dapat menganalisis situasi secara menyeluruh, mengevaluasi pilihan yang tersedia, dan menghasilkan ide-ide baru dengan cara yang inovatif. Anda dapat menggunakan pemikiran kreatif untuk mengembangkan ide-ide baru dan solusi terhadap masalah, kesalahan, dan kekeliruan yang mungkin Anda temui selama bekerja atau

belajar. Semua ide yang dihasilkan ditinjau secara kritis untuk memastikan solusi yang tepat dan efektif.

Referensi:

Sawyer, R. K. (2012). *Explaining Creativity: The Science of Human Innovation*. Oxford University Press.

Paul, R., & Elder, L. (2006). *Critical Thinking: The Nature of Critical and Creative Thought*. *Journal of Developmental Education*, 30(2), 34–35.

- Growth Mindset

Growth mindset, yang diperkenalkan oleh psikolog Carol Dweck, adalah suatu pola pikir di mana individu percaya bahwa kemampuan dan keterampilan dapat berkembang melalui upaya dan pengalaman belajar. Individu dengan growth mindset cenderung percaya bahwa keberhasilan tidak ditentukan oleh bakat atau kecerdasan semata, tetapi oleh upaya, ketekunan, dan kesungguhan dalam menghadapi tantangan. Mereka melihat hambatan sebagai kesempatan untuk belajar dan berkembang, dan sikap mental ini mendorong mereka untuk terus termotivasi dalam mencapai tujuan dan mengatasi rintangan yang mungkin muncul dalam proses pembelajaran.

Referensi:

Dweck, C. S. (2006). *Mindset: The New Psychology of Success*. Ballantine Books.

Blackwell, L. S., Trzesniewski, K. H., & Dweck, C. S. (2007). Implicit Theories of Intelligence Predict Achievement Across an Adolescent Transition: A Longitudinal Study and an Intervention. *Child Development*, 78(1), 246–263.

c. Project yang dikerjakan

- Melakukan Merging Pada 2 Aplikasi Report Kantor Sekaligus Melakukan Migrasi Website Menjadi Satu Kesatuan

c) Penuntasan Tugas dan Penanganan Masalah (Kendala yang anda hadapi terkait dengan pengerjaan proyek / pekerjaan / bisnis dalam hal soft skills yang sudah anda jelaskan sebelumnya, Kegiatan yang anda lakukan di bulan ini yang mendorong progres pekerjaan/proyek/bisnis anda)

a. Minggu Pertama (1-7 Juni)

Melakukan merging antara dua aplikasi report kantor menjadi satu entitas yang terintegrasi. Selain itu, dilakukan migrasi website kantor untuk menyatukan semua informasi dalam satu platform yang lebih terstruktur. Langkah ini bertujuan untuk mempermudah akses dan manajemen data, sehingga memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai informasi kantor secara lebih efektif dan efisien.

Kendala ada pada proses migrasi yang dimana website-website lama masih menggunakan php native dan masih tidak rapi, sedangkan website yang dikembangkan menggunakan laravel yang lebih terstruktur.

b. Minggu Kedua (8-15 Juni)

Melakukan merging antara dua aplikasi report kantor menjadi satu entitas yang terintegrasi. Selain itu, dilakukan migrasi website kantor untuk menyatukan semua informasi dalam satu platform yang lebih terstruktur. Langkah ini bertujuan untuk mempermudah akses dan manajemen data, sehingga memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai informasi kantor secara lebih efektif dan efisien.

Kendala ada pada proses migrasi yang dimana website-website lama masih menggunakan php native dan masih tidak rapi, sedangkan website yang dikembangkan menggunakan laravel yang lebih terstruktur.

c. Minggu Ketiga (16-22 Juni)

Melakukan merging antara dua aplikasi report kantor menjadi satu entitas yang terintegrasi. Selain itu, dilakukan migrasi website kantor untuk menyatukan semua informasi dalam satu platform yang lebih terstruktur. Langkah ini bertujuan untuk mempermudah akses dan manajemen data, sehingga memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai informasi kantor secara lebih efektif dan efisien.

Kendala ada pada proses migrasi yang dimana website-website lama masih menggunakan php native dan masih tidak rapi, sedangkan website yang dikembangkan menggunakan laravel yang lebih terstruktur.

d. Minggu Ketiga (23-31 Juni)

Melakukan merging antara dua aplikasi report kantor menjadi satu entitas yang terintegrasi. Selain itu, dilakukan migrasi website kantor untuk menyatukan semua informasi dalam satu platform yang lebih terstruktur. Langkah ini bertujuan untuk mempermudah akses dan manajemen data, sehingga memungkinkan pengguna untuk mengakses berbagai informasi kantor secara lebih efektif dan efisien.

Kendala ada pada proses migrasi yang dimana website-website lama masih menggunakan php native dan masih tidak rapi, sedangkan website yang dikembangkan menggunakan laravel yang lebih terstruktur.

Bab 3

Penutup

a. Kesimpulan

Juni 2024 menjadi periode yang cukup produktif dan menantang karena saya menghadapi berbagai macam jenis fitur report dari dua aplikasi yang berbeda yang harus di merging. Hampir setiap report memiliki fungsi berbeda-beda. Karena hal inilah saya menjadi terbiasa dan merasa telah berkembang pada bidang programming pada internship saya bulan ini.

