

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KALARGA
(KALKULATOR KELUARGA) DENGAN METODE WDLC**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

AMALIA DAMAYANTI

16.11.0591

Kepada

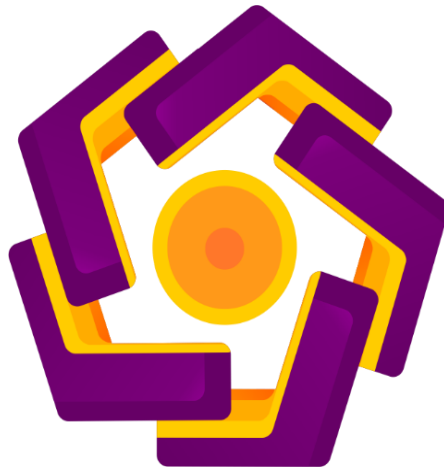
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN WEBSITE KALARGA (KALKULATOR
KELUARGA) DENGAN METODE WDLC**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

AMALIA DAMAYANTI

16.11.0591

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KALARGA (KALKULATOR
KELUARGA) DENGAN METODE WDLC**

yang disusun dan diajukan oleh
Amalia Damayanti

16.11.0591

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 April 2023

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati S. Kom, M. Cs

NIK. 190302231

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE KALARGA (KALKULATOR
KELUARGA) DENGAN METODE WDLC**

yang disusun dan diajukan oleh

Amalia Damayanti

16.11.0591

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 April 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mulia Sulistiyono, M.Kom

NIK. 190302248

Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302454

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 April 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Amalia Damayanti
NIM : 16.11.0591

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan perancangan website Kalarga (Kalkulator Keluarga) dengan metode WDLC

Dosen Pembimbing : Erni Seniwati S.Kom, M. Cs

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, 3 April 2023

Yang Menyatakan,



Amalia Damayanti

MOTTO

“Demi masa. Sesungguhnya manusia itu benar-benar berada dalam kerugian.
Kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal sholih dan saling
menasihati supaya menaati kebenaran dan saling menasihati supaya menepati
kesabaran”

(QS. Al ‘Ashr)

“Lucky is when skills meet opportunity; improve your skills!”

(Amalia Damayanti)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan tulus dan penuh rasa terima kasih, halaman ini saya persembahkan kepada mereka yang telah memberikan dukungan, inspirasi, dan cinta sepanjang perjalanan hidup dan penulisan karya ini.

Kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, petunjuk, dan karunia-Nya yang tiada henti. Terima kasih atas kehidupan yang diberikan dan anugerah yang melimpah.

Kepada kedua orang tua saya, Agus Mulyadi Kusmaarta dan Ujianti, terima kasih atas doa dan dukungan tanpa henti. Segala kesuksesan yang saya raih tidak akan pernah terwujud tanpa kasih sayang, pengorbanan, dan bimbingan mereka.

Kepada kedua saudara saya, Wildan dan Shafina, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan. Kalian adalah sumber kekuatan dan kebahagiaan dalam hidup saya.

Kepada teman-teman saya, baik yang dekat maupun yang jauh, terima kasih atas persahabatan, dukungan, dan momen-momen berharga yang kita bagi bersama. Kalian telah mewarnai hidup saya dan memberikan semangat dalam setiap langkah perjalanan ini.

Kepada dosen pembimbing saya, Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs, terima kasih atas arahan, pengajaran, dan bimbingan yang berharga. Ilmu dan nasihat yang telah Anda berikan sangat berarti bagi perkembangan pengetahuan saya.

Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun turut serta memberikan kontribusi dalam penulisan karya ini, terima kasih atas peran dan dukungan yang diberikan.

Akhir kata, semoga karya ini dapat memberikan manfaat, inspirasi, dan kontribusi positif bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Hormat dan rasa terima kasih,

Amalia Damayanti

KATA PENGANTAR

Dalam kesempatan ini, dengan rasa syukur dan rasa rendah hati, saya menghadirkan kata pengantar sebagai bagian dari skripsi saya yang berjudul "Analisis dan perancangan website Kalarga (Kalkulator Keluarga) dengan metode WDLC". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan inspirasi selama proses penulisan skripsi ini. 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.
3. Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs 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. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat saya harapkan untuk peningkatan pengetahuan dan kemampuan saya di masa depan.

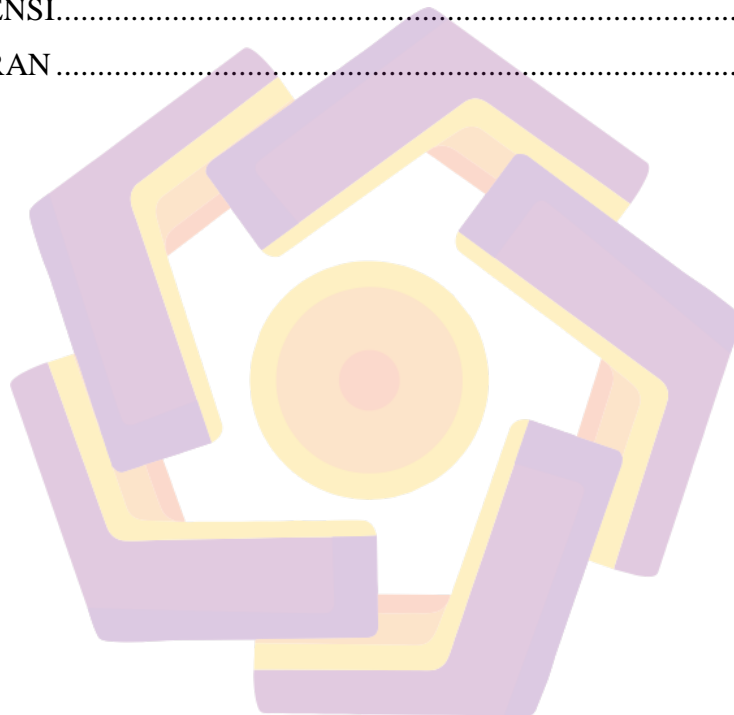
Yogyakarta, 16 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

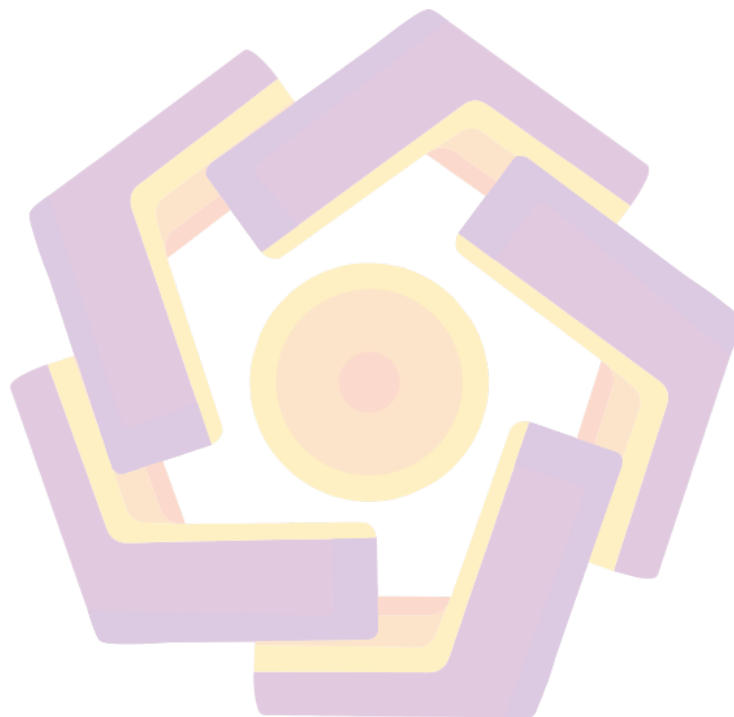
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4.1 Maksud Penelitian	2
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Website	8
2.2.1 HTML	8
2.2.2 CSS	8
2.2.3 Javascript	9
2.3 Dana Pendidikan	9
2.4 Dana Pensiun	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.1.1 Alat Penelitian	12

3.1.2 Bahan Penelitian.....	13
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
3.3 Perancangan.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Menyiapkan domain dan Hosting.....	18
4.2 Pembuatan website.....	18
BAB V PENUTUP	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
REFERENSI	24
LAMPIRAN	26



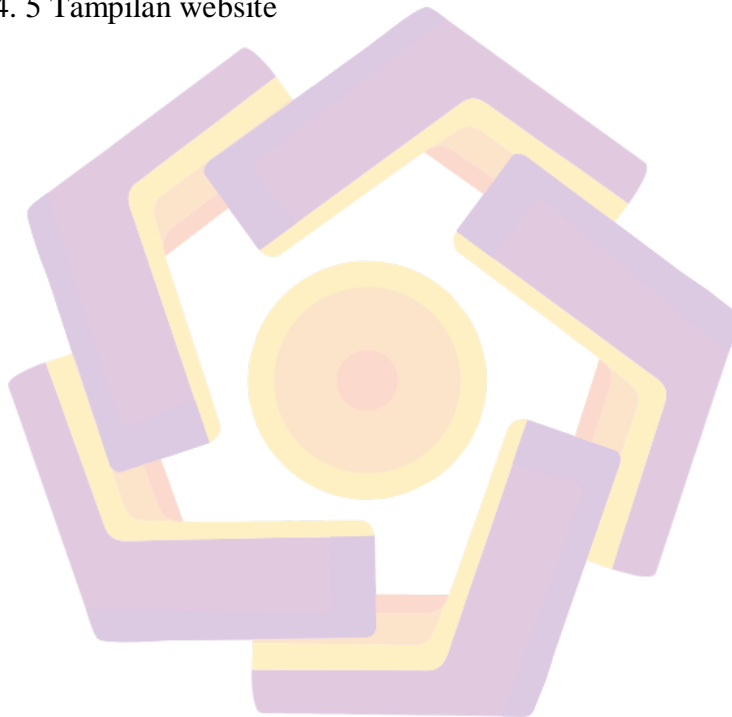
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Persamaan dan Perbedaan Penelitian	7
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	12
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	12



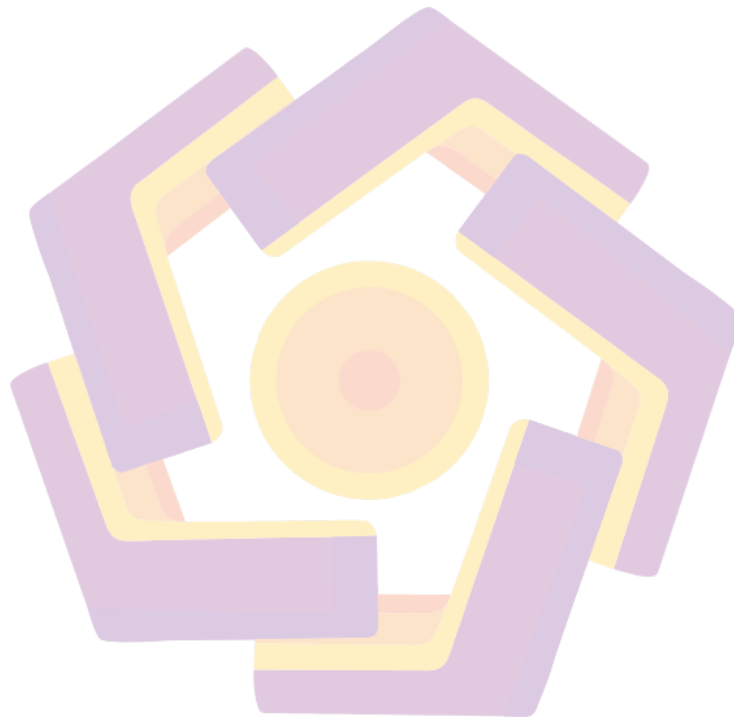
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram WDLC	14
Gambar 3.2 Sitemap website kalarga	14
Gambar 3. 3 wireframe halaman home	15
Gambar 3.4. wireframe halaman pendidikan	16
Gambar 3.5. wireframe halaman pensiun	17
Gambar 4. 1 Klik kanan dalam folder.	18
Gambar 4. 2 Buat file baru	19
Gambar 4. 3 Membuka file manager cPanel	21
Gambar 4. 4 Folder public_html	21
Gambar 4. 5 Tampilan website	22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. index.html	25
Lampiran 2. header.js	27
Lampiran 3. footer.js	27
Lampiran 4. header.js	28
Lampiran 5. header.js	33
Lampiran 6. header.js	36
Lampiran 7. header.js	50
Lampiran 8. header.js	51
Lampiran 2. header.js	53



INTISARI

Pendidikan adalah salah satu hak warga negara Indonesia. Dengan ilmu dan gelar yang didapat selama masa pendidikan, masyarakat dapat meningkatkan taraf hidup karena kesempatan bekerja semakin besar. Dari gaji yang diterima selama bekerja, masyarakat dapat memenuhi kebutuhan hidup. Semakin tercukupi kebutuhan hidup, tingkat kesejahteraan semakin meningkat. Bagi masyarakat yang sudah memasuki usia pensiun akan mendapatkan dana pensiun dari institusi tempat dia dahulu bekerja. Namun, tidak semua lapisan masyarakat mampu untuk mengemban pendidikan dan mendapatkan pekerjaan sebagai pegawai suatu institusi. Freelancer/pekerja lepas mengalami trend peningkatan beberapa tahun terakhir. Bagi pekerja lepas yang tidak mendapat pensiun dari institusi manapun, harus mengatur sendiri keuangan agar gaji yang diterima bisa ditabung untuk dana pensiun. Adanya inflasi memengaruhi kesehatan finansial masyarakat. Diperlukan perencanaan keuangan yang matang agar inflasi tidak memberikan dampak besar kepada masyarakat dalam menjalani kehidupan sehari-hari.

Penelitian ini akan memanfaatkan website Kalarga yang akan dibuat menggunakan metode WDLC (*Web Development Life cycle*). Dimulai dari mencari informasi yang relevan untuk pembuatan website, menyusun daftar rincian yang digunakan untuk merancang, menerapkan rancangan menjadi sebuah website, hingga testing dan launching agar bisa digunakan pengguna.

Hasil penelitian nantinya akan membantu masyarakat dalam merencanakan keuangan untuk dana pendidikan dan dana pensiun. Selain itu bisa menjadi alat simulasi sebagai pembelajaran dalam bagaimana mengelola keuangan hanya dengan bantuan gawai dan internet sehingga bisa dijangkau semua kalangan.

Kata kunci: Perencanaan Dana, WDLC, Web, Javascript.

ABSTRACT

Education is one of the rights of Indonesian citizens. With the knowledge and degrees obtained during education, people can improve their standard of living because they have more opportunities to work. From the salary received while working, people can fulfil their needs. The more fulfilled the needs of life, the more the welfare level increases. For people who have entered retirement age, they will get a pension fund from the institution where they used to work. However, not all levels of society are able to carry out education and get a job as an employee of an institution. Freelancers have experienced an increasing trend in recent years. For freelancers who do not receive a pension from any institution, they must manage their own finances so that the salary received can be saved for retirement. Inflation affects people's financial health. Careful financial planning is needed so that inflation does not have a big impact on people in living their daily lives.

This research will utilize the "Kalarga" website that will be created using the WDLC (Web Development Life cycle) method. Starting from finding relevant information for website creation, compiling a list of details used to design, implementing the design into a website, to testing and launching so that users can use it.

The results of the research will help people in planning finances for education funds and pension funds. In addition, it can be a simulation tool as a lesson in how to manage finances only with the help of devices and the internet so that it can be reached by all groups.

Keyword: *Fund Planning, WDLC, Web, Javascript.*