

**APLIKASI PENDATAAN CALON ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS
WEB PADA PT. MUTIARA TIMUR MITRA PERKASA**

TUGAS AKHIR

NO. 1117/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



Disusun Oleh:

MELKIANUS MANEK

23120121

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO. 1117/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**APLIKASI PENDATAAN CALON ASISTEN RUMAH TANGGA
BERBASIS *WEB* PADA PT. MUTIARA TIMUR MITRA PERKASA**

OLEH:

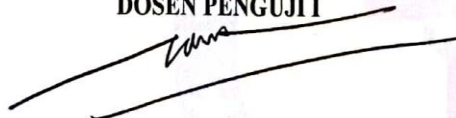
MELKIANUS MANEK
23120121

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI :

DI : KOTA KUPANG

PADA : JULI 2024

DOSEN PENGUJI I



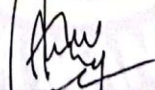
Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom
NIDN: 0828126601

DOSEN PENGUJI II



Alfry Aristo Jansen Sinlae, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0807078704

DOSEN PENGUJI III



Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN: 0801118302

KETUA PELAKSANA



Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN: 0801118302

SEKRETARIS PELAKSANA



Ign. Pricher A.N. Samane, S.Si., M.Eng
NIDN: 0818098102

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENDATAAN CALON ASISTEN RUMAH TANGGA
BERBASIS *WEB* PADA PT. MUTIARA TIMUR MITRA PERKASA**

OLEH:

MELKIANUS MANEK
23120121

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

Frengky Tedy, S.T., M.T
NIDN: 08011118302

DOSEN PEMBIMBING II

Ign. Prieher A.N. Samane, S.Si., M.Eng
NIDN: 0818098102

MENGETAHUI

**KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER-UNIKA WIDYA MANDIRA**

Yulianti Paula Bria, ST., MT., Ph.D
NIDN: 0823078702

MENGESAHKAN

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA**

Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST., M.T.
NIDN: 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan terima kasih, tugas akhir ini saya persembahkan
untuk :

**Bapak gabriel manek & mama margareta aek atas segala pengorbanan dan
semangat yang telah diberikan.**

**Teman - teman angkatan error 2020, yang selalu mendukung dan membantu
dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.**

**Almamater tercinta yang memberikan kesempatan dan fasilitas untuk
menuntut ilmu dan menyelesaikan tugas akhir ini.**

MOTTO:

**"PEMANDANGAN YANG INDAH
AKAN MUNCUL, SETELAH
PENDAKIAN YANG SULIT".**

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Melkianus Manek

No. Registrasi : 23120121

Fakultas / Prodi : Teknik / Ilmu Komputer

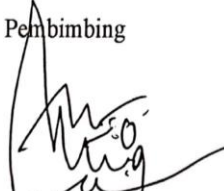
menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul “Aplikasi Pendataan Calon Asisten Rumah Tangga Berbasis *Web* Pada PT. Mutiara Timur Mitra Perkasa” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Disahkan / Diketahui

Kupang, Juli 2024

Pembimbing

Mahasiswa


Frengky Tedy, S.T., M.T

NIDN: 0801118302



Melkianus Manek

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena telah melimpahkan rahmat-Nya yang besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Aplikasi Pendataan Calon Asisten Rumah Tangga Berbasis Web Pada PT. Mutiara Timur Mitra Perkasa**” sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir.

Penulis menyadari tulisan ini tidak terlepas dari berbagai bantuan, dukungan, serta bimbingan yang penulis terima dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Frengky Tedy, S.T.,M.T., selaku pembimbing I dan Bapak Ign.Pricher A.N.Samane, S.Si.,M.Eng, selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih untuk kesabaran, waktu, dan pemikirannya yang telah membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Pak Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom, selaku dosen penguji I dan Ibu Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T, selaku dosen penguji II, yang telah

meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.

6. Bapak Frengky Tedy, S.T., M.T, selaku dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh staf dan dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Keluarga tercinta Bapa Gabriel Manek dan Mama Margareta Aek, Kakak, Adik, serta semua keluarga yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi yang besar dalam setiap langkah perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman ILKOM Angkatan Error20, Afuskuku Team dan Naga Bagigit Squat atas dukungan, penguatan, dan kebersamaannya selama menimba ilmu di Prodi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penulis menyadari dalam tulisan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang penulis miliki baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II KAJIAN TEORI	12
2.1 <i>State of the Art</i>	12
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Asisten Rumah Tangga (ART).....	17
2.2.2 <i>Internet</i>	17

2.2.3Aplikasi	17
2.2.4Website.....	18
2.2.5PHP	18
2.2.6MySQL	18
2.2.7Database.....	18
2.2.8Flowchart Sistem	19
2.2.9Entity Relationship Diagram (ERD)	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Analisis Sistem.....	24
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	24
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	25
3.1.4 Analisis Perangkat Pendukung.....	26
3.2Perancangan Sistem	27
3.2.1 Flowchart Sistem	27
3.2.2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	28
3.2.3 Diagram Berjenjang	29
3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	30
3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
3.2.6 Relasi Antar Tabel.....	32
3.2.7 Perancangan Tabel	33
3.3 Perancangan Antar Muka.....	39
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	46
4.1Implementasi <i>Database</i>	46
4.1.1 Tabel <i>admin</i>	46

4.1.2 Tabel Status	46
4.1.3 Tabel <i>Req</i>	47
4.1.4 Tabel <i>Art</i>	47
4.1.5 Tabel Laporan	48
4.1.6 Tabel <i>User</i>	49
4.1.7 Tabel Ulasan.....	50
4.2 Implementasi Sistem	51
4.2.1 Halaman <i>Home</i>	51
4.2.2 Halaman <i>Login Admin</i>	52
4.2.3 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	53
4.2.4 Halaman <i>Login Pencari ART</i>	54
4.2.5 Halaman <i>Dashboard Pencari ART</i>	56
4.2.7 Halaman <i>Dashboard ART</i>	57
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	59
5.1 Pengujian Sistem.....	59
5.2 Analisis Hasil Program	64
BAB VI PENUTUP	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	14
Tabel 2. 2 <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2. 3 <i>Entity Relatinship Diagram</i> (ERD).....	21
Tabel 2. 4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	22
Tabel 3. 1 Perancangan Tabel <i>Admin</i>	34
Tabel 3. 2 Tabel Status.....	34
Tabel 3. 3 Tabel Req	35
Tabel 3. 4 Tabel ART.....	35
Tabel 3. 5 Tabel Laporan	37
Tabel 3. 6 Tabel <i>User</i>	38
Tabel 3. 7 Tabel Ulasan	39
Tabel 3. 8 Pengujian Sistem.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i> (Kurniyanti & Murdiani, 2022).....	6
Gambar 3. 1 <i>Flowchart Sistem</i>	28
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	29
Gambar 3. 3 Diagram Berjenjang	30
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	31
Gambar 3. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	33
Gambar 3. 7 Desain Halaman <i>Home</i>	40
Gambar 3. 8 Halaman ART	40
Gambar 3. 9 Halaman Profil	41
Gambar 3. 10 Halaman <i>Login</i> Pencari ART dan ART	41
Gambar 3. 11 Halaman Registrasi Pencari ART	42
Gambar 3. 12 Halaman Registrasi ART	43
Gambar 3. 13 Halaman <i>Logout</i> Pencari ART dan ART	44
Gambar 3. 14 Halaman <i>Login Admin</i>	44
Gambar 3. 15 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	45
Gambar 3. 16 Halaman <i>Logout Admin</i>	45
Gambar 4. 1 Tabel <i>Admin</i>	46
Gambar 4. 2 Tabel Status	47
Gambar 4. 3 Tabel Req	47
Gambar 4. 4 Tabel ART.....	48
Gambar 4. 5 Tabel Laporan	49
Gambar 4. 6 Tabel <i>User</i>	50
Gambar 4. 7 Tabel Ulasan.....	50
Gambar 4. 8 Halaman <i>Home</i>	51
Gambar 4. 9 Halaman <i>Login Admin</i>	53
Gambar 4. 10 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	54
Gambar 4. 11 Halaman <i>Login</i> Pencari ART	55
Gambar 4. 12 Halaman <i>Dashboard</i> Pencari ART	56

Gambar 4. 14 Halaman *Dashboard* ART 58

ABSTRAK

Perseroan Terbatas (PT) Mutiara Timur Mitra Perkasa merupakan salah satu lembaga penyalur asisten rumah tangga yang ada di Kota Kupang. Dalam satu tahun terakhir ini telah melakukan proses pengiriman calon asisten rumah tangga sebanyak 800 orang ke kota tujuan yaitu Jakarta. Namun, masalah yang dihadapi oleh pihak yaitu pada saat proses pengecekan ulang data-data calon Asisten Rumah Tangga (ART) yang belum tersimpan dengan rapi sehingga mengakibatkan seringnya terjadi kehilangan data-data yang penting dan juga memperlambat proses pencarian data. Maka dari itu, diperlukan sebuah aplikasi pendataan asisten rumah tangga berbasis *web* yang dapat membantu pihak dalam mendata semua calon ART yang ada. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* yang meliputi tahapan analisis, desain sistem, implementasi, pengujian dan pemeliharaan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pendataan asisten rumah tangga berbasis *web* yang dapat menampilkan informasi berupa pendaftaran bagi calon pekerja baru, tampilan ART yang tersedia dalam PT dan tampilan perekrutan untuk konsumen yang membutuhkan ART.

Kata Kunci: Sistem Pendataan, ART, PT. Mutiara Timur Mitra Perkasa

ABSTRACT

PT. Mutiara Timur Mitra Perkasa is one of the domestic worker placement agencies in the city of Kupang. Over the past year, this PT has processed the shipment of 800 prospective domestic workers to their destination city, Jakarta. However, the PT faces problems during the re-verification process of the prospective domestic workers' data, as the data has not been stored systematically, leading to frequent loss of important data and delays in data retrieval. Therefore, a web-based domestic worker data management application is needed to assist the PT in recording all prospective domestic workers. This research uses the waterfall method, which includes stages of analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The result of this research is a web-based domestic worker data management application that provides information such as registration for new prospective workers, a display of available domestic workers within the PT, and a recruitment interface for clients in need of domestic workers.

Keywords: *Data Management System, Domestic Workers, PT. Mutiara Timur*

Mitra Perkasa