

**RANCANG BANGUN SISTEM PEREKAPAN JAM TRAINING PADA PT
ASURANSI SINARMAS**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Kevin Hindra Jaya

00000033631

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

**RANCANG BANGUN SISTEM PEREKAPAN JAM TRAINING PADA PT
ASURANSI SINARMAS**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Kevin Hindra Jaya

00000033631

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kevin Hindra Jaya

NIM : 00000033631

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Asuransi Sinar Mas

Divisi : Development

Alamat : Plaza Simas Jalan KH. Fachrudin No. 18
RT. 9 RW. 5 Tanah Abang, RT.9/RW.5, Kp.
Bali, Jakarta, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 10250

Periode magang : 15 Agustus 2022 - 23 Desember 2022

Pembimbing lapangan : Fernando Widjaja

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 10 Januari 2023

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

[meterai Rp10.000,-]

(Kevin Hindra Jaya)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN SISTEM PEREKAPAN JAM TRAINING PADA PT ASURANSI SINARMAS

oleh

Nama : Kevin Hindra Jaya
NIM : 00000033631
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 19 Januari 2023

Pukul 10.00 s/s 11.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

(Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I.)

(Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc.)

NIDN: 0309068503

NIDN: 315109103

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Ketua Program Studi Informatika,

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0818038501

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kevin Hindra Jaya
NIM : 00000033631
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM PEREKAPAN JAM TRAINING PADA PT
ASURANSI SINARMAS**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 10 Januari 2023

Yang menyatakan



Kevin Hindra Jaya

U M M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA


KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Rancang Bangun Sistem Perekapan Jam Training pada PT Asuransi Sinarmas dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Alexander Waworuntu, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan, Bapak Martinus Chandra yang telah membantu dalam proses berjalannya magang.
6. Bapak Fernando Widjaya selaku *Supervisor* yang telah memberikan bimbingan selama proses berjalannya magang.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 10 Januari 2023



Kevin Hindra Jaya

RANCANG BANGUN SISTEM PEREKAPAN JAM TRAINING PADA PT ASURANSI SINARMAS

Kevin Hindra Jaya

ABSTRAK

Laporan magang dan studi independen bersertifikat kampus merdeka merupakan sebuah draft yang tersusun atas rencana, proses dan hasil selama *project* yang dikerjakan. Kegiatan magang bersertifikat ini dilaksanakan di PT Asuransi Sinarmas yang merupakan sebuah perusahaan asuransi yang memenuhi kebutuhan pasar tentang asuransi pada masyarakat. Pada implementasi *project* magang yang diberikan yaitu development aplikasi bernama perekapan jam training yang ditujukan untuk memudahkan manager dalam mengelola data karyawan sehingga c-level atau role terkait dapat memudahkan pengelolaan data atau melihat data yang sudah ditambahkan. Data yang digunakan pada proyek ini adalah data karyawan yang sedang melakukan training selama di Asuransi Sinarmas maupun di luar dari perusahaan. Lalu, dilakukan perancangan aplikasi perekapan jam training dan pembuatan aplikasi tersebut dengan menggunakan tools yang bernama PEGA. Dari perancangan dan pembuatan web tersebut didapatkan hasil untuk memenuhi user requirement sehingga aplikasi dapat digunakan dan dapat diakses melalui *live server*.

Kata kunci: aplikasi, PEGA, perekapan jam training



Design and Build a Training Hours Recording System at PT Asuransi Sinarmas

Kevin Hindra Jaya

ABSTRACT

Reports on internships and independent independent campus certified studies are a draft that is composed of plans, processes and results during the project being worked on. This certified internship was carried out at PT Asuransi Sinarmas which is an insurance company that meets the market's need for insurance in the community. In the implementation of the apprenticeship project given, namely the development of an application called recap training hours which is intended to make it easier for managers to manage employee data so that c-levels or related roles can facilitate data management or view data that has been added. The data used in this project is data on employees who are conducting training while at Asuransi Sinarmas or outside the company. Then, designing an application for recording training hours and making the application using a tool called PEGA. From the design and manufacture of the web, the results are obtained to meet user requirements so that the application can be used and can be accessed via a live server.

Keywords: PEGA, recording of training hours, application



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.2.1 Maksud Kerja Magang	2
1.2.2 Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi Perusahaan	5
2.2.2 Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan PT Asuransi Sinarmas	5
2.3.1 Jabatan Pada Perusahaan PT Asuransi Sinarmas	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan PT KBRU	8
2.4.1 Jabatan Pada Perusahaan PT KBRU	8
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Organisasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Pekerjaan yang dilakukan dalam proses magang	12
3.3.2 Proses Pelaksanaan	13
3.3.3 Tugas 1 Paddle OCR	14
3.3.4 Tugas 2 Proses System Analyst	16
3.3.5 Tugas 3 Rancang Bangun Aplikasi Perekapan Jam Training	18
3.3.6 Hasil Implementasi	22
3.3.7 Pengaturan Perekapan Jam Training	32
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	40
3.4.1 Kendala yang Ditemukan	40
3.4.2 Solusi yang Ditemukan	40
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	41
4.1 Simpulan	41
4.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

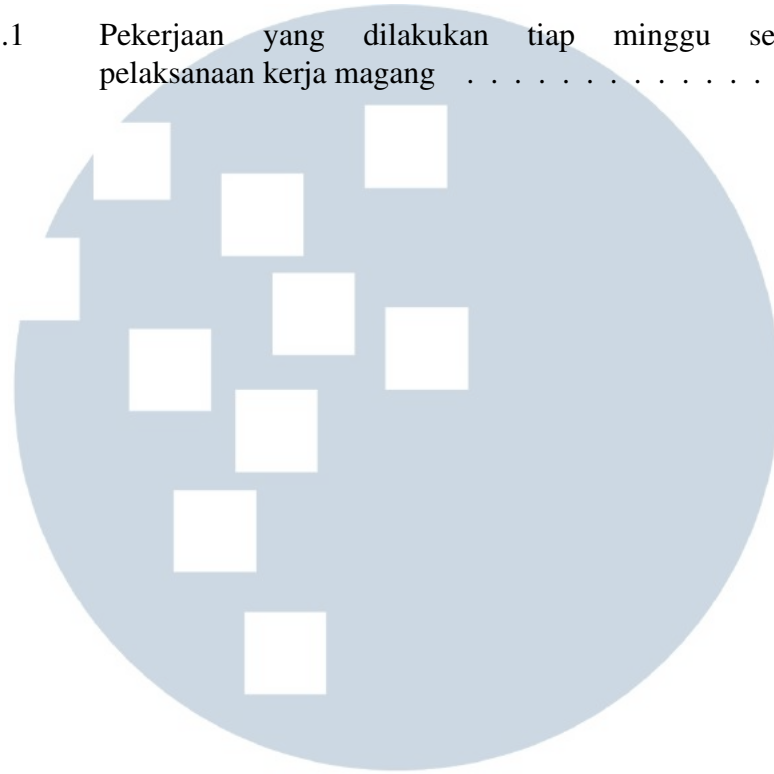
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Asuransi Sinarmas	6
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT KBRU	8
Gambar 3.1	Flowchart Paddle OCR	14
Gambar 3.2	Source Code	15
Gambar 3.3	Flowchart System Analyst	16
Gambar 3.4	Diagram Arsitektur dari perekapan jam training	18
Gambar 3.5	Flowchart PEGA	20
Gambar 3.6	Flowchart PEGA fungsi lihat data karyawan	21
Gambar 3.7	Halaman Utama Karyawan	22
Gambar 3.8	Halaman pemilihan data karyawan	23
Gambar 3.9	Halaman pengisian data training karyawan	24
Gambar 3.10	Halaman pengisian data training eksternal karyawan	25
Gambar 3.11	Halaman akhir perekapan jam training karyawan	26
Gambar 3.12	Halaman awal administrator	27
Gambar 3.13	Halaman case administrator	28
Gambar 3.14	Halaman memulai review administrator	29
Gambar 3.15	Halaman approve dan reject administrator	30
Gambar 3.16	Halaman Case Selesai	31
Gambar 3.17	Perancangan Awal Pega	32
Gambar 3.18	Case Type Awal Pega	33
Gambar 3.19	Dev Studio Awal Pega	34
Gambar 3.20	Database PEGA	35
Gambar 3.21	Data Karyawan PEGA	36
Gambar 3.22	Data Record Karyawan PEGA	37
Gambar 3.23	Data Model Perekapan Jam Training	38
Gambar 3.24	Pengaturan Decision Perekapan Jam Training	39



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang 11



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	42
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	44
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	45
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	61
Lampiran 5. Form Bimbingan	62
Lampiran 5. Turnitin	63

