

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENINGKATAN INTERAKSI POSITIF MELALUI APLIKASI SOSIAL MEDIA ONETOUCH DI KOMUNITAS PERTAMINA SUBHOLDING (STUDI KASUS DI PERUSAHAAN PT. CLOUD RISE TECHNOLOGY)



Oleh :

AL BAHZA'A 188160046

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
DESEMBER 2023**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 16/5/25

Access From (repository.uma.ac.id)16/5/25

LEMBAR PENGESAHAN

PENINGKATAN INTERAKSI POSITIF MELALUI APLIKASI SOSIAL MEDIA ONETOUCH DI KOMUNITAS PERTAMINA SUBHOLDING

(STUDI KASUS DI PT. CLOUD RISE TECHNOLOGY)

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah Kerja Praktek

Oleh :

AL BAHZA'A 188160046

Mahasiswa

Al Bahza'a
188160046

Medan, 8 Desember 2023

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom
0109038902

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom
0109038902

ABSTRAK

Di era digital sekarang, komunitas-komunitas nasional semakin menyadari pentingnya keberadaan mereka di platform sosial media untuk memperluas jangkauan, meningkatkan keterlibatan anggota, dan membangun citra merek. PT. Cloud Rise Technology sebagai penyedia layanan teknologi informasi memiliki peran yang signifikan dalam mendukung keberhasilan bisnis klien-klien mereka. Oleh karena itu, laporan Kerja Praktek ini berfokus pada analisis sistem dan manajemen aplikasi sosial media "Onetouch" yang merupakan hasil kolaborasi antara PT. Pertamina Patra Trading dan PT. Cloud Rise Technology.

Penulis melakukan observasi dan partisipasi langsung dalam pengembangan serta pengelolaan aplikasi sosial media "Onetouch". Metodologi penelitian melibatkan pengamatan data melalui pengawasan lapangan, studi dokumentasi, dan analisis sistem. Laporan ini mencakup evaluasi mendalam terhadap arsitektur sistem, fungsionalitas aplikasi, manajemen konten, serta strategi pemasaran melalui platform sosial media.

Hasil analisis menunjukkan bahwa aplikasi "Onetouch" telah memberikan kontribusi positif dalam memperkuat rekam jejak digital PT. Cloud Rise Technology dan mendukung interaksi yang lebih efektif antara perusahaan dan klien-klien potensial. Selain itu, temuan laporan memberikan wawasan mengenai potensi pengembangan lebih lanjut serta rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan efisiensi kinerja aplikasi dan keamanan data terhadap serangan Cyber Warfare.

Melalui laporan ini, diharapkan pembaca dapat memahami peran strategis aplikasi sosial media dalam konteks industri teknologi informasi dan cloud-based computing, serta mendapatkan perspektif yang lebih baik tentang bagaimana PT. Cloud Rise Technology dapat terus berinovasi dalam menghadapi dinamika yang terus berubah di dunia digital.

Kata kunci: Analisis Sistem, Manajemen Aplikasi, Sosial Media, Onetouch.

ABSTRACT

In today's digital age, national communities are increasingly aware of the importance of their presence on social media platforms to broaden reach, increase member engagement, and build brand image. PT. Cloud Rise Technology as an information technology service provider has a significant role in supporting the business success of their clients. Therefore, this Practice Work Report focuses on the system analysis and management of the social media application "Onetouch" which is the result of a collaboration between PT. Patra Trading and PT. Cloud Rise Technology.

The author carries out observations and direct participation in the development and administration of the Social Media application "Onetouch". The research methodology involves data observation through field surveillance, documentation studies, and system analysis. The report includes in-depth evaluation of the system architecture, application functionality, content management, and marketing strategy platform through social media.

The analysis results show that the application "Onetouch " has made a positive contribution in strengthening the digital track record of PT. Cloud Rise Technology In addition, the report provide efficient insight into the potential for further development as well as recommendations for improvements to improve application performance efficiency and data security against Cyber Warfare.

Through this report, readers are expected to understand the strategic role of social media applications in the context of the information technology and cloud-based computing industries, as well as gain a better perspective on how PT. Cloud Rise Technology can continue to innovate in the face of the ever-changing dynamics of the digital world.

Keywords: System Analysis, Application Management, Social Media, Onetouch

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, puji syukur saya panjatkan kehadirat-Nya, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan perjalanan Kerja Praktek (KP) di PT. Cloud Rise Technology.

Kerja Praktek merupakan salah satu tahap penting dalam perjalanan akademik, di mana mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama perkuliahan di dunia industri. Dengan demikian, laporan ini disusun untuk memberikan gambaran komprehensif tentang pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan yang diperoleh selama melaksanakan KP di PT. Cloud Rise Technology.

PT. Cloud Rise Technology menjadi tempat bagi saya untuk mendapatkan wawasan yang mendalam tentang dunia teknologi informasi dan layanan digital. Dalam laporan ini, saya akan menguraikan secara rinci kegiatan yang dilakukan, tantangan yang dihadapi, dan solusi yang diusulkan selama masa Kerja Praktek.

Tak lupa saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya, yaitu Muhammad Saleh, ST dan Siti Fatimah atas dukungan moral maupun materil nya selama hidup saya.
2. Bapak. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc selaku Rektor Universitas Medan Area.
3. Bapak Dr. Eng., Supriatno, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik
4. Bapak Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom sebagai Dosen Pembimbing Akademik Kerja Praktek saya. Sekaligus selaku Ketua Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Robby Kurniawan S Damanik, ST selaku IT Support Teknik Informatika.
6. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika yang mengajar di Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Saya menyadari bahwa Kerja Praktek ini bukan hanya sekadar kegiatan wajib, melainkan peluang berharga untuk tumbuh dan berkembang sebagai individu yang siap menghadapi tantangan di dunia kerja. Saya berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi positif dan menjadi sumber inspirasi bagi siapapun yang tertarik untuk memahami lebih dalam mengenai teknologi informasi dan layanan digital.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan kesempatan selama pelaksanaan Kerja Praktek ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Medan, 8 Desember 2023
Penulis

Al Bahza'a

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
ABSTRAK.....	II
ABSTRACT.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	VI
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Struktur Organisasi	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Waktu dan Tempat Kerja Praktek.....	3
BAB II TINJAUAN TEORI	4
2.1. Analisis Sistem.....	4
2.1.1. Web Aplikasi	4
2.1.2. Socket.IO	5
2.1.3. BigChainDB by MongoDB.....	5
2.1.4. Agora.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	7
3.1. Ruang Lingkup Kegiatan	7
3.1.1. Revisi Tampilan Aplikasi dengan Framework Smarty dan Bootstrap 5	7
3.1.2. Pengembangan Fitur Chat Group dengan Socket.IO	7
3.2. Bentuk Kegiatan.....	7
3.2.1. Kolaborasi Tim dan Pembelajaran Secara Aktif	7
3.2.2. Evaluasi dan Optimasi Performa.....	7
3.3. Hasil Kerja Praktek	8
3.3.1. Analisis Sistem dan Pengembangan.....	8
3.3.2. Micro Management	9
3.3.3. Budaya Kerja	9
3.3.4. Pengetahuan Bisnis	10
PENUTUP	12
1. Kesimpulan	12
2. Saran	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo OneTouch Indonesia	1
Gambar 2. Struktur Organisasi.....	2
Gambar 3. B/S Structure Diagram	5
Gambar 4. Diagram Sistem OneTouch	8
Gambar 5. Flowchart User Verification	8
Gambar 6. Ikigai	9
Gambar 7. Screenshoot DRMS SaaS.....	11



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang



Gambar 1. Logo OneTouch Indonesia

Perkembangan teknologi informasi di era digital menuntut perusahaan untuk terus berinovasi dalam menghadapi tantangan bisnis yang semakin kompleks (Indrayani, 2012). PT. Cloud Rise Technology, sebagai perusahaan konsultan teknologi informasi yang telah lama bergerak di industri ini, memahami betul betapa pentingnya peran teknologi dalam mendukung pertumbuhan dan keberlanjutan suatu bisnis. (Cloudrise Technology, N.D)

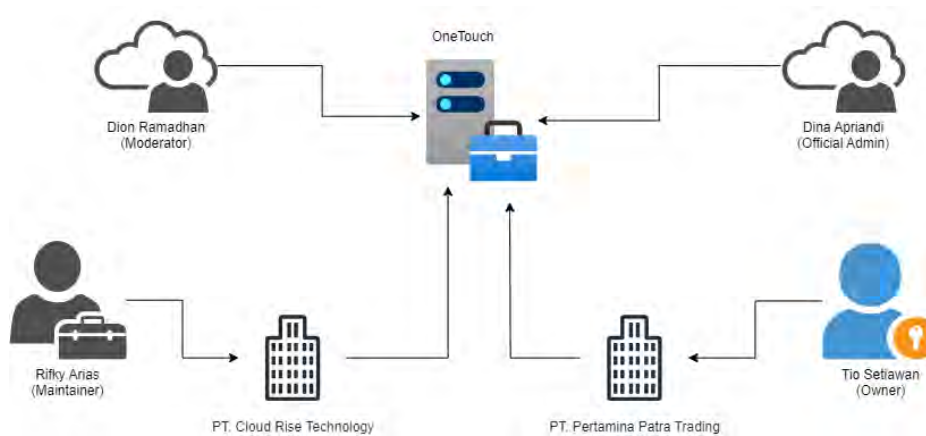
Pada konteks ini, PT. Cloud Rise Technology menjalin kemitraan strategis dengan PT. Pertamina Patra Trading, sebuah entitas yang dikenal sebagai pemimpin di sektor perdagangan energi di Indonesia. Kolaborasi ini diinisiasi untuk merespons kebutuhan PT. Pertamina Patra Trading dalam meningkatkan interaksi dan keterlibatan dengan komunitas-komunitas yang ada di Indonesia.

Salah satu solusi yang diusulkan oleh PT. Cloud Rise Technology adalah pembuatan platform sosial media yang dapat menjadi wadah bagi berbagai komunitas di Indonesia. Dengan memanfaatkan keahlian teknis dan pengalaman dalam pengembangan sistem informasi, PT. Cloud Rise Technology berkomitmen untuk menciptakan platform inovatif yang tidak hanya memenuhi kebutuhan PT. Patra Trading, tetapi juga dapat memberikan kontribusi positif terhadap perkembangan masyarakat.

Platform sosial media yang dinamakan "Onetouch" dirancang untuk menjadi jembatan interaktif antara PT. Patra Trading, komunitas, dan masyarakat umum. Tujuan utama adalah menciptakan ruang online yang memfasilitasi pertukaran ide, informasi, serta memperkuat ikatan antaranggota komunitas. Dengan demikian, PT. Cloud Rise Technology berupaya untuk menciptakan dampak positif, tidak hanya dalam ranah bisnis, tetapi juga dalam pemberdayaan dan pemberian nilai tambah kepada masyarakat Indonesia.

Melalui upaya bersama ini, PT. Cloud Rise Technology dan PT. Patra Trading memperkuat komitmen mereka dalam mendukung transformasi digital di Indonesia, menciptakan nilai positif bagi bisnis dan masyarakat, serta menjadikan "Onetouch" sebagai alat yang efektif untuk membangun dan mengembangkan komunitas-komunitas di seluruh Nusantara dan manca negara.

1.2. Struktur Organisasi



Gambar 2. Struktur Organisasi

1.3. Rumusan Masalah

Persebaran informasi yang tidak valid dan berita palsu seputar Pertamina dan anak usahanya telah menyebabkan disorientasi dan perpecahan di kalangan komunitas terkait. Dalam konteks ini, kebutuhan mendesak untuk meningkatkan keterhubungan dan keamanan informasi di antara komunitas Pertamina dan anak usaha mereka menjadi pokok perhatian. Situasi ini diperparah oleh kompleksitas dan tersebarnya aktivitas Pertamina di berbagai wilayah, baik di Indonesia maupun di luar negeri. Oleh karena itu, penelitian ini mengusulkan pemanfaatan Aplikasi Sosial Media Onetouch sebagai solusi untuk mengatasi tantangan ini melalui pendekatan studi kasus dalam pengembangan platform layanan media informasi tertutup. Oleh karena itu, rumusan masalah yang diangkat dalam Kerja Praktek ini adalah :

1. Bagaimana penyebaran berita palsu atau hoax terkait Pertamina dan anak usahanya mempengaruhi dampak sosial di kalangan komunitas terkait, dan sejauh mana hal ini memicu perpecahan serta menurunkan tingkat kepercayaan antar anggota komunitas?
2. Sejauh mana integrasi Aplikasi Sosial Media Onetouch dapat memfasilitasi sinergi dan koordinasi efektif di antara anggota komunitas Pertamina dan anak usaha, serta bagaimana hal ini dapat meningkatkan keterhubungan dan meminimalkan risiko penyebaran informasi yang tidak benar?
3. Bagaimana penggunaan Platform Layanan Media Informasi Tertutup melalui Aplikasi Sosial Media Onetouch dapat memberikan dampak positif terhadap upaya meningkatkan keamanan dan keakuratan informasi non-publik yang dibagikan di antara anggota komunitas Pertamina, terutama mengingat karakteristik geografis dan sebaran yang luas dari kegiatan perusahaan tersebut?

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari Kerja Praktek ini adalah:

1. Menganalisis arsitektur sistem aplikasi sosial media "Onetouch".
2. Mengevaluasi fungsionalitas utama yang dimiliki oleh aplikasi sosial media "Onetouch".
3. Menilai efektivitas pengelolaan server dan user maintenance pada aplikasi "OneTouch".
4. Memahami Dampak adanya layanan Sosial Media Khusus dalam memenuhi persyaratan Mutu Manajemen sesuai ISO.

1.5. Manfaat

Manfaat dari Kerja Praktek ini diharapkan dapat memberikan kontribusi :

1. Bagi PT. Cloud Rise Technology dalam meningkatkan kualitas dan efisiensi aplikasi sosial media "Onetouch".
2. Bagi mahasiswa dan pembaca laporan untuk memahami lebih dalam tentang peran teknologi informasi dalam konteks industri.

1.6. Waktu dan Tempat Kerja Praktek

Nama Perusahaan : PT. Cloud Rise Technology
Alamat Kantor : Jln. Letda Sujono no. 23a Bandar Selamat
Pembimbing Lapangan : Yasser Hudan Nainggolan, M. Ak
Waktu Pelaksanaan : 25 Oktober – 25 November 2023

BAB II TINJAUAN TEORI

2.1. Analisis Sistem

2.1.1. Web Aplikasi

A. PHP Library (composer)

Pemanfaatan Composer dalam pengembangan aplikasi berbasis PHP menjadi semakin populer berkat kemampuannya dalam mengelola third-party package dan dependensi secara efektif. Komposer adalah alat manajemen depensi untuk PHP yang memungkinkan pengembang mendeklarasikan perpustakaan yang diperlukan oleh proyek mereka dan Komposer mengelolanya (instal/pembaruan) untuk pengembang berkerlanjutan (Zandstra. M, 2021). Dengan memanfaatkan Composer, programmer dapat dengan mudah mengintegrasikan source code / script pihak ketiga ke dalam proyek mereka, menyederhanakan proses integrasi dan memastikan bahwa aplikasi mereka menggunakan versi terbaru dan terbaik.

Composer juga menyederhanakan proses integrasi PHP ke dalam proyek dengan menyediakan pendekatan standar dalam manajemen paket. Ini memungkinkan pengembang fokus pada penulisan kode daripada khawatir tentang instalasi manual dan pemeliharaan depensi. Penggunaan Composer juga mendorong penggunaan kembali kode dan modularitas, karena pengembang dapat dengan mudah menyertakan pustaka dan komponen eksternal ke dalam proyek, meningkatkan efisiensi dan kemudahan pemeliharaan dari kode secara keseluruhan oleh komunitas (Zandstra. M, 2021).

Sebagai kesimpulan, penggunaan Composer dalam pengembangan PHP menawarkan berbagai keunggulan, termasuk manajemen dependensi yang efisien dan penerapan Continuous Integration & Continuous Deployment (CI/ CD). Dengan memanfaatkan Composer, programmer dapat benefit dari ekosistem library dan komponen komunitas yang dinamis.

B. Smarty Template

Smarty adalah template engine, atau mesin templat, yang ditulis dalam PHP. Ini membedakan PHP dari HTML dan biasanya digunakan untuk membuat isi HTML dinamis dengan membiarkan tag khusus Smarty dimasukkan ke dalam dokumen. Tag-tag yang dapat digunakan termasuk variabel serta beberapa operator logis dan loop (Smarty, 2022).

Dengan menggunakan PHP bersama dengan Mesin Template Smarty, kita dapat menciptakan situs web yang dinamis dan responsive untuk semua perangkat. Hal ini juga dapat menerapkan metode Model-View-Controller (MVC) dengan memisahkan data dari tampilan dan cara bagaimana memprosesnya (Pramono. A & Yulina. S, 2010).

C. Nginx Server

Nginx adalah server HTTP dan proxy reverse yang juga dapat berfungsi sebagai server proxy email atau sebagai server proxy TCP/UDP generik. Fitur dasar server HTTP

mencakup pelayanan file statis dan indeks. Nginx juga mendukung koneksi keep-alive dan pipelined. Fitur server proxy TCP/UDP melibatkan proxy generik untuk TCP dan UDP, serta penyeimbangan beban (load balancer) dan toleransi kesalahan (Christudas. B, 2019).

Server Onetouch menerapkan konfigurasi reverse proxy untuk mengatur aliran lalu lintas ke server, membaginya menjadi tiga jalur untuk antarmuka atau sisi klien. Ini termasuk jalur situs web pada port 80, SSL/HTTPS pada port 443, dan Node JS pada port 3000, yang diteruskan melalui subdomain.

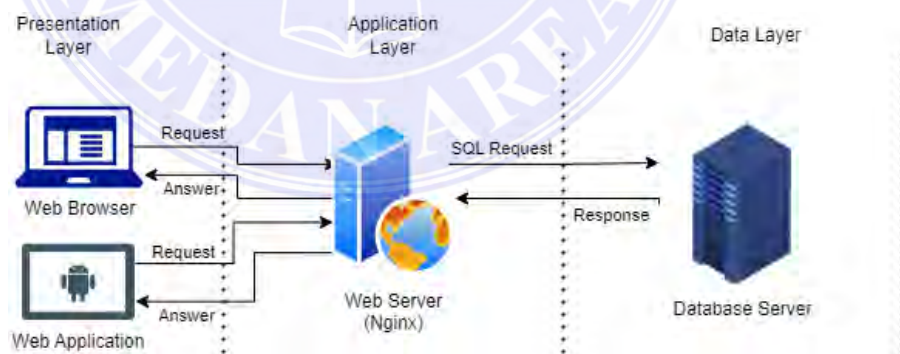
Selain itu, terdapat contoh jalur lalu lintas khusus untuk sisi server atau backend yang diketahui melalui pengaturan penerusan port. Dengan port 5000 untuk API MongoDB, port 23 untuk akses SSH dan FTP, dan port 3306 untuk database MySQL.

2.1.2.Socket.IO

Implementasi sistem pesan instan (*instants message*) yang berbasis teknologi Socket.io, Node.js, dan Redis dapat dengan efektif mengatasi tantangan kompatibilitas struktur B/S. Sistem ini tidak hanya menyelaraskan struktur antarmuka pengguna dan server secara optimal, tetapi juga memberikan tingkat konkurensi yang tinggi dan akses data yang cepat untuk mendukung fungsionalitas sistem pesan instan struktur B/S (Jing-yin, H. 2014).

Struktur B/S (Browser/Server) merupakan peningkatan yang efektif dari struktur C/S dengan perkembangan teknologi internet, yang diwujudkan dalam antarmuka pengguna melalui browser. Sebagian besar transaksi data dilakukan di server. Hal ini mengurangi beban pada komputer klien dan meningkatkan efisiensi perawatan dan peningkatan system (Ahn, K. Kim, S. Hong, K. Han, K. J, 1999).

Pada mode B/S, pengaksesan data dimulai dari lapisan presentasi, melanjutkan ke lapisan aplikasi, dan selanjutnya menuju lapisan data. Dengan demikian, arsitektur sistem pada mode B/S juga terstruktur dalam tiga lapisan utama, yaitu presentasi, aplikasi, dan data (Lidan Mao & Jun Miao, 2018). sebagai mana pada gambar berikut :



2.1.3.BigChainDB by MongoDB

Gambar 3. B/S Structure Diagram

BigchainDB adalah platform blockchain yang digunakan untuk menyimpan data. Arsitekturnya mirip dengan basis data pada umumnya (McConaghy, T., Marques, R., Müller, A., D J, D., McConaghy, T., McMullen, G, Granzotto, A. 2016).

Ada 3 komponen yang membentuk blockchain pada BigchainDB, seperti "Server Database" untuk menjalankan transaksi, "MongoDB" yang berfungsi sebagai media penyimpanan transaksi yang membentuk blockchain, dan "Tendermint" berfungsi sebagai penghubung antara pengguna satu dan lainnya secara peer-to-peer. Selain itu, algoritma konsensus diatur dalam jaringan yang memungkinkan pengguna

menjalankan perintah konsensus dengan ketentuan yang telah ditetapkan (McConaghy, T. 2018).

Server Database (BigchainDB) digunakan untuk menerima transaksi yang dilakukan pengguna melalui aplikasi. Setiap BigchainDB server pada node tertentu terhubung secara seamless melalui Tendermint, yang membolehkan Tendermint untuk mengakses alamat dan mengetahui node lain dalam jaringan BigchainDB. Selain itu, Tendermint juga memiliki kemampuan untuk melakukan validasi transaksi dengan konsensus yang ditetapkan oleh setiap node pada jaringan BigchainDB. Lalu MongoDB akan mencatat transaksi yang dinyatakan berhasil (Jogi O. Y. T, Adhitya. B, Reza A. S, 2022).

2.1.4. Agora

Dengan menyediakan SDK audio, video, dan siaran interaktif, Agora mengubah cara orang berkomunikasi. Ini memungkinkan integrasi komunikasi interaktif langsung ke dalam aplikasi mobile, desktop, dan web Anda sendiri. Agora dapat memberikan komunikasi berkualitas tinggi melalui teknologi inti mereka, yaitu komunikasi Real Time (RTC), yang memanfaatkan layanan video dan audio secara real time seperti siaran online. Pengembang dapat menggunakan API Agora untuk memulai komunikasi video dengan cepat (W. Zekun, 2019).

Streaming langsung dalam waktu nyata memerlukan koneksi internet yang jernih dan lancar. Lalu lintas latar belakang jaringan memiliki pengaruh penting dalam situasi ini. Titik-titik kepadatan di internet menjadi hambatan serius untuk kinerja live streaming waktu nyata. Titik penyumbat ini adalah yang menyebabkan keterlambatan sehingga audio/video menjadi acak atau buram. Spesifikasi perangkat keras, khususnya memori, juga memengaruhi kelancaran live streaming. Menggunakan Agora memberikan video live streaming yang dapat diandalkan (Lily P. D, A N, J A, Nico G, (2021).

BAB III

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1. Ruang Lingkup Kegiatan

Selama menjalani Kerja Praktek (KP) di PT. Cloud Rise Technology, fokus utama saya adalah meneliti dan terlibat dalam pengembangan aplikasi sosial media OneTouch. Ruang lingkup kegiatan KP ini mencakup beberapa aspek utama, yang melibatkan pengembangan antarmuka pengguna (UI) aplikasi menggunakan framework Smarty yang didukung oleh Bootstrap 5, serta eksplorasi dan pemahaman terhadap proses pengembangan fitur chat group menggunakan Socket.IO dan Node.js.

3.1.1. Revisi Tampilan Aplikasi dengan Framework Smarty dan Bootstrap 5

Pada tahap awal KP, saya ditugaskan untuk melakukan revisi tampilan pada aplikasi OneTouch. Tugas ini melibatkan implementasi perubahan desain menggunakan framework Smarty, yang merupakan alat bantu untuk mengelola template pada sisi server. Dengan memanfaatkan Smarty, saya dapat meningkatkan fleksibilitas dan efisiensi dalam mengintegrasikan logika bisnis dengan tampilan pengguna. Selain itu, Bootstrap 5 digunakan untuk memastikan responsivitas antarmuka aplikasi, sehingga pengguna dapat mengakses OneTouch dengan nyaman melalui berbagai perangkat.

3.1.2. Pengembangan Fitur Chat Group dengan Socket.IO

Selama masa KP, saya juga diberikan kesempatan untuk terlibat dalam pengembangan fitur chat group di OneTouch menggunakan Socket.IO. Socket.IO adalah sebuah library JavaScript yang memungkinkan komunikasi realtime antara server dan klien melalui protokol WebSocket. Proses ini melibatkan pemahaman tentang arsitektur realtime interaksi, integrasi sisi server dengan Node.js, dan implementasi sisi klien pada aplikasi OneTouch.

3.2. Bentuk Kegiatan

3.2.1. Kolaborasi Tim dan Pembelajaran Secara Aktif

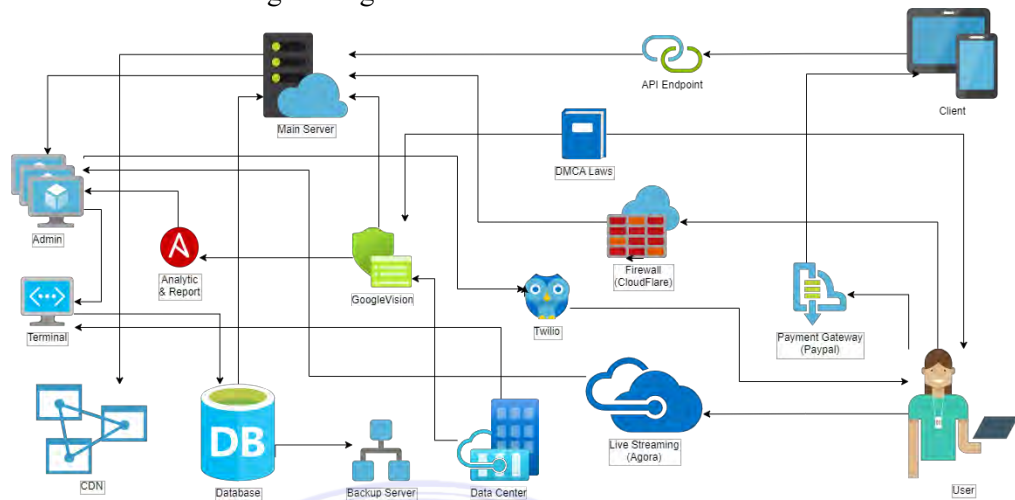
Selama KP, saya berinteraksi dengan tim pengembang yang berpengalaman di PT. Cloud Rise Technology. Kolaborasi ini melibatkan pertukaran ide, diskusi teknis, dan pembelajaran secara aktif tentang praktik pengembangan perangkat lunak yang efektif dan terukur.

3.2.2. Evaluasi dan Optimasi Performa

Selain tugas-tugas pengembangan, saya juga terlibat dalam evaluasi manajemen dan optimasi performa aplikasi OneTouch. Kegiatan ini termasuk identifikasi serta penanganan potensi bottleneck pada sistem, dan penerapan perubahan dalam meningkatkan kapasitas dan kehandalan aplikasi dalam menghubungkan antar pengguna dan komunitas.

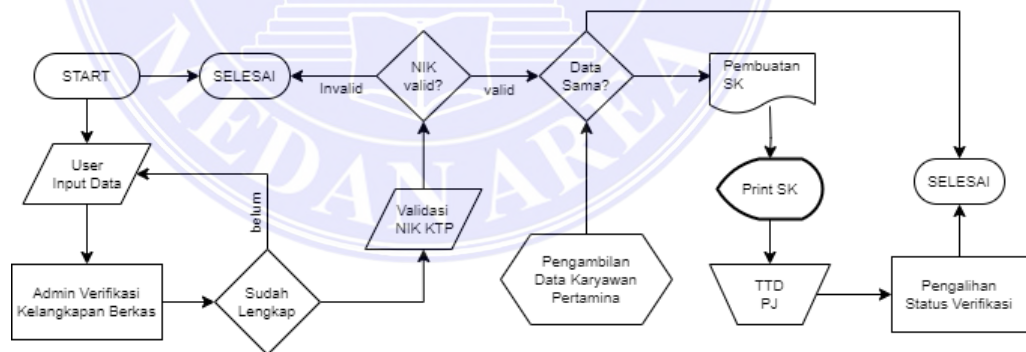
3.3. Hasil Kerja Praktek

3.3.1. Analisis Sistem dan Pengembangan



Gambar 4. Diagram Sistem OneTouch

Berdasarkan diagram alir, PT. Cloud Rise Technology dalam pengembangan Onetouch memiliki dua sumber data utama, yaitu data center dan database, yang masing-masing memiliki fungsi yang berbeda. Database bertanggung jawab untuk menyimpan data pengguna aktif Onetouch, sementara data center digunakan untuk melakukan verifikasi pengguna Onetouch yang telah terdaftar. PT. Patra Trading juga memberikan kontribusi dengan mengunggah data karyawan dari seluruh subholding Pertamina untuk keperluan verifikasi, yang pada gilirannya memperkuat aspek keamanan dan privasi dalam manajemen Onetouch. Dalam konteks ini, PT. Cloud Rise Technology hanya perlu mengakses data yang diperlukan ketika ada permintaan verifikasi dari pengguna. Seperti yang digambarkan pada flowchart berikut :



Gambar 5. Flowchart User Verification

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa PT. Patra Trading memiliki wewenang dalam meverifikasi pengguna onetouch dan juga setiap Subholding Pertamina mengumpulkan data karyawan pada satu data center untuk digunakan sebagai validasi data.

3.3.2. Micro Management

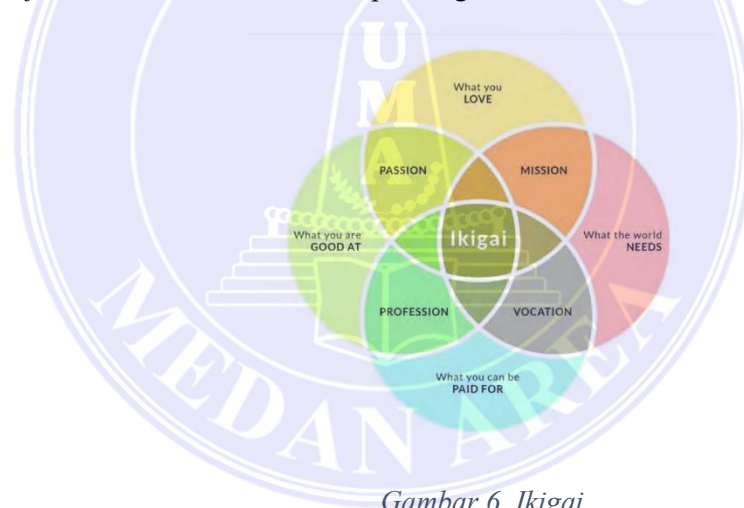
Micro management merujuk pada gaya manajemen di mana seorang pimpinan atau atasan terlibat secara mendalam dalam pengawasan dan pengendalian setiap aspek pekerjaan bawahan, termasuk keputusan kecil dan detail operasional. Dalam konteks perusahaan berbasis IT, di mana inovasi dan fleksibilitas menjadi kunci kesuksesan, micro management dapat memiliki dampak yang kompleks.

Dalam perusahaan berbasis IT, terutama yang fokus pada pengembangan perangkat lunak atau teknologi, kebutuhan akan kreativitas, otonomi, dan kolaborasi sangat penting. Micro management dapat menghambat kreativitas karyawan, menghambat inovasi, dan menciptakan lingkungan kerja yang kurang fleksibel.

Seorang pemimpin di PT. Cloud Rise Technology yang memahami karakteristik unik setiap profesional di industri IT dan menghargai kebutuhan setiap individu untuk memberikan ruang bagi kreativitas dan eksperimen mereka.

3.3.3. Budaya Kerja

PT. Cloud Rise Technology sejak didirikan tahun 2018 menganut budaya kerja yang berasal dari perusahaan yang berinvestasi di PT. Cloud Rise Technology, yaitu *Pacific Consultants, Co. Ltd*, Adapun ikigai sendiri memiliki arti sebagai berikut :



Gambar 6. Ikigai

"Ikigai" merupakan konsep budaya kerja yang berasal dari Jepang dan menciptakan kerangka kerja untuk menemukan makna dan tujuan hidup. Kata "Ikigai" sendiri berasal dari gabungan dua kata Jepang, yaitu "iki" yang berarti "hidup" dan "gai" yang berarti "nilai" atau "nilai tersendiri". Secara harfiah, Ikigai dapat diartikan sebagai "nilai hidup" atau "alasan untuk hidup". (Ken Mogi, 2018)

Ikigai mengajarkan bahwa ada suatu tempat di dunia ini yang paling sesuai untuk seseorang, tempat di mana keahlian, gairah, panggilan, dan kebutuhan dunia bertemu. Konsep Ikigai ini dikenal sebagai titik pertemuan antara empat elemen utama:

- A. Apa yang Anda Cinta (Passion): Ini mencakup kegiatan atau bidang yang Anda nikmati dan Anda merasa bersemangat untuk melakukannya setiap hari.
- B. Apa yang Anda Baik Atasi (Vocation): Ini adalah tentang mengidentifikasi keahlian dan bakat unik yang membuat Anda unggul di bidang tertentu.

- C. Apa yang Dunia Butuhkan (Profession): Ini melibatkan menemukan kebutuhan atau masalah di dunia yang dapat Anda pecahkan dengan keahlian dan passion Anda.
- D. Apa yang Anda Dapat Dibayar (Vocation): Ini mencakup aspek ekonomi, di mana kegiatan atau pekerjaan yang Anda lakukan harus memberikan nilai yang dihargai di masyarakat.

Jadi, Ikigai adalah tempat pertemuan antara apa yang Anda cintai, apa yang Anda baik atasi, apa yang dunia butuhkan, dan apa yang Anda dapat dibayar. Dalam konteks budaya kerja di PT. Cloud Rise Technology yang mengadopsi Ikigai, perusahaan dapat mendorong karyawan untuk mengejar dan mengembangkan karier yang mencakup elemen-elemen Ikigai tersebut, menciptakan lingkungan kerja yang bermakna dan memenuhi tujuan hidup masing-masing individu.

“Allah memberikan saya hidup bukan karena saya membutuhkannya, melainkan seseorang membutuhkan saya” – Founder of CloudRise Technology.

3.3.4. Pengetahuan Bisnis

A. Data Center

Perkembangan bisnis data center Indonesia saat ini mengalami perkembangan signifikan. Hal ini terjadi akibat kemajuan telekomunikasi 4G di Indonesia serta biaya setup dan maintenance server yang murah. Saat ini PT. Cloud Rise Technology memiliki 3 Data Center yang berada di Aceh, Medan, dan Bogor untuk memenuhi kebutuhan klien. PT. Cloud Rise Technology sendiri memiliki Kapasitas Data Center hingga 100 TB dan proses komputasi yang cukup efisien, mengingat PT. Cloud Rise Technology sendiri telah menjalin banyak kerja sama dengan perusahaan swasta nasional dan berkomitmen untuk menjangkau kebutuhan setiap kliennya.

B. Business Insight

PT. Cloud Rise Technology telah berkolaborasi dengan partai politik untuk mendukung kampanye pemilu, terus memperkuat kerjasama semacam itu dapat membuka pintu untuk lebih banyak proyek dan kontrak dengan pemerintah. Pemerintah sering mencari mitra teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan publik.

Melalui ekspansi internasional juga, PT. Cloud Rise Technology dapat mencapai pangsa pasar yang lebih luas dan mendapatkan pengalaman dalam beroperasi di berbagai lingkungan bisnis global. Terutama dengan negeri China yang saat ini sedang mentransformasi kebutuhan IT nya secara independen atau tidak bergantung dengan teknologi buatan Amerika dan Eropa.

Dengan perubahan paradigma bisnis ke arah digital, permintaan untuk layanan digital terus meningkat. PT. Cloud Rise Technology memiliki peluang untuk memperluas dan meningkatkan portofolio layanan digital, termasuk infrastruktur digital, manajemen data, dan keamanan informasi.

C. Parpetual Documentation / Archive

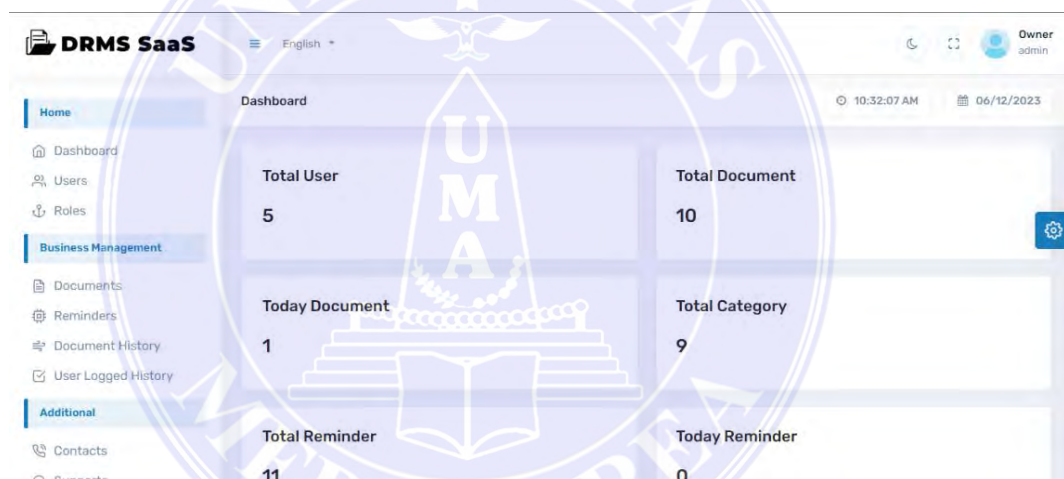
PT. Cloud Rise Technology telah menerapkan sistem pelacakan dan manajemen dokumen tingkat lanjut dalam organisasi. Sistem ini dengan mulus menggabungkan berbagai jenis dokumen, termasuk faktur, surat, dan file relevan lainnya, ke dalam platform arsip terpadu. Khususnya, sistem kami memungkinkan personel yang berwenang untuk

menandatangani surat secara digital secara otomatis, sehingga meningkatkan efisiensi dan keamanan alur kerja dokumen di PT Cloud Rise Technology.

Selain itu, sistem kami menawarkan fitur unik dimana penerima surat kami dapat memvalidasi keaslian dokumen yang dikeluarkan oleh PT. Cloud Rise Technology melalui proses validasi online yang nyaman. Hal ini tidak hanya menjamin integritas komunikasi kita namun juga menumbuhkan transparansi dan kepercayaan antara perusahaan dan para pemangku kepentingannya.

Selain itu, sistem manajemen dokumen kami terintegrasi secara mulus dengan fungsi e-materai, sehingga memungkinkan penerapan materai digital pada surat-surat yang dibuat. Integrasi dengan teknologi e-materai ini tidak hanya menyederhanakan proses administrasi namun juga mencerminkan komitmen kami untuk tetap menjadi yang terdepan dalam inovasi teknologi.

Di PT. Cloud Rise Technology, saya percaya bahwa penerapan sistem pelacakan dan manajemen dokumen canggih ini merupakan bukti dedikasi kami terhadap keunggulan, efisiensi, dan inovasi teknologi. Sistem ini tidak hanya meningkatkan operasional internal, namun juga meningkatkan tingkat layanan dan transparansi yang kami berikan kepada para klien CRT.



Gambar 7. Screenshoot DRMS SaaS

PENUTUP

1. Kesimpulan

Melalui perjalanan Kerja Praktek di PT. Cloud Rise Technology, saya berhasil mendapatkan pengalaman berharga dalam pengembangan aplikasi sosial media "Onetouch".

Pengalaman ini tidak hanya memperkaya keterampilan pemrograman saya, tetapi juga memungkinkan saya untuk memahami proses manajemen data pengguna, penanganan laporan keluhan, aspek hukum perlindungan data, dan praktik pengelolaan micro management di lingkungan teknologi informasi.

Saya percaya bahwa kontribusi yang saya berikan, baik dari segi teknis maupun manajerial. Terima kasih kepada PT. Cloud Rise Technology dan semua pihak yang telah mendukung perjalanan ini.

2. Saran

A. Untuk Perusahaan

Saya berharap PT. Cloud Rise Technology dapat memberikan peluang yang sama dengan yang diberikan ke saya kepada mahasiswa maupun siswa/siswi SMK untuk dapat melaksanakan Kerja Praktek di kantor PT. Cloud Rise Technology. Semoga kedepannya Perusahaan ini dapat lebih terbuka dan dikenal oleh Masyarakat luas dan menjadi penggerak perubahan digitalisasi Indonesia.

B. Untuk Universitas

Universitas dapat meningkatkan kerja sama dengan perusahaan-perusahaan IT baik di dalam maupun di luar daerah. Ini mencakup pengembangan program magang, kerja sama penelitian, dan pendekatan kolaboratif dalam merancang kurikulum yang relevan dengan tuntutan industri.

Dengan mengintegrasikan elemen-elemen keahlian industri ke dalam kurikulum dapat memberikan pemahaman praktis kepada mahasiswa. Universitas dapat berkolaborasi dengan perusahaan IT untuk menghadirkan sesi kuliah tamu, proyek-proyek industri, dan workshop dengan praktisi langsung sesuai bidangnya.

Universitas juga dapat mendukung staf dan mahasiswa dalam melakukan riset dan inovasi di bidang teknologi. Membuka ruang untuk proyek-proyek inovatif dan kolaborasi riset dengan perusahaan IT dapat meningkatkan kualitas riset dan keunggulan universitas.

DAFTAR PUSTAKA

- About PT. Cloud Rise Technology (2023). Retrieved from <https://cloud-rise.tech> Accessed on December 6, 2023, 20:12 WIB.
- Ahn, K., Kim, S., Hong, K., & Han, K. J. (1999). Design and implementation of browser/server environment-based hospital information search system (bs-hiss). IEEE, 2, 1569-1572 vol.2. <https://doi.org/10.1109/TENCON.1999.818737>
- Christudas, B. (2019). Install, Configure, and Run Nginx Reverse Proxy. Practical Microservices Architectural Patterns. https://doi.org/10.1007/978-1-4842-4501-9_22
- Indrayani, H. (2012, December 1). PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PENINGKATAN EFEKTIVITAS, EFISIENSI DAN PRODUKTIVITAS PERUSAHAAN. Jurnal EL-RIYASAH, 3(1), 48. <https://doi.org/10.24014/jel.v3i1.664>
- Jing-yin, H. (2014). Construction of High-Performance Instant Messaging System Based on Socket.io+Node.js+Redis. Modern Computer.
- Jogi O. Y. T, Adhitya. B, Reza A. S (2022). Implementasi Blockchain berbasis BigchainDB untuk Menjamin Keamanan Data dalam Sistem Pencatatan Rekam Medis. e-ISSN: 2548-964X.
- Ken Mogi, Ph.D (2018). The Book of IKIGAI – Make life worth living. Penerbit Noura. ISBN: 9786023854158.
- Lily P. D, Agustinus N, Justinus A, Nico G, (2021). Utilization of the Agora Video Broadcasting Library to Support Remote Live Streaming. Retrieved from https://repository.petra.ac.id/19825/1/Publikasi1_01036_8793.pdf
- Lidan Mao, Jun Miao (2018). Application of Browser/Server Architecture in College English Online Learning System Design. iJET – Vol. 13, No. 3, <https://doi.org/10.3991/ijet.v13i03.8395>
- McConaghy, T. (2018, September 26). BEPs: BigchainDB Transactions Spec v2. Retrieved from GitHub: <https://github.com/bigchaindb/BEPs/tree/master/13>
- McConaghy, T., Marques, R., Müller, A., De Jonghe, D., McConaghy, T., McMullen, G, Granzotto, A. (2016). BigchainDB: A Scalable Blockchain Database.
- Pramono, A., & Yulina, S. (2010). WEBSITE APPLICATIONS WWW.PENDIDIKAN-DAMAI.ORG WITH PHP AND THE SMARTY TEMPLATE ENGINE. Information Systems.
- Smarty (2022). Wikipedia Bahasa Indonesia, Ensiklopedia Bebas. Retrieved from <https://id.wikipedia.org/wiki/Smarty>
- Syaifurahman (2013). Manajemen dalam Pembelajaran. Jakarta Barat: Permata Puri Media.
- Tamburaka, A. (2013). Literasi Media. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- W. Zekun (2019). "How Agora.io Became the Leading Player in Video and Voice."

LAMPIRAN

1. Dokumentasi kegiatan KP



2. Surat Pengantar Kerja Praktek



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax: (061) 7366998 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax: (061) 8226331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 738/FT.6/01.10/X/2023
Lamp : -
Hal : Kerja Praktek

16 Oktober 2023

Yth. Pimpinan PT. Cloud Rise Technology
Jln. Letda Sujono No. 23a
Di
Medan

Dengan hormat,

Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	N A M A	N P M	PROG. STUDI
1	Al Bahza'a	188160046	Teknik Informatika

Untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Kerja Praktek tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Kerja Praktek dengan judul:

"Pembuatan API (*Application Programming Interface*) menggunakan *Laravel Passport* dan *Data Table* untuk Monitoring dan Klasifikasi Pembayaran Anggota"

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.


Dekan.

Dr. Rahmad Syah, S. Kom, M. Kom

Tembusan :

1. Ka. BAMAI
2. Mahasiswa
3. File

3. Surat Keterangan Dosen Pembimbing



Nomor : 737/FT.6/01.10/X/2023
Lamp : -
Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

16 Oktober 2023

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Al Bahza'a	188160046	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

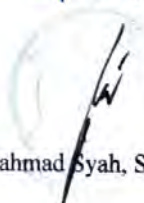
Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom (Sebagai Pembimbing)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

"Pembuatan API (Application Programming Interface) menggunakan Laravel Passport dan Data Table untuk Monitoring dan Klasifikasi Pembayaran Anggota"

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

 Dekan,


Dr. Rahmad Syah, S. Kom, M. Kom

4. Surat Izin Kerja Praktek

**CLOUDRISE TECHNOLOGY** • *Involving Innovation*

Jln. Lelda Sujono no.23a • Medan 20223 • Phone: +62 818 1808 06 • website : www.cloud-rise.tech • Email: consulate@cloud-rise.tech

SURAT KETERANGAN
SK / UMA / ID / 2023 / 32209

Kepada,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Medan Area
Di – Jalan Kolam no. 1
Medan

Perihal : Surat Keterangan
Izin Kerja Praktek

Dengan hormat,

Berdasarkan surat nomor 738/FT.6/01.10/X/2023 perihal Kerja Praktek yang kami terima pada tanggal 16 Oktober 2023 dan berdasarkan UU Ketenagakerjaan No 13 Tahun 2003 Pasal 21 hingga 29, dengan ini kami ingin menyampaikan bahwa :

Nama : Al Bahza'a
Program Studi : Teknik Informatika
Nomor Induk Mahasiswa : 188160046

Nama yang tertera tersebut di-izinkan untuk melakukan Kerja Praktek selama 1 (satu) bulan di Perusahaan kami, dengan ketentuan sebagai berikut :

Tanggal Mulai : 25 Oktober 2023
Pembimbing Teknis : Yasser Hudan Nainggolan
Kontak Pembimbing : +62 812 6490 620
Devisi : OneTouch Developer

Dengan dikeluarkan nya surat izin ini, kami PT. Cloud Rise Technology dengan ini menyatakan komitmen untuk memenuhi kewajiban kami sebagai perusahaan penerima peserta Kerja Praktek / Magang terdaftar dan diawasi oleh Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



Medan, 23 Oktober 2023.
PT. Cloud Rise Technology.



Chairuna Saphira
Manajer Personalia

5. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek



SURAT KETERANGAN

SKP / UMA / ID / 2023 / 32214

Kepada,
KA Prodi Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Medan Area
Di - Jalan Kolam no. 1
Medan

Perihal : Surat Keterangan
Selesai Kerja Praktek

Dengan hormat,

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, mewakili PT. Cloud Rise Technology, ingin memberitahukan bahwa mahasiswa yang tercantum berikut :

Nama	: Al Bahza'a
Program Studi	: Informatika
Nomor Induk Mahasiswa	: 188160046
Tanggal Mulai	: 25 Oktober 2023
Tanggal Selesai	: 25 November 2023

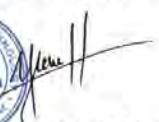
Telah menyelesaikan program kerja praktek di perusahaan kami dengan judul laporan kerja praktek "Studi Kasus: Peningkatan Interaksi Positif melalui Aplikasi Sosial Media Onetouch di Komunitas Subholding Pertamina".

Selama periode kerja praktek, mahasiswa tersebut telah menunjukkan dedikasi dan kinerja yang memuaskan. Kami berharap bahwa pengalaman yang diperoleh selama kerja praktek ini dapat memberikan nilai tambah dalam pengembangan keterampilan dan pengetahuan praktis yang relevan dengan bidang studi mereka.

Bersama surat ini, kami melampirkan laporan evaluasi kerja praktek yang disusun oleh penganggung jawab tim atau atasan langsung mahasiswa sebagai bahan evaluasi lebih lanjut.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 4 Desember 2023
PT. Cloud Rise Technology


Vasser Hudan Nainggolan
Penanggung Jawab



Mengetahui,


Chairuna Saphira
Manajer Personalia

6. Penilaian Pembimbing Lapangan Kerja Praktek



CLOUDRISE TECHNOLOGY • *Involving Innovation*

Jln. Letda Sujono no.23a - Medan 20223 • Phone: +62 818 1808 06 • website : www.cloud-rise.tech • Email: consulate@cloud-rise.tech

LAPORAN EVALUASI

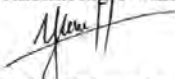
Evaluasi nilai untuk mahasiswa sebagai mana terlampir berikut :

Nama : Al Bahza'a
 Nomor Induk Mahasiswa : 188160046
 Periode Kerja Praktek : 25/10/2023 – 25/11/2023

Berikut adalah tabel penilaian dari berbagai aspek dan kriteria sesuai dengan standar bobot penilaian di Fakultas Teknik Universitas Medan Area :

ASPEK PENILIAN	KETERANGAN	BOBOT	SKOR	NILAI
Komunikasi	Mahasiswa menunjukkan kemampuan komunikasi yang baik dalam berinteraksi dan bernegosiasi sebagai tim. Responsif terhadap umpan balik dan mampu menyampaikan saran dengan jelas.	20%	93	18.6
Kerjasama	Mahasiswa mampu menyadari setiap tindakan dan mengerti dengan apa yang sedang dilakukan oleh tim, sehingga dapat mengikuti ritme kerja tim tersebut.	15%	91	13.65
Inisiatif dan Kreatifitas	Mahasiswa sangat berpikir kritis dan berorientasi kognitif dalam menciptakan sesuatu yang baru / inovasi.	15%	90	13.5
Disiplin Kerja dan Adaptasi	Mahasiswa dapat dengan mudah beradaptasi dan mengikuti peraturan perusahaan serta mampu menerapkan intisari perusahaan yang bersumber dari "Atomic Habits"	20%	92	18.4
Penyelesaian Tugas	Kemampuan Mahasiswa dalam menyelesaikan proyek dan pemenuhan tanggung jawab sudah dapat diakui dengan baik. Hal ini dilihat dari kelihaian manajemen waktu dan penyelesaian masalah logika.	30%	96	28.8
TOTAL NILAI KESELURUHAN				92.95

Divalidasi oleh :
 Pembimbing Teknis,


 Yasser Hudan Nainggolan, M. Ak

7. Sertifikat Hasil Kerja Praktek





The image shows a digital appraisal form template. At the top center is a blue circular logo featuring a stylized white figure. Below the logo, the word "APPRAISEMENT" is written in a large, bold, black serif font. Underneath the title is a table with three columns: "NAME", "GRADE", and "MARK". The table contains four rows of data, all with a grade of "A" and a mark of "EXCELLENT". The rows are: "Communication and Cooperation", "Initiative and Creativity", "Discipline and Adaptation", and "Task Completion". A large, faint watermark of the Universitas Medan Area logo is visible in the background of the table. Below the table is a square QR code. The entire form is set against a light blue background with a subtle geometric pattern and is framed by a gold border at the bottom.

NAME	GRADE	MARK
Communication and Cooperation	A	EXCELLENT
Initiative and Creativity	A	EXCELLENT
Discipline and Adaptation	A	EXCELLENT
Task Completion	A	EXCELLENT

8. Hasil TurnItIn

**Similarity Report ID:** oid:29477:47715756

PAPER NAME	AUTHOR
Laporan KP - Al Bahzaa_188160046-3.pdf	Al Bahzaa f

WORD COUNT	CHARACTER COUNT
4613 Words	32938 Characters
PAGE COUNT	FILE SIZE
30 Pages	2.0MB
SUBMISSION DATE	REPORT DATE
Dec 6, 2023 11:27 AM GMT+7	Dec 6, 2023 11:27 AM GMT+7

● **17% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

• 17% Internet database

• 4% Publications database

• Crossref database

• Crossref Posted Content database

• 11% Submitted Works database

● **Excluded from Similarity Report**

• Small Matches (Less then 10 words)

Summary

9. Lampiran Source Code

a) File Konfigurasi Nginx

```
server {
    listen      128.199.239.194:80;
    server_name onetouch.co.id www.onetouch.co.id;
    error_log /var/log/apache2/domains/onetouch.co.id.error.log error;
    location / {
        proxy_pass      http://128.199.239.194:8080;
        location ~*
        ^.+\. (jpeg|jpg|png|gif|bmp|ico|svg|tif|tiff|css|js|htm|html|ttf|otf|webp|wof
        f|txt|csv|rtf|doc|docx|xls|xlsx|ppt|pptx|odf|odp|ods|odt|pdf|psd|ai|eot|eps|
        ps|zip|tar|tgz|gz|rar|bz2|7z|aac|m4a|mp3|mp4|ogg|wav|wma|3gp|avi|flv|m4v|mkv
        |mov|mpeg|mpg|wmv|exe|iso|dmg|swf)$

    {
        root
        /home/onetouch/web/onetouch.co.id/public_html/app;
        access_log      /var/log/apache2/domains/onetouch.co.id.log
        combined;
        access_log      /var/log/apache2/domains/onetouch.co.id.bytes
        bytes;
        expires          max;
        try_files        $uri @fallback;
    }
    location /socket.io/ {
        proxy_pass http://localhost:3000;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "Upgrade";
        proxy_set_header Host $host;
    }
    location /error/ {
        alias /home/onetouch/web/onetouch.co.id/document_errors/;
    }
    location @fallback {
        proxy_pass      http://128.199.239.194:443;
    }
    location ~ /\.ht {return 404;}
    location ~ /\.svn/ {return 404;}
    location ~ /\.git/ {return 404;}
    location ~ /\.hg/ {return 404;}
    location ~ /\.bzzr/ {return 404;}
    include /home/onetouch/conf/web/nginx.onetouch.co.id.conf*;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name onetouch.co.id api.onetouch.co.id;

    ssl_certificate /etc/ssl/certs/lets_encrypt.pem;
    ssl_certificate_key /etc/ssl/certs/lets_encrypt.key;

    ssl_session_cache shared:SSL:1m;
    ssl_prefer_server_ciphers on;
    ssl_session_timeout 5m;

    location / {
        server_name chat.onetouch.co.id;
        proxy_pass http://localhost:3000;
        try_files $uri $uri/ =404;
    }
}
```

```
}
```

```
# pass the PHP scripts to FastCGI server listening port 5000
```

```
location ~ /\.php$ {  
    include snippets/fastcgi-php.conf;
```

```
    # With php5-cgi alone:
```

```
    fastcgi_pass 127.0.0.1:5000;
```

```
    # With php5-fpm:
```

```
    fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
```

```
}
```

