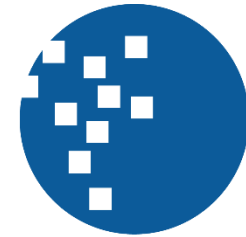


**EVALUASI PRE-IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN
ANTARMUKA MODUL HRIS BERBASIS MOBILE PADA PT
GANDA VISI JAYATAMA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

SKRIPSI

Agym Dimas Tian

00000058149

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**EVALUASI PRE-IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN
ANTARMUKA MODUL HRIS BERBASIS MOBILE PADA PT
GANDA VISI JAYATAMA**



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Agym Dimas Tian

00000058149

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Agym Dimas Tian

Nomor Induk Mahasiswa : 00000058149

Program Studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

**EVALUASI PRE-IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN ANTARMUKA MODUL
HRIS BERBASIS MOBILE PADA PT GANDA VISI JAYATAMA**

Merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari laporan karya tulis ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan karya tulis ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.

Tangerang, 28 Oktober 2025



Agym Dimas Tian

LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Agym Dimas Tian
NIM : 00000058149
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Evaluasi Pre-Implementasi dan Perancangan Antarmuka Modul HRIS Berbasis Mobile pada PT GANDA VISI JAYATAMA

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Project/Tugas Akhir sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Saya mengakui bahwa saya telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi

Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 28 Oktober 2025
Yang Menyatakan,



Agym Dimas Tian

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

Evaluasi Pre-Implementasi dan Perancangan Antarmuka Modul HRIS Berbasis
Mobile Pada PT Ganda Visi Jayatama

Oleh

Nama : Agym Dimas Tian
NIM : 00000058149
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 28 Oktober 2025
Pukul 13.00 s.d 15.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang


Monika Evelyn Johan, S.Kom.,
M.M.S.I.
0327059501

Penguji


Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I.
0312019501

Pembimbing


Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T.
0305049402

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.
0313058001

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agym Dimas Tian
NIM : 00000058149
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Evaluasi Pre-Implementasi dan Perancangan
Antarmuka Modul HRIS Berbasis Mobile
pada PT Ganda Visi Jayatama

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan: dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) **.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☒ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
 - ☐ Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 28 Oktober 2025



(Agym Dimas Tian)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya penulisan Skripsi ini dengan judul:” Evaluasi Pre-implementasi dan Perancangan Antarmuka Modul HRIS Berbasis Mobile pada PT Ganda Visi Jayatama” yang dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Andrey Andoko, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng Niki Prastomo, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T., sebagai dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
5. Perusahaan PT Ganda Visi Jayatama beserta rekan kerja yang telah membantu penulis dalam mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir.
6. Keluarga dan Teman yang telah memberikan bantuan dukungan dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat dan berguna, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 28 Oktober 2025



Agym Dimas Tian

EVALUASI PRE-IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN ANTARMUKA MODUL HRIS BERBASIS MOBILE PADA PT GANDA VISI JAYATAMA

Agym Dimas Tian

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk bertransformasi digital guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan sumber daya manusia. Salah satu bentuk transformasi tersebut adalah penerapan Human Resource Information System (HRIS) berbasis mobile yang memberikan fleksibilitas dalam mendukung mobilitas karyawan. Saat ini, PT Ganda Visi Jayatama masih menggunakan sistem ERP berbasis website tanpa dukungan aplikasi mobile, sehingga menimbulkan keterbatasan dalam aksesibilitas dan efisiensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesiapan organisasi dalam mengadopsi HRIS berbasis mobile serta merancang prototipe antarmuka sesuai kebutuhan pengguna. Metode penelitian menggunakan kerangka ERP Readiness Assessment yang menilai empat aspek utama, yaitu People, Process, Organization, dan Technology. Selain itu, metode Prototyping digunakan dalam perancangan sistem melalui tahapan iteratif, mulai dari identifikasi kebutuhan, pembuatan mock-up menggunakan Figma, hingga implementasi antarmuka dengan React Native. Data penelitian dikumpulkan melalui kuesioner kepada karyawan PT Ganda Visi Jayatama dan dianalisis dengan metode Partial Least Squares – Structural Equation Modeling (PLS-SEM) menggunakan SmartPLS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor People memiliki pengaruh paling dominan dengan nilai path coefficient sebesar 0.925, diikuti oleh Process dan Organization yang juga memberikan kontribusi positif. Nilai R-Square sebesar 0.855 pada konstruk Organization dan 0.853 pada konstruk Technology menegaskan kemampuan prediksi yang kuat. Prototipe HRIS berbasis mobile yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan perusahaan serta mendukung kemudahan akses dan efektivitas dalam pengelolaan data karyawan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa PT Ganda Visi Jayatama memiliki tingkat kesiapan cukup tinggi untuk mengimplementasikan HRIS berbasis mobile, dan hasil rancangan prototipe dapat dijadikan acuan pada tahap implementasi selanjutnya.

Kata kunci: ERP Readiness Assessment, HRIS, Prototyping, PLS-SEM

PRE-IMPLEMENTATION EVALUATION AND INTERFACE DESIGN OF MOBILE BASED HRIS MODULE AT PT GANDA VISI JAYATAMA

Agym Dimas Tian

ABSTRACT

The advancement of information technology has driven companies to pursue digital transformation in order to improve efficiency and effectiveness in human resource management. One form of this transformation is the implementation of a mobile-based Human Resource Information System (HRIS), which provides flexibility in supporting employee mobility. Currently, PT Ganda Visi Jayatama relies on a web-based ERP system without mobile integration, creating limitations in accessibility and efficiency. This study aims to evaluate the organization's readiness to adopt a mobile-based HRIS and to design a prototype interface that aligns with user needs. The research employed the ERP Readiness Assessment framework, which evaluates four main aspects: People, Process, Organization, and Technology. In addition, the Prototyping method was applied in system development through iterative stages, starting from requirement identification, mock-up creation using Figma, to interface implementation with React Native. Data were collected through questionnaires distributed to employees of PT Ganda Visi Jayatama and analyzed using Partial Least Squares – Structural Equation Modeling (PLS-SEM) with SmartPLS. The findings indicate that the People factor has the most dominant influence with a path coefficient value of 0.925, followed by Process and Organization which also contribute positively. The R-Square value of 0.855 for the Organization construct and 0.853 for Technology confirms the strong predictive power of the model. The resulting mobile-based HRIS prototype is aligned with company needs and supports accessibility as well as effectiveness in managing employee data. This study concludes that PT Ganda Visi Jayatama demonstrates a relatively high readiness level for implementing a mobile-based HRIS, and the developed prototype can serve as a reference for further implementation.

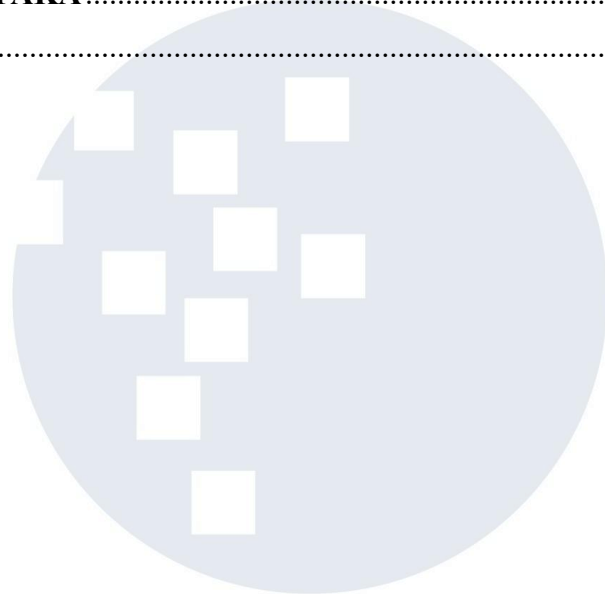
Keywords: ERP Readiness Assessment, HRIS, Prototyping, PLS-SEM

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Teori tentang Topik Skripsi	10
2.2.1 Enterprise Resource Planning.....	10
2.2.2 Pre-implementation.....	11
2.2.3 Human Resource Information System.....	12
2.2.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	13
2.2.4.1 Prototyping	13
2.2.4.2 Rapid Application Development (RAD).....	15
2.2.4.3 Waterfall	17
2.2.5 Unified Modeling Language.....	19
2.5.1.1. Use Case Diagram	19
2.5.1.2. Activity Diagram	19

2.3	Teori tentang Framework yang digunakan.....	20
2.3.1	<i>ERP Readiness Assessment</i>	20
2.4	Teori tentang software/framework yang digunakan	22
2.4.1	<i>Google Form</i>	22
2.4.2	<i>Figma</i>	23
2.4.3	<i>Visual Studio Code</i>	24
2.4.4	<i>React Native</i>	24
2.4.5	<i>Type Script</i>	25
2.4.6	<i>SmartPLS</i>	25
2.5	Uji Validitas dan Reliabilitas Model Penelitian	26
2.5.1	Partial Least Squares - Structural Equation Modeling.....	26
2.5.2	Validitas Konvergen (Convergent Validity)	27
2.5.3	Validitas Deskriminan (Discriminant Validity)	27
2.5.4	Realibitas Konstruk	28
2.5.5	Goodness of Fit Model	29
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	30
3.2	Metode Penelitian.....	31
3.3	Teknik Pengumpulan Data	34
3.4	Variabel Penelitian.....	35
3.5	Teknik Analisis Data.....	35
BAB IV	ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN	38
4.1	Hasil Wawancara dan Analisis Kebutuhan Perusahaan.....	38
4.2	Hasil Analis Data.....	39
4.1.1	Hasil Kuesioner	40
4.1.2	Hasil Analisis Data Menggunakan SmartPLS	61
4.3	Perancangan Sistem	71
4.2.1	System Design.....	71
4.2.2	Perancangan Use Case Diagram	71
4.2.3	User Scenario.....	72
4.2.4	Perancangan Activity Diagram	73
4.2.4	Perancangan Database Diagram	80

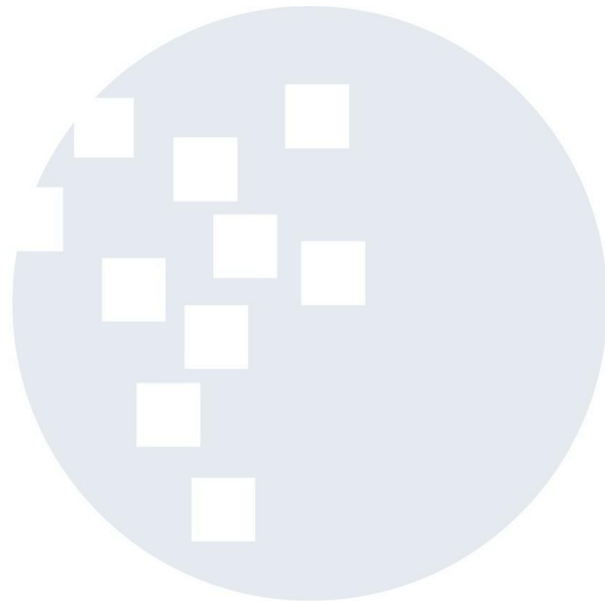
4.4	Mock-Up Design	81
4.5	Hasil dan Diskusi.....	102
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		104
5.1	Simpulan.....	104
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN.....		112



UMN
 UNIVERSITAS
 MULTIMEDIA
 NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3.1 Perbandingan Metodologi Pengembangan Sistem.....	34
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Dengan Perusahaan.....	39
Tabel 4.2 Data Karakteristik Responden	41
Tabel 4.3 Data Pernyataan Kuesioner.....	42
Tabel 4.4 User Scenario	74



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

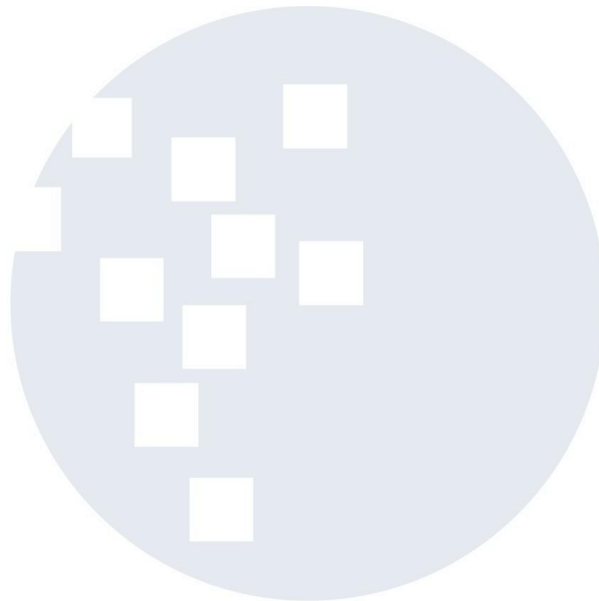
Gambar 2.1 Metode Prototyping [14]	14
Gambar 2.2 Metode Rapid Application Development [25]	16
Gambar 2.3 Metode Waterfall [24]	17
Gambar 2.4 ERP Readiness Assessment Model [36]	22
Gambar 3.1 Alur Penelitian	31
Gambar 4.1 Hasil Kuesioner Aspek Process Pernyataan 1	43
Gambar 4.2 Hasil Kuesioner Aspek Process Pernyataan 2	44
Gambar 4.3 Hasil Kuesioner Aspek Process Pernyataan 3	45
Gambar 4.4 Hasil Kuesioner Aspek Process Pernyataan 4	46
Gambar 4.5 Hasil Kuesioner Aspek Process Pernyataan 5	46
Gambar 4.6 Hasil Kuesioner Aspek People Pernyataan 1	48
Gambar 4.7 Hasil Kuesioner Aspek People Pernyataan 2	49
Gambar 4.8 Hasil Kuesioner Aspek People Pernyataan 3	50
Gambar 4.9 Hasil Kuesioner Aspek People Pernyataan 4	51
Gambar 4.10 Hasil Kuesioner Aspek People Pernyataan 5	52
Gambar 4.11 Hasil Kuesioner Aspek Organization Pernyataan 1	53
Gambar 4.12 Hasil Kuesioner Aspek Organization Pernyataan 2	54
Gambar 4.13 Hasil Kuesioner Aspek Organization Pernyataan 3	55
Gambar 4.14 Hasil Kuesioner Aspek Organization Pernyataan 4	56
Gambar 4.15 Hasil Kuesioner Aspek Technology Pernyataan 1	57
Gambar 4.16 Hasil Kuesioner Aspek Technology Pernyataan 2	58
Gambar 4.17 Hasil Kuesioner Aspek Technology Pernyataan 3	59
Gambar 4.18 Hasil Kuesioner Aspek Technology Pernyataan 4	60
Gambar 4.19 Hasil Kuesioner Aspek Technology Pernyataan 5	61
Gambar 4.20 Model SMARTPLS	62
Gambar 4.21 Pengujian Outer Loadings	64
Gambar 4.22 Pengujian Construct reliability and validity	66
Gambar 4.23 Pengujian Fornell Larcker Criterion	67
Gambar 4.24 Pengujian Cross Loadings	68
Gambar 4.25 Pengujian R-Square	69
Gambar 4.26 Pengujian Path Coefficient	70
Gambar 4.27 Use Case Diagram	71
Gambar 4.28 Activity Diagram Fitur Leave Permit	74
Gambar 4.29 Activity Diagram Fitur Reimbursement Permit	75
Gambar 4.30 Activity Diagram Leave Management	77
Gambar 4.31 Activity Diagram Reimbursement Management	78
Gambar 4.32 Entity Relationship Diagram	80
Gambar 4.33 Tampilan Login	81
Gambar 4.34 Tampilan <i>Home</i>	82
Gambar 4.35 Tampilan <i>Form Daily Stand Up</i>	83
Gambar 4.36 Tampilan <i>Home Clocked In</i>	84

Gambar 4.37 Tampilan <i>Home Clock Out</i>	85
Gambar 4.38 Tampilan Modul Leave Permit – Empty List	86
Gambar 4.39 Tampilan Modul Leave Permit	87
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Leave Permit Request	88
Gambar 4.41 Tampilan Modal Submit Request	89
Gambar 4.42 Tampilan Submit Request Berhasil	90
Gambar 4.43 Tampilan Leave Permit Details	91
Gambar 4.44 Tampilan Cancel Leave Request	92
Gambar 4.45 Tampilan Leave Permit Cancel Request Berhasil	93
Gambar 4.46 <i>Reimbursement Permit – Empty List</i>	94
Gambar 4.47 Tampilan <i>Reimbursement Permit</i>	95
Gambar 4.48 Tampilan Reimbursement Form	96
Gambar 4.49 Tampilan <i>Reimbursement Input</i>	97
Gambar 4.50 Tampilan <i>Reimbursement</i> Berhasil di Submit	98
Gambar 4.51 Tampilan <i>Reimbursement Details</i>	99
Gambar 4.52 Tampilan Cancel Reimbursement	100
Gambar 4.53 Tampilan <i>Reimbursement Cancel Request</i> Berhasil	101



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Turnitin Similarity Report	113
Lampiran Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	114
Lampiran B Bimbingan Skripsi	116
Lampiran C Hasil Wawancara	117



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA