

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCARIAN JASA ASISTEN RUMAH TANGGA
BERBASIS WEBSITE
DI KOTA KEDIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Afril Heru Fawald

18.12.0898

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCARIAN JASA ASISTEN RUMAH TANGGA
BERBASIS WEBSITE
DI KOTA KEDIRI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Afril Heru Fawald

18.12.0898

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENCARIAN JASA ASISTEN RUMAH TANGGA
BERBASIS WEBSITE DI KOTA KEDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afrii Heru Fawald

18.12.0898

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 April 2021

Dosen Pembimbing,

M. Nurmalnudin, M.Kom

NIK. 190302408

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCARIAN JASA ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS WEBSITE DI KOTA KEDIRI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afril Heru Fawaid

18.12.0898

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Nuramlnudin, M.Kom

NIK. 190302408

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom

NIK. 190302285

Arif Dwi Laksito, M.Kom

NIK. 190302150

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 April 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 April 2022



Afri Herti Fawaid
NIM. 18.12.0898

MOTTO

"Without education, we are in a horrible and deadly danger of taking educated people seriously."

(G.K. Chesterton)

"It doesn't hurt to get more education"

(Donald J. Trump)

"Skripsine ndang di garap, ben ndang lulus, cek ra mbayar ae"

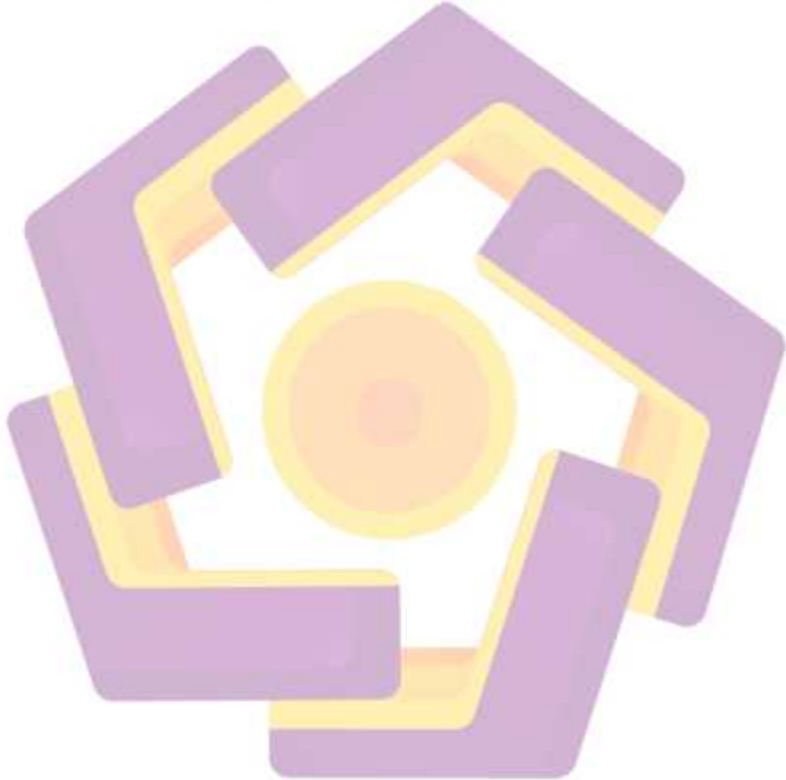
(My Mother)



PERSEMBAHAN

Ku persembahkan skripsi ini untuk khalayak ramai yang suka ngeluh
"Skripsi itu susah"

Padahal... DOSEN kalian aja yang ribet... ayayayaaya



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt. atas ridanya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pencarian Jasa Asisten Rumah Tangga Berbasis Website"

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Prof. DR. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom.
3. Bapak M.Nuraminudin, M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
5. Keluarga tercinta selaku donatur dan investor yang telah mempercayakan aset nya
6. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

INTISARI

Rutinitas harian yang cukup padat membuat wanita karir yang membantu memenuhi kebutuhan keluarga tidak bisa mengerjakan semua pekerjaan rumah tangga sendiri, pekerjaan yang biasa dilakukan oleh ibu rumah tangga menjadi terhambat karena adanya aktivitas yang tinggi sehingga banyak pekerjaan tidak tertangani, bahkan terkadang mencari barang keperluan sehari-hari saja bisa susah ditemukan.

Sistem Informasi Pencarian Jasa Asisten Rumah Tangga merupakan suatu aplikasi, yang memberikan kemudahan kepada para keluarga yang ingin mencari asisten rumah tangga dengan cepat, tanpa datang langsung ke lokasi penyaluran asisten rumah tangga atau menanyakan dari mulut ke mulut. Perancangan sistem dilakukan dengan bahasa pemodelan dengan menggunakan UML. Sedangkan pemrograman yang dipakai adalah PHP dengan menggunakan database MariaDB.

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan sistem informasi pencarian jasa asisten rumah tangga berbasis website yang diharapkan akan memudahkan pengguna internet dalam mencari dan memesan asisten rumah tangga serta memudahkan asisten rumah tangga dalam mencari lowongan pekerjaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pemesanan, ART, PHP, MariaDB

ABSTRACT

A fairly dense routine makes career women who help meet family needs unable to do all the household work on their own, the work usually done by housewives is hampered due to high activity so that many jobs are not handled, sometimes even looking for daily necessities items can be difficult to find.

The Domestic Helper Service Search Information System is an application that makes it easy for families who want to find domestic helpers quickly, without having to come directly to the location of the distribution of household assistants or ask word of mouth. The system design is done using a modeling language using UML. While the programming used is PHP using MariaDB database.

The final result of the design is a website-based search information system for household assistant services which is expected to make it easier for internet users to find and order household assistants and make it easier for household assistants to find job vacancies.

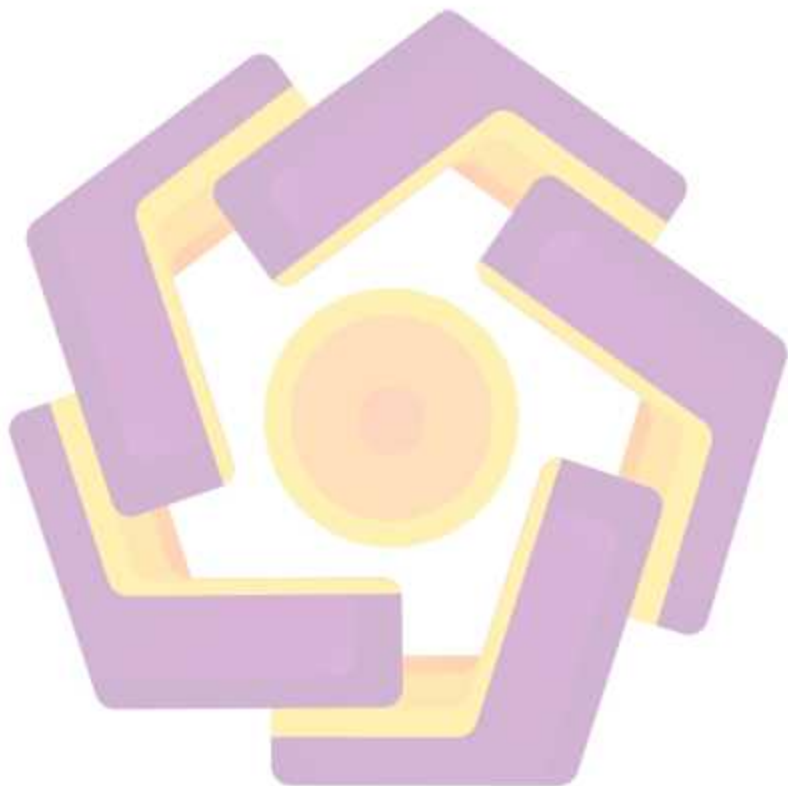
Keywords : *Information System, Booking, Household Family PA, PHP, MariaDB*



DAFTAR ISI

JUDUL	iii
INTISARI	ii
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	11
2.3 Karakteristik Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.5 Konsep Basis Data	22
2.6 Metode <i>Prototyping</i>	22
2.7 <i>Internet</i>	25
2.8 <i>World Wide Web (WWW)</i>	25

2.9	<i>Web Server</i>	25
2.10	<i>Web Browser</i>	26
2.11	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	26
2.12	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	27
2.13	<i>MariaDB</i>	27
2.14	<i>Sublime Text</i>	27
2.15	<i>XAMPP</i>	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Deskripsi Singkat	29
3.2	Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem)	30
3.3	Solusi yang dapat diterapkan	32
3.4	Solusi yang dipilih	32
3.5	Analisis Kebutuhan	33
3.6	Analisis Kelayakan	36
3.7	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem)	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1	<i>Database dan Tabel</i>	55
4.2	<i>Interface</i>	62
4.3	<i>Koneksi Form dan Database Server</i>	77
4.4	<i>White-box Testing</i>	82
4.5	<i>Black-box Testing</i>	86
4.6	Uji Kelayakan Sistem	94
BAB V PENUTUP		100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 2.4 Contoh Server Web.....	26
Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	31
Tabel 3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	35
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna (user).....	35
Tabel 3.4 Kelayakan Hukum.....	37
Tabel 4.1 <i>Test Case Register</i>	83
Tabel 4.2 <i>Test Case Login</i>	84
Tabel 4.3 <i>Test Case Master Data</i>	85
Tabel 4.4 <i>Test Case Booking</i>	86
Tabel 4.5 Pengujian black box.....	86
Tabel 4.6 Kategori Penilaian.....	95
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Kriteria Tampilan.....	95
Tabel 4.8 Hasil Penilaian Kriteria user (pengguna).....	96
Tabel 4.9 Hasil Penilaian Kriteria Kemudahan Penggunaan.....	97
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Kriteria Isi (Content).....	98
Tabel 4.11 Grafik Presentase Hasil Penilaian Kriteria Isi.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-langkah <i>Prototyping</i>	24
Gambar 3.1 Flowchart Langkah Analisis	30
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level Konteks.....	38
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	39
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2	39
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3	40
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 4	40
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i>	41
Gambar 3.8 <i>Conceptual Data Model</i>	42
Gambar 3.9 <i>Logical Data Model</i>	43
Gambar 3.10 <i>Physical Data Model</i>	44
Gambar 3.11 Desain <i>Interface</i> Halaman Home.....	45
Gambar 3.12 Desain <i>Interface</i> Halaman Cari Partner	46
Gambar 3.13 Desain <i>Interface</i> Halaman Lowongan Pekerjaan.....	47
Gambar 3.14 Desain <i>Interface</i> Halaman Login	48
Gambar 3.15 Desain <i>Interface</i> Halaman Booking ART.....	49
Gambar 3.16 Desain <i>Interface</i> Halaman Checkout	50
Gambar 3.17 Desain <i>Interface</i> Halaman Profil ART	51
Gambar 3.18 Desain <i>Interface</i> Halaman Profil Majikan	52
Gambar 3.19 Desain <i>Interface</i> Halaman Profil Penyalur	53
Gambar 3.20 Struktur Aplikasi	54
Gambar 4.1 Tabel Admin	55
Gambar 4.2 Tabel ART	56
Gambar 4.3 Tabel ART.....	56
Gambar 4.4 Tabel Gambar.....	57
Gambar 4.5 Tabel Keahlian	57
Gambar 4.6 Tabel Kecamatan.....	57
Gambar 4.7 Tabel Kontrak.....	58
Gambar 4.8 Tabel Loker	58
Gambar 4.9 Tabel Majikan	59

Gambar 4.10 Tabel Pembayaran	59
Gambar 4.11 Tabel Penyalur	60
Gambar 4.12 Tabel Review	60
Gambar 4.13 Relasi antar tabel	61
Gambar 4.14 Halaman Login Admin.....	62
Gambar 4.15 Halaman Utama Admin.....	62
Gambar 4.16 Halaman Data Penyalur.....	63
Gambar 4.17 Halaman Data Majikan	63
Gambar 4.18 Halaman Data ART.....	64
Gambar 4.19 Halaman Data Kontrak.....	64
Gambar 4.20 Halaman Data Lowongan.....	65
Gambar 4.21 Halaman Data Keahlian	65
Gambar 4.22 Halaman Data Domisili.....	66
Gambar 4.23 Halaman Laporan ART	66
Gambar 4.24 Halaman Laporan Transaksi	67
Gambar 4.25 Halaman Profil.....	67
Gambar 4.26 Halaman Utama Pelanggan	68
Gambar 4.27 Halaman Cari Partner.....	69
Gambar 4.28 Halaman Booking	70
Gambar 4.29 Halaman Cari Loker.....	71
Gambar 4.30 Halaman Login.....	72
Gambar 4.31 Halaman Dashboard Penyalur.....	73
Gambar 4.32 Halaman Dashboard Majikan.....	74
Gambar 4.33 Halaman Dashboard Asisten Rumah Tangga	75
Gambar 4.34 Halaman Checkout	76
Gambar 4.35 Login Admin	78
Gambar 4.36 Menu Navigasi Admin	78
Gambar 4.37 Form Database.....	79
Gambar 4.38 Login <i>phpMyAdmin</i>	79
Gambar 4.39 Pilih Database <i>Export</i>	80
Gambar 4.40 Export Database	80

Gambar 4.41 Pilih <i>Folder Export Database</i>	81
Gambar 4.42 File Sql Tersimpan	81
Gambar 4.43 <i>Flowchart Register</i>	82
Gambar 4.44 <i>Flowchart Login</i>	83
Gambar 4.45 <i>Flowchart Master Data</i>	84
Gambar 4.46 <i>Flowchart Booking</i>	85
Gambar 4.47 Grafik Presentase Hasil Penilaian Kriteria Tampilan	95
Gambar 4.48 Grafik Presentase Hasil Penilaian Kriteria User	96
Gambar 4.49 Grafik Presentase Hasil Penilaian Kriteria Kemudahan Penggunaan	98

