

**RANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS
WEB PADA CV. GLOBAL MITRA PERKASA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Bilal Lukmana
NIM : 20.02.0587

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**RANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS
WEB PADA CV. GLOBAL MITRA PERKASA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Bilal Lukmana
NIM : 20.02.0587

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**RANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS
WEB PADA CV. GLOBAL MITRA PERKASA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : Bilal Lukmana

NIM : 20.02.0587

PROGRAM DIPLOMA

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

RANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV. GLOBAL MITRA PERKASA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

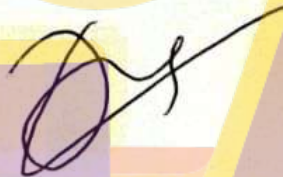
Bilal Lukmana

20.02.0587

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 22 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom

NIK. 190302250

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS WEB PADA CV. GLOBAL MITRA PERKASA

yang disusun dan diajukan oleh

Bilal Lukmana

20.02.0587

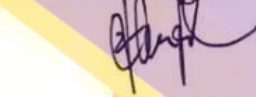
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 18 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bilal Lukmana
NIM : 20.02.0587

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**RANCANGAN APLIKASI SISTEM MANAJEMEN PROYEK BERBASIS
WEB PADA CV. GLOBAL MITRA PERKASA**

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 18 Juli 2023

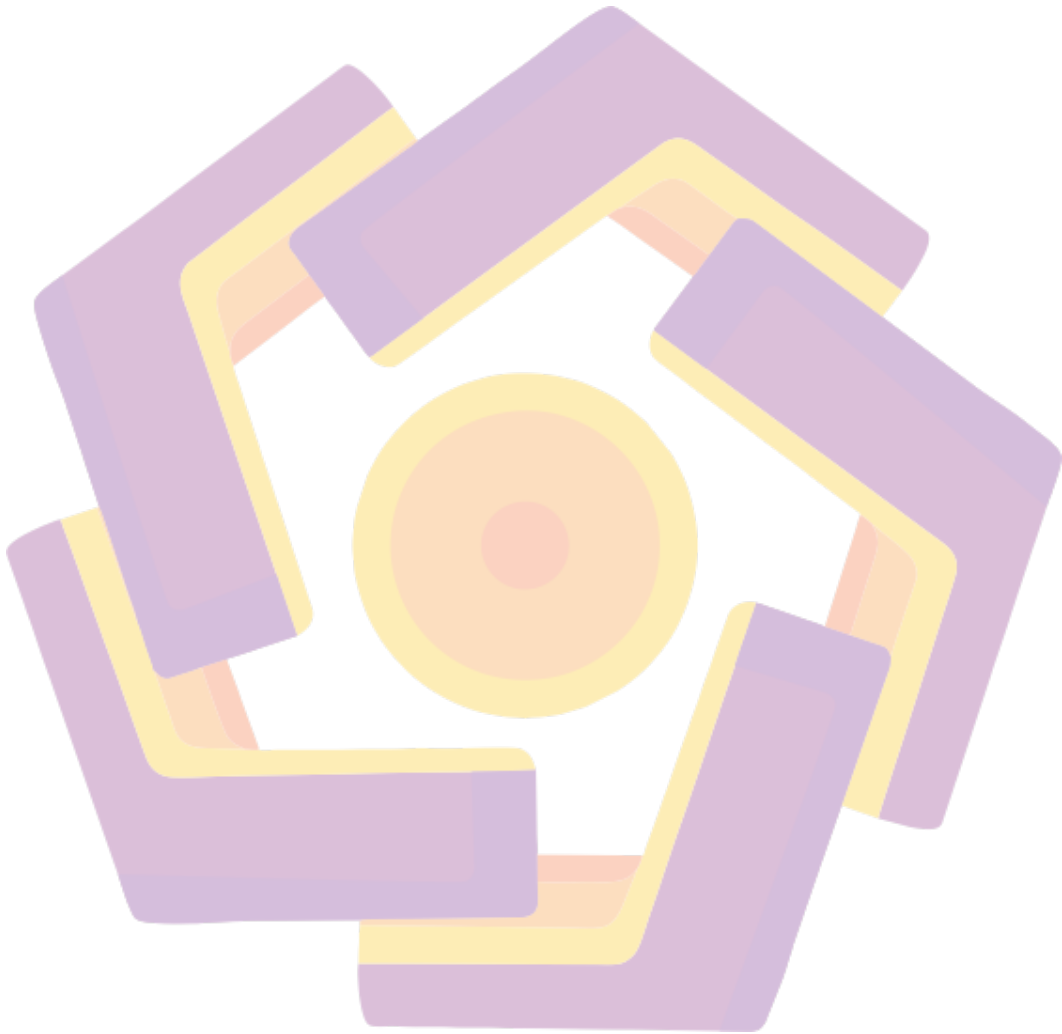
Yang Menyatakan,


BILAL LUKMANA

HALAMAN MOTTO

"Berusaha dan Berdoa, Tujuan Terwujud"

-Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

Halaman ini saya persembahkan dengan tulus dan ikhlas kepada Allah SWT, yang telah memberikan petunjuk dan rahmat-Nya dalam menyelesaikan penelitian ini. Saya juga ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu saya, yang selalu memberikan dukungan, doa, dan semangat dalam setiap langkah saya. Tak lupa, mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan wawasan yang berharga sepanjang penelitian ini. Tanpa dukungan beliau, penelitian ini tidak akan mencapai hasil yang memuaskan. Serta, kepada teman-teman yang telah memberikan dukungan, kerjasama, dan semangat dalam perjalanan penelitian ini, saya ucapkan terima kasih. Kebersamaan dan dukungan kalian telah membantu melewati setiap tantangan. Kepada Eka Lestari, yang telah menjadi inspirasi dan motivasi bagi saya, saya ucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya. Semoga setiap langkah yang saya ambil dapat membawa kami lebih dekat pada tujuan yang diharapkan.

Semoga halaman persembahan ini dapat mencerminkan rasa terima kasih dan penghargaan kami kepada semua pihak yang telah berperan dalam penelitian ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya yang telah melimpahkan kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "**Pengembangan Aplikasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Transaksi Keuangan Proyek pada CV. Global Mitra Perkasa**". Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md.Kom.) di Program Studi Manajemen Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan sumbangsuhnya selama proses penelitian ini berlangsung. Kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu [sebutkan nama pembimbing] sebagai dosen pembimbing kami yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Bimbingan Bapak/Ibu telah membantu kami dalam memperluas pengetahuan, memperbaiki kualitas tulisan, serta memberikan dorongan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini. Kami juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak CV. Global Mitra Perkasa yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian ini di lingkungan perusahaan. Tanpa kerjasama dan dukungan dari pihak perusahaan, penelitian ini tidak akan dapat dilaksanakan. Selanjutnya, kami juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam pengumpulan data, memberikan masukan, serta memberikan dukungan

moral selama proses penelitian ini berlangsung. Tidak lupa, kami juga ingin menyampaikan terima kasih kepada keluarga kami yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan motivasi tanpa henti sepanjang perjalanan kami dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Kami menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kami dengan senang hati menerima kritik, saran, serta masukan yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta dapat menjadi acuan bagi penelitian-penelitian selanjutnya di bidang pengelolaan transaksi keuangan proyek.

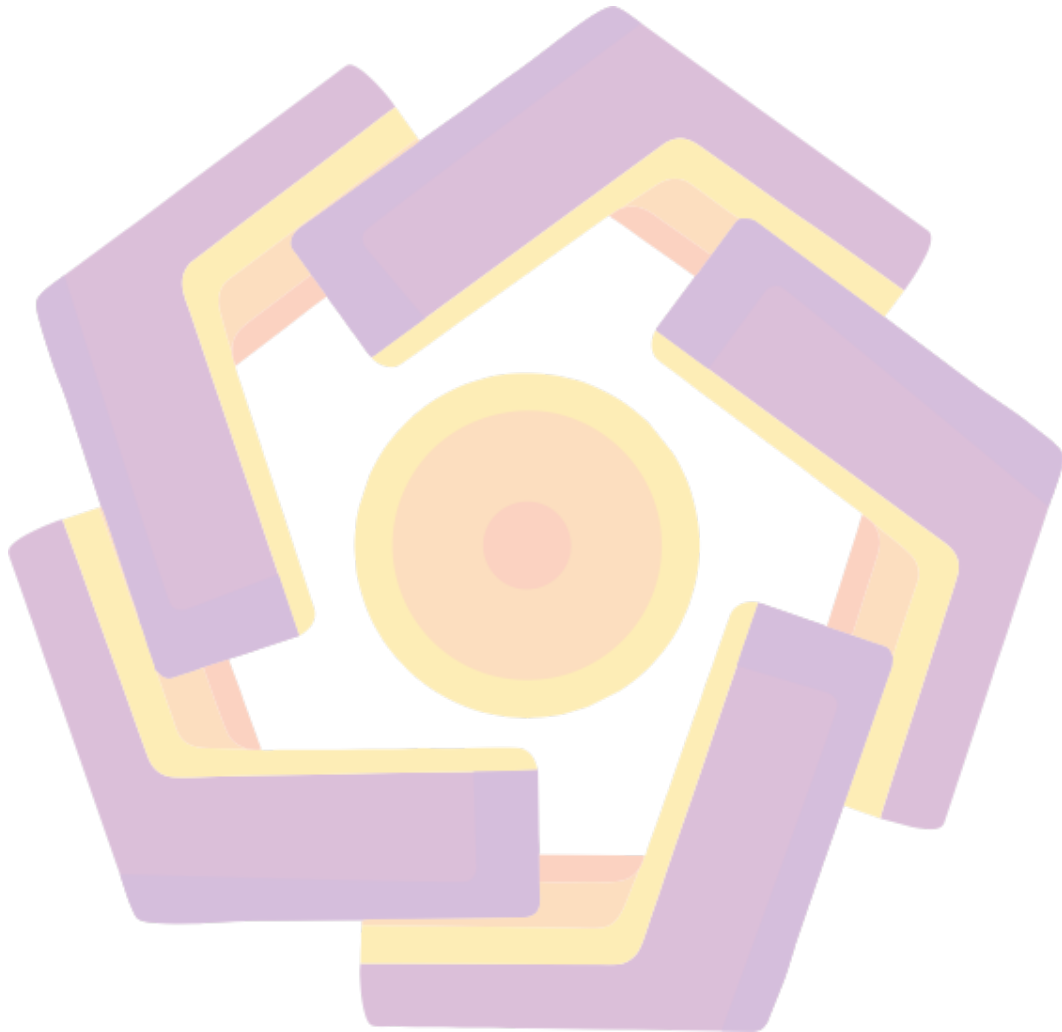
Yogyakarta, 28 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

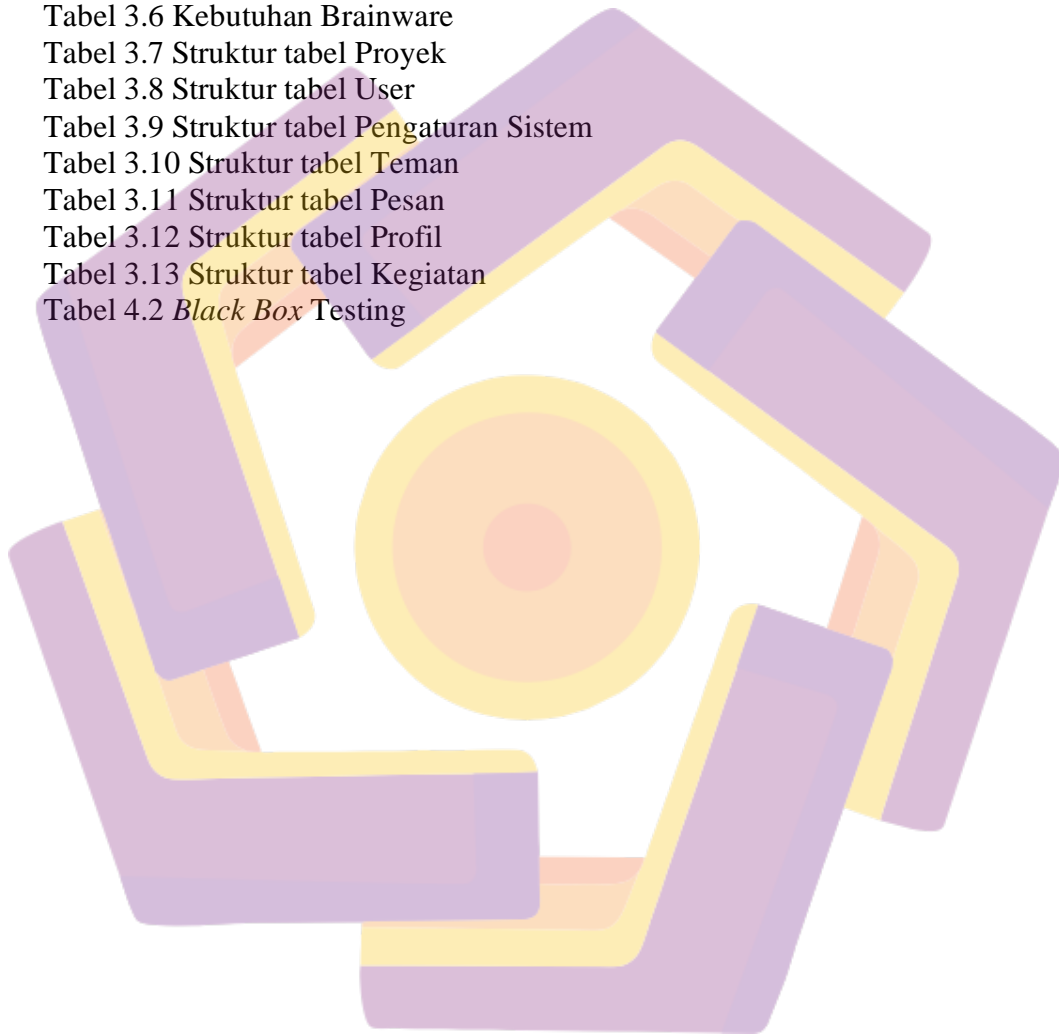
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Referensi.....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.2 Manajemen Proyek.....	9
2.2.3 Hypertext Markup Language (HTML).....	9
2.2.4 Hypertext Preprocessor (PHP).....	9
2.2.5 Database.....	10
2.2.6 MySQL dan PHPMyAdmin.....	10
2.2.7 UML (Unified Modeling Language).....	10
BAB III Metodologi penelitian.....	12
3.1 Pendefinisian Permasalahan.....	12
3.1.1 Tinjauan umum.....	13
3.1.2 Deskripsi Masalah.....	14
3.1.3 Solusi yang Diusulkan.....	14
3.2 Analisis Kebutuhan.....	15
3.2.1 Analisis Sistem.....	15
3.2.2 Kebutuhan Fungsional.....	16
3.2.3 Kebutuhan Non Fungsional.....	17
3.3 Perancangan.....	18
3.3.1 Perancangan Basis Data.....	18
3.3.2 Perancangan Sistem.....	23
BAB IV hasil DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Implementasi.....	37

4.1.1 Tampilan.....	37
4.2 Pengujian.....	44
4.2.1 Pengujian Black-Box Testing	44
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian	7
Tabel 3.2 Deskripsi masalah	14
Tabel 3.3 Solusi yang diusulkan	14
Tabel 3.4 Kebutuhan Hardware	17
Tabel 3.5 Kebutuhan Software	18
Tabel 3.6 Kebutuhan Brainware	18
Tabel 3.7 Struktur tabel Proyek	19
Tabel 3.8 Struktur tabel User	20
Tabel 3.9 Struktur tabel Pengaturan Sistem	20
Tabel 3.10 Struktur tabel Teman	21
Tabel 3.11 Struktur tabel Pesan	21
Tabel 3.12 Struktur tabel Profil	22
Tabel 3.13 Struktur tabel Kegiatan	22
Tabel 4.2 <i>Black Box</i> Testing	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo CV. Global Mitra Perkasa	13
Gambar 3.2 Use Case Diagram	23
Gambar 3.3 Activity Diagram mengelola Proyek	24
Gambar 3.4 Activity Diagram mengelola Klien	25
Gambar 3.5 Activity Diagram mengelola Staf	26
Gambar 3.6 Activity Diagram mengelola Kegiatan/task	27
Gambar 3.7 Activity Diagram mengelola Profile	29
Gambar 3.8 Activity Diagram Konfigurasi Sistem	30
Gambar 3.9 Sequence Diagram Proyek	31
Gambar 3.10 Sequence Diagram Client	32
Gambar 3.11 Sequence Diagram Task	33
Gambar 3.12 Sequence Diagram Staff	34
Gambar 3.13 Sequence Diagram Profil	35
Gambar 3.14 Sequence Diagram Konfigurasi Sistem	35
Gambar 3.15 Class Diagram	36
Gambar 4.1 Halaman Login	37
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	38
Gambar 4.3 Halaman Kelola Proyek	38
Gambar 4.4 Halaman Kelola Klien	39
Gambar 4.5 Halaman Kelola Klien	39
Gambar 4.6 Halaman Kelola Staf	40
Gambar 4.7 Halaman Kelola Staf	40
Gambar 4.8 Halaman Kelola Task	41
Gambar 4.9 Halaman Keuangan	42
Gambar 4.10 Halaman Ruang Diskusi	42
Gambar 4.11 Halaman Konfigurasi Sistem	43
Gambar 4.12 Halaman Konfigurasi Sistem	44

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem manajemen proyek berbasis web pada CV. Global Mitra Perkasa. Masalah yang dihadapi perusahaan adalah pengelolaan proyek yang masih menggunakan Excel dan kurangnya sistem administrasi berbasis web. Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan sebuah sistem yang memudahkan perusahaan dalam pengelolaan proyek, penyimpanan data yang terpusat, aksesibilitas data dari mana saja, dan pemantauan progress proyek secara real-time.

Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem berbasis UML, implementasi menggunakan PHP Native dan MySQL, serta pengujian black box testing untuk memastikan kinerja dan fungsionalitas sistem. Langkah-langkah ini dilakukan dengan melibatkan stakeholder terkait seperti System Administrator, Project Manager, dan Programmer.

Hasil penting dari penelitian ini adalah berhasilnya merancang dan mengimplementasikan sistem manajemen proyek berbasis web yang memenuhi kebutuhan perusahaan. Sistem ini memiliki fitur-fitur seperti manajemen pengguna, pengelolaan proyek, pelacakan progress proyek, pengelolaan tugas, dan komunikasi antar tim proyek. Dengan adanya sistem ini, CV. Global Mitra Perkasa dapat mengoptimalkan pengelolaan proyek, meningkatkan efisiensi kerja, dan memperbaiki kolaborasi tim dalam menjalankan proyek-proyek perusahaan.

Kata kunci: sistem manajemen proyek, web-based, UML, PHP Native, MySQL.

ABSTRACT

This research aims to design and implement a web-based project management system at CV. Global Mitra Perkasa. The problem faced by the company is the use of Excel for project management and the lack of a web-based administrative system. The objective of this research is to create a system that facilitates project management, centralizes data storage, provides data accessibility from anywhere, and enables real-time project progress monitoring.

The research methodology involves analyzing the requirements, designing the system using UML, implementing it using PHP Native and MySQL, and conducting black box testing to ensure the system's performance and functionality. These steps are carried out with the involvement of relevant stakeholders such as System Administrators, Project Managers, and Programmers.

The important outcome of this research is the successful design and implementation of a web-based project management system that meets the company's needs. The system includes features such as user management, project management, project progress tracking, task management, and team communication. With this system in place, CV. Global Mitra Perkasa can optimize project management, improve work efficiency, and enhance team collaboration in executing company projects.

Keywords: *project management system, web-based, UML, PHP Native, MySQL.*