



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMANTAUAN
PROJEK DAN PRODUKTIFITAS KARYAWAN
BERBASIS WEBSITE**

(Studi Kasus : Divisi CHCU PT.United Tractors Tbk)

SKRIPSI

DANIEL CHRISTIAN ALEXANDER L

1907411062

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN

KOMPUTER

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMANTAUAN
PROJEK DAN PRODUKTIFITAS KARYAWAN
BERBASIS WEBSITE**

(Studi Kasus : Divisi CHCU PT.United Tractors Tbk)

SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**DANIEL CHRISTIAN ALEXANDER LUMBANTORUAN
1907411062**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniel Christian Alexander Lumbantoruan
NIM : 1907411062
Jurusan/Program Studi : T. Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI
PEMANTAUAN PROJEK DAN
PRODUKTIFITAS KARYAWAN BERBASIS
WEBSITE
(Studi Kasus : Divisi CHCU PT. United Tractors
Tbk)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang di anggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 14 Juli 2023



Daniel Christian Alexander L

1907411062

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Daniel Christian Alexander Lumbantoruan

NIM : 1907411062

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI PEMANTAUAN PROJEK DAN PRODUKTIFITAS KARYAWAN BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus : Divisi CHCU PT.United Tractors Tbk)

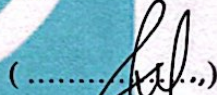
Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa tanggal 1 Bulan Agustus Tahun 2023 dan dinyatakan LULUS

Disahkan oleh

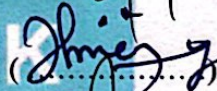
Pembimbing I : Ahmed Heikal Andromeda , M.Kom.

()

Penguji I : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom.

()

Penguji II : Mera Kartika Delimayanti, S.Si., M.T., Ph.D.

()

Penguji III : Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T.

()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197908032003122003



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Daniel Christian Alexander Lumbantoruan

NIM : 1907411062

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMANTAUAN PROJEK DAN PRODUKTIFITAS KARYAWAN BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : Divisi CHCU PT.United Tractors Tbk)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 14 Juli 2023



Daniel Christian Alexander L

NIM. 1907411062



RANCANG BANGUN APLIKASI PEMANTAUAN PROJEK DAN PRODUKTIFITAS KARYAWAN BERBASIS WEBSITE

(Studi Kasus : Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk)

Abstrak

Monitoring bertujuan untuk memantau dan memahami perkembangan kegiatan atau program agar dapat dilakukan koreksi atau perbaikan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan. Dalam lingkungan perusahaan PT. United Tractors Tbk, Divisi CHCU menghadapi tantangan dalam memantau produktivitas karyawan dan proyek-proyek yang sedang dikerjakan karena kurangnya alat bantu monitoring yang baik. Penelitian ini berfokus pada pengembangan Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan berbasis Website untuk memecahkan permasalahan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah memberikan solusi yang memudahkan dalam memantau proyek dan produktivitas karyawan, dengan harapan dapat meningkatkan kinerja dan efisiensi Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam mengatasi masalah monitoring yang ada.

Kata kunci : *laravel, monitoring, produktivitas, PT United Tractors Tbk,*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur dan terima kasih yang tulus, penulis ingin mengucapkan rasa syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang telah memungkinkan penyelesaian laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Diploma Empat di Politeknik Negeri Jakarta. Penyusunan laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

- a. Ibu Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer;
- b. Bapak Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika;
- c. Bapak Ahmed Heikal Andromeda, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, serta pikiran untuk memberikan arahan bagi penulis dalam penyusunan laporan skripsi;
- d. Bapak Ahamad Anwari dan Bapak Ciptahadi Nugraha selaku Head Division dan Team Leader Divisi CHCU PT United Tractors Tbk, yang telah menyediakan waktu dan memberikan informasi-informasi untuk diliput dalam penelitian
- e. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan moril dan material selama berkuliah di Politeknik Negeri Jakarta;
- f. Teman-teman yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan laporan skripsi.

Depok, 14 Juli 2023

Daniel Christian Alexander L

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu/Sejenis.....	5
2.3 Produktivitas.....	7
2.4 Web.....	7
2.5 HTML.....	7
2.6 Javascirpt.....	8
2.7 Database	8
2.8 MySQL.....	8
2.9 PHP.....	8
2.10 Laravel	9
2.11 Black Box Testing	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Rancangan Penelitian	10
3.2 Tahapan Penelitian	11
3.3 Objek Penelitian	12
BAB IV	13



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERENCANAAN DAN REALISASI ATAU RANCANG BANGUN.....	13
4.1 Analisis Kebutuhan	13
4.2 Perancangan Sistem.....	14
4.2.1 Flowchart Aplikasi.....	15
4.2.2 Use Case Diagram.....	16
4.4 Implementasi Perhitungan Produktivitas	34
4.5 Pengujian	38
4.5.1 Deskripsi Pengujian	39
4.5.2 Prosedur Pengujian	39
4.5.3 Data Hasil Pengujian	41
4.5.3 Analisis Data/ Evaluasi.....	48
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44
Lampiran I: Daftar Riwayat Hidup	44
Lampiran II: Dokumentasi Saat Magang	44

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode SDLC.....	10
Gambar 4.2. 1 Flowchart Aplikasi.....	15
Gambar 4.2. 2 Use Case Diagram	16
Gambar 4.3. 1 Tampilan Login.....	17
Gambar 4.3. 2 Halaman Dashboard	19
Gambar 4.3. 3 Halaman Kegiatan Routine.....	19
Gambar 4.3. 4 Halaman Tambah Kegiatan Rutin	22
Gambar 4.3. 5 Halaman Kegiatan Project.....	22
Gambar 4.3. 6 Halaman Kegiatan Incidental	25
Gambar 4.3. 7 Halaman Dashboard Admin	28
Gambar 4.3. 8 Halaman Tambah User	33
Gambar 4.3. 9 Halaman Head Divison User	33
Gambar 4.4. 1 Rumus Perhitungan Produktivitas.....	34
Gambar 4.4. 2 Source Code Implementasi Perhitungan pada Kegiatan Rutin.....	34
Gambar 4.4. 3 Source code Implementasi Perhitungan pada Kegiatan Project....	35
Gambar 4.4. 4 Source code Implementasi Perhitungan pada Kegiatan Incidental	36

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Sejenis	6
Tabel 4. 1 Daftar Parameter Black Box Testing	39
Tabel 4. 2 Bobot Penilaian	40
Tabel 4. 3 Daftar Pertanyaan UAT	40
Tabel 4. 4 Hasil Black Box Testing	42
Tabel 4. 5 Hasil User Acceptance Testing	45
Tabel 4. 6 Nilai dan Presentase UAT	47





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Monitoring adalah proses yang sistematis dan berkelanjutan dalam mengumpulkan dan menganalisis informasi berdasarkan indikator yang telah ditetapkan, terkait dengan kegiatan atau program tertentu. Tujuan dari *monitoring* adalah untuk memantau dan memahami perkembangan suatu kegiatan atau program sehingga dapat dilakukan tindakan koreksi atau perbaikan yang diperlukan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Dengan melakukan monitoring, kita dapat memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang keadaan dan kemajuan kegiatan atau program dari waktu ke waktu.

Monitoring pekerjaan memiliki peranan yang sangat penting dalam manajemen. Dengan melakukan pemantauan terhadap kinerja dari kertas kerja secara berkala, kita dapat memberikan laporan hasil monitoring kepada atasan. Pekerja dapat dengan lebih cepat mengetahui potensi kendala yang mungkin akan dihadapi. Hasil dari pemantauan kemajuan pekerjaan juga membantu dalam mengidentifikasi apakah kinerja dan efisiensi telah mencapai tingkat sesuai dengan yang diharapkan, sehingga memungkinkan kita untuk meningkatkan produktivitas dan mencapai hasil yang optimal sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Perkembangan zaman saat ini, perkembangan teknologi sangat pesat, dan semakin menjadi solusi bagi permasalahan masyarakat. Sebagaimana dengan penelitian yang dilakukan atas dasar kasus yang terdapat di PT. United Tractors Tbk yang berfokus pada Divisi CHCU. Hal ini didasari dari pengalaman peneliti pada saat melakukan PKL di perusahaan tersebut dan peneliti secara langsung melakukan wawancara dengan Ahmad Anwari selaku Head Division CHCU PT. United Tractors Tbk bahwasanya dapat kita ketahui permasalahan yang ada di divisi tersebut salah satunya adalah masalah dalam memantau produktivitas serta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

pekerjaan yang belum maksimal serta belum terwujudnya alat bantu dalam pemantauan produktivitas kerja karyawan.

Saat ini PT United Tractors Tbk belum mempunyai aplikasi untuk *monitoring* proyek dan produktivitas karyawan. Sehingga, *Head Division* divisi CHCU PT United Tractors Tbk mengalami kesulitan dalam memonitoring produktivitas dan proyek karyawan dari Divisi CHCU Sendiri. Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk membutuhkan adanya aplikasi yang dapat membantu memantau proyek dan produktivitas yang dilakukan oleh para pekerja. Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Pekerja pada penelitian ini akan dibuat atau dikembangkan dalam bentuk aplikasi yang berbasis *Website*.

Tanpa adanya aplikasi yang dibuat untuk memantau produktivitas dan pekerjaan karyawan di Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk, risiko terjadinya pengawasan yang tidak efisien, ketidakjelasan kinerja karyawan, kesulitan dalam mengidentifikasi masalah, kurangnya transparansi, kesulitan dalam pengambilan keputusan, kesulitan dalam meningkatkan kinerja, serta potensi konflik dapat meningkat, menghambat efektivitas pengelolaan karyawan dan pertumbuhan perusahaan secara keseluruhan.

Oleh karena itu, tujuan penulis ingin memecahkan masalah yang ada dan memberikan solusi yang mampu mempermudah dalam hal Memantau proyek yang dikerjakan dan melihat hasil produktivitas karyawan. Dengan Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Pekerja berbasis Website, diharapkan dapat memecahkan masalah yang ada.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, Maka Perumusan Masalah yang muncul tentang Rancang Bangun Aplikasi Project Monitoring Bebas Website sebagai berikut:

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Bagaimana cara mengembangkan website Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan yang dapat diakses oleh seluruh anggota Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk?
2. Bagaimana mengimplementasikan Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan berbasis Website pada Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk ?

Dengan memperhatikan perumusan masalah tersebut, diharapkan platform Project Monitoring Bebas Website dapat menjadi solusi bagi Divisi CHCU PT. United Tractors Tbk.

1.3 Batasan Masalah

Dengan banyaknya aspek dalam website yang akan dikembangkan, maka diperlukan batasan masalah yang jelas untuk menghindari kerancuan dan ketidakjelasan dalam pembahasan, adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Studi Kasus pada PT. United Tractors Tbk
2. Aplikasi dibuat dengan menggunakan basis Web yang beroperasi secara online sehingga dapat digunakan dimana saja dan kapan saja.
3. Aplikasi dibuat dengan menggunakan Framework Laravel
4. Database yang digunakan Menggunakan My SQL

Dengan adanya batasan masalah di atas, diharapkan penelitian mengenai Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan berbasis Website dapat dilakukan secara efektif.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian mengenai Rancang Bangun Aplikasi Project Monitoring Bebas Website :

1. Melakukan Perancangan Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan berbasis Website.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2. Melakukan Pembuatan Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan berbasis Website framework Laravel.
3. Melakukan Pengujian Aplikasi Pemantauan Proyek dan Produktivitas Karyawan berbasis Website.

Adapun manfaat dari penelitian mengenai Rancang Bangun Aplikasi Project Monitoring Bebasis Website :

1. Memberikan cara baru bagi Divisi CHCU PT United Tractors dalam melihat kinerja karyawan dan Proyek yang sedang dilaksanakan. Serta mampu memonitoring produktivitas kerja karyawan.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memahami isi dari penelitian ini, maka perlu diuraikan secara sistematika penulisan yang merupakan kerangka dan pedoman dalam penulisan skripsi. Berikut sistematika penulisan proposal skripsi. Sistematika penulisan Laporan Akhir Skripsi terdiri dari 3 bab, diantaranya:

a. BAB I Pendahuluan

Bab I dari pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang, Batasan masalah, perumusan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan dari pengembangan Perancangan Aplikasi Project Monitoring Bebasis Website.

b. BAB II Tinjauan Pustaka

Bab II dari tinjauan pustaka menjelaskan tentang teori dasar yang dimuat dari artikel, jurnal atau buku yang berkaitan dengan penelitian.

c. BAB III Metodologi Penelitian

Bab III membahas tentang Metodologi Penelitian jenis penelitian dan tahapan penelitian yang digunakan, serta subjek dan objek yang diteliti.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

d. BAB IV PEMBAHASAN

Pada BAB IV memaparkan tentang hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

e. BAB V PENUTUP

Pada BAB V penutup berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Aplikasi Pemantauan Projek Dan Produktifitas Karyawan Berbasis Website memiliki tiga antarmuka yang berbeda untuk karyawan, Head Division dan Admin dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada Divisi CHCU PT United Tractors Tbk. Aplikasi mampu memberikan Perhitungan produktivitas karyawan serta detail kegiatan dari setiap karyawan. Selain itu, data kegiatan Rutin, Incidental dan Project yang tercatat didalam *database* dan juga fitur Perhitungan Produktivitas ini dapat diandalkan, sehingga dapat mengurangi risiko kehilangan data, juga pihak Divisi CHCU PT United Tractors Tbk bisa mendapatkan evaluasi dari hasil produktivitas yang telah dihitung. Kemudian dari hasil pengujian dengan *blackbox testing* dari total 20 skenario uji dinyatakan berhasil melewati tahap uji dan dari hasil pengujian dengan *user acceptance testing* mendapatkan hasil kepuasan dengan rata-rata 92.2% dapat disimpulkan bahwa sistem berjalan dengan baik serta diterima oleh pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, sistem ini masih memiliki kekurangan yang perlu dikembangkan nantinya. Adapun saran kepada peneliti yaitu:

1. Pemeliharaan dan Peningkatan Fitur: Pastikan untuk melakukan pemeliharaan rutin pada aplikasi dan memastikan bahwa fitur-fitur yang ada selalu berfungsi dengan baik. Perhatikan juga untuk menerima masukan dari pengguna dan melakukan perbaikan serta peningkatan berdasarkan umpan balik yang diberikan.
2. Pertimbangkan untuk mengintegrasikan aplikasi dengan alat atau sistem lain yang digunakan oleh PT United Tractors Tbk, seperti sistem manajemen sumber daya manusia (SDM) atau alat kolaborasi. Integrasi semacam ini dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi data



DAFTAR PUSTAKA

- Herdiansah, A., Indra Borman, R. and Maylinda, S. (2019) '*Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis Web Framework Laravel*', *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), pp. 13–24.
- Dwi Praba, A. and Safitri, M. (2020) 'STUDI PERBANDINGAN PERFORMANSI ANTARA MYSQL DAN POSTGRESQL', *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, VIII(2). Available at: <https://www.adminer.org/>.
- Mahir, H.M., Amalga, R.S.G. and Sukendar, A. (2020) *Pembangunan aplikasi Pemantauan Kegiatan siswa berbasis mobile menggunakan framework react native (Studi Kasus: Pemantauan Kegiatan Siswa di Mi Cahaya Cimahi)*, *Repo UNPAS*.
- Mudjahidin and Putra, N.D.P.P. (2010) '*RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN PROYEK BERBASIS WEB STUDI KASUS DI*', *Jurnal Teknik Industri*, 11(2).
- Nasution, R.R. (2021) *Rancang Bangun aplikasi management project berbasis android menggunakan critical path method (studi kasus: Pt. spero Indonesia)*, *Repository Politeknik Negeri Jakarta*. Available at: <https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/3217> (Accessed: February 19, 2023).
- Nawadipwa, (2020). *Pengertian HTML dan Fungsi HTML*. Diakses pada 19 Februari 2023, dari <https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language/>
- Nurbaya Ambo, S. and Kuspurnama, A. (2019) *Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Implementasi Proyek Perangkat Lunak Berbasis Web*.
- Panjaitan, M. (2017) *Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan*. Medan. Available at: <http://ejournal.lmiimedan.net/index.php/jm/article/view/7/7>.
- Rinaldi, R. (2022) *APLIKASI monitoring manage Operation Project DIGITALISASI SPBU Pada pt. Telkom AKSES Banjarmasin Berbasis web*, *Repository UNISKA*.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Sekar Puranti, Z., Yuwono, W. and Asmara, R. (2021) ‘*Monitoring Proyek Akhir Mahasiswa Berbasis Android Pada Sistem Informasi Manajemen PENS*’, *Technomedia Journal*, 6(2), pp. 138–151. Available at: <https://doi.org/10.33050/tmj.v6i2.1702>.

Syafnidawaty, (2020). *Pengertian Database menurut para ahli*. Diakses pada 19 Februari 2023

Thakkar, M. (2020) “Introducing react.js,” *Building React Apps with Server-Side Rendering*, pp. 41–91. Available at: https://doi.org/10.1007/978-1-4842-5869-9_2.

Ubaidah. Ahmad Nur, (2020). *Pengertian Javascript, Keuntungan dan Kekurangan*. Diakses pada 19 Februari 2023, dari website <https://www.logique.co.id/blog/2020/11/18/keuntungan-pengertian-javascript/>

Wahid, A. A. (2020). *Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi*.

Wijonarko, D. and Budi, F.W.S. (2019) *Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang*,

Witri, M. and Thohari, A.H. (2021) *RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN STAF DAN MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER*. Pekanbaru.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran I: Daftar Riwayat Hidup

	<p>DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS</p> <p>Daniel Christian Alexander Lumbantoruan lahir di kota Bogor, pada tanggal 4 Desember 2001. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Riwayat Pendidikan penulis adalah lulusan dari SDN Gunung Putri 05, SMPN 1 Citeureup, dan SMA Mardi Waluya Cibinong. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan tinggi di kampus Politeknik Negeri Jakarta jurusan TIK program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika</p>
---	--

Lampiran II: Dokumentasi Hasil Analisis Kebutuhan dengan Tim CHCU





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta