

PROYEK AKHIR
REKAYASA APLIKASI WEB RESPONSIF UNTUK PENGAJUAN
PROPOSAL DARI KM KE WAKET 3 STMIK AKAKOM
YOGYAKARTA



Di Susun Oleh :

Kusuma Wardani

173110027

Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

PROYEK AKHIR

**REKAYASA APLIKASI WEB RESPONSIF UNTUK PENGAJUAN
PROPOSAL DARI KM KE WAKET 3 STMIK AKAKOM
YOGYAKARTA**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Oleh :

**Kusuma Wardani
173110027**

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Rekayasa Aplikasi Web Responsif Untuk Pengajuan
Proposal Dari KM Ke WAKET 3 STMIK
AKAKOM YOGYAKAKARTA

Nama Mahasiswa : Kusuma Wardani

NIM : 173110027

Jurusan : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Jenjang : Diploma III


Tahun : 2020

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Yogyakarta,

Mengetahui

Dosen Pembimbing


(Ir. Sudarmanto M.T)

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**REKAYASA APLIKASI WEB RESPONSIF UNTUK PENGAJUAN
PROPOSAL DARI KM KE WAKET 3 STMIK AKAKOM
YOGYAKARTA**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi


Yogyakarta, _____ 2020

Pembimbing



(Ir. Sudarmanto M.T)



Penguji 1



(Sur Yanti, SE, M.Si.)

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



(Ir. Sudarmanto M.T)

07 AUG 2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya proyek akhir ini, saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas rahmat, hidayah seta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai dan banggakan yang selalu mendukung saya dalam penyelesaian proyek akhir dan terima kasih untuk doa yang selalu dipanjatkan agar saya diberi kemudahan mengerjakan proyek akhir.
3. Kepada Bapak Ir.Sudarmanto.,M.T., selaku ketua program studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi sekaligus dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
4. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak ternilai harganya, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar kami menjadi lebih baik.
5. Teman-teman saya di Unit Kegiatan Mahasiswa Informatika dan Komputer sekaligus Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika yang telah membantu saya dalam mengerjakan tugas-tugas kuliah dan proyek akhir. Terimakasih karena selama ini selalu ada saat saya susah maupun senang.
6. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga membantu saya dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

MOTTO

Boleh sibuk asalkan jangan lupa dengan orang disekitarmu

Tidak ada orang yang lebih baik selain Orang Tua dan Sahabatmu.

Karena merekalah yang sudah mendukung dan mendoakanmu
dengan tulus.

Tidak boleh sering mengeluh, tapi lebih sering berusaha

Jangan pernah melupakan orang yang telah membantumu

INTISARI

REKAYASA APLIKASI WEB RESPONSIF UNTUK PENGAJUAN PROPOSAL DARI KM KE WAKET 3 STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

Oleh

Kusuma Wardani

173110027

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Proposal merupakan suatu rencana yang dituangkan dalam bentuk rancangan kegiatan dalam bentuk tulisan dan dijelaskan secara sistematis dan terperinci. Sehingga dalam membuat suatu event atau kegiatan maka diperlukan sebuah proposal yang mana proposal dapat digunakan untuk memberikan informasi terperinci kepada pihak-pihak yang ingin mengetahui kegiatan yang akan diselenggarakan. Untuk mendukung kegiatan pengajuan proposal ini dibutuhkan suatu aplikasi web yang dapat mempermudah dalam pengiriman proposal dan pengiriman proposal. Keluarga Mahasiswa di STMIK Akakom seringkali mengadakan kegiatan baik secara akademik dan non akademik. Proses pengajuan proposal adalah dengan mengirimkan perwakilan lembaga untuk menyerahkan proposal langsung ke BEM lalu diserahkan langsung juga ke WAKET 3 setelah tertanda-tangani di BEM.

Penelitian ini dilakukan untuk menciptakan sebuah aplikasi web pengajuan proposal yang dilakukan secara *online*. Sistem ini dibuat agar Keluarga Mahasiswa dengan mudah melakukan pengajuan proposal tanpa harus datang ke lokasi BEM maupun WAKET 3.

Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* menggunakan MySQL untuk mempermudah dalam menyimpan data. Dengan adanya aplikasi web ini dapat memudahkan mahasiswa untuk mencari informasi tentang pengajuan proposal secara *online*.

Kata kunci : Pengajuan Proposal, MySQL, Laravel, AdminLTE,PHP, Aplikasi Web

ABSTRACT

RESPONSIVE WEB APPLICATION ENGINEERING FOR PROPOSAL SUBMISSION FROM KM TO WAKET 3 STMIK AKAKOM YOGYAKARTA

By

Kusuma Wardani

173110027

Application Engineering Software Study Program

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Proposal is a plan that is written in the form of activity design in written form and explained systematically and in detail. So in making an event or activity, a proposal is needed where the proposal can be used to provide detailed information to parties who want to know the activities to be held. To support this proposal submission activity, a web application that can make it easier to send proposals and submit proposals is needed. Family Students at STMIK Akakom often hold activities both academically and non-academically. The process for submitting proposals is to send an agency representative to submit proposals directly to BEM and then submit them directly to WAKET 3 after being signed at BEM.

This research was conducted to create a web application for submission of proposals conducted online. This system was made so that the Student Family could easily submit proposals without having to come to the BEM or WAKET 3 locations.

This information system is created using the PHP programming language, using Laravel Framework and adminLTE for the design web and the database uses MySQL to make it easier to store data. With this web application, it can be easier for students to find information about submitting proposals online.

Keywords: Pengajuan Proposal, MySQL, Laravel, AdminLTE, PHP, Aplikasi Web

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam pelaksanaan matakuliah Proyek Akhir bagi mahasiswa Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, STMIK Akakom Yogyakarta dengan judul Laporan Proyek Akhir Rekayasa Website Aplikasi Responsif untuk Pengajuan Proposal dari KM ke WAKET 3 STMIK AKAKOM Yogyakarta. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan Proyek Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T
2. Kedua Orang Tua yang selalu mendoakan penulis untuk menyelesaikan laporan ini
3. Ir. Sudarmanto, M.T, sebagai Kaprodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi sekaligus Dosen Pembimbing Proyek Akhir, yang mana telah membimbing baik waktu menggali ide hingga tersusunnya laporan ini

4. Dan kepada semua pihak baik yang ada di UKM I&K dan HMJ MI yang telah banyak membantu dalam memberikan aspirasi dan masukan dalam menyusun laporan Proyek Akhir ini.

Penulis selalu terbuka untuk kritik dan saran demi membangun kesempurnaan laporan ini pada masa mendatang. Akhir kata penulis berharap agar apa yang telah tersusun dalam laporan ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca secara umum dan bagi mahasiswa maupun mahasiswi pada khususnya.

Yogyakarta, 18 Mei 2020

Kusuma Wardani

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
HALAMAN ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Pengertian Proposal.....	7
2.2.2 Pengertian WAKET	8
2.2.3 Pengertian Laravel	8
2.2.4 Pengertian Desain Web Responsive	9
2.2.5 Pengertian Bootstrap	9
2.2.6 Pengertian HTTPS Hypertext Transfer Protocol.....	10
2.2.7 Pengertian JavaScript	11
2.2.8 Pengertian AdminLTE	11
2.2.9 Pengertian CKEditor.....	12
BAB 3 RANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Deskripsi Sistem.....	13
3.2 Sistem Pendukung	13
3.2.1 Perangkat Lunak(<i>software</i>)	13
3.2.2 Perangkat Keras(<i>hardware</i>)	14
3.2.3 User	14
3.3 Diagram Arus Data Level 0	15
3.4 Diagram Arus Data Level 1	17
3.5 Perancangan Sistem.....	20
3.5.1 Perancangan Sistem Database.....	20
3.6 Struktur Table	21
3.6.1 Tabel User	21
3.6.2 Tabel Proposal	22
3.6.3 Tabel Dana	23
3.6.4 Tabel Catatan WAKET.....	23
3.6.5 Tabel Jenis Dana.....	24

3.6.6	Tabel Sumber Dana	25
3.7	Rancangan Input	25
3.7.1	Rancangan Input Login	25
3.7.2	Rancangan Input Proposal	26
3.7.3	Rancangan Input Dana	28
3.8	Rancangan Output	28
3.8.1	View Daftar Proposal	29
3.8.2	View Detail Proposal	29
3.8.3	View Daftar Proposal Masuk BEM	30
3.8.4	View Detail Proposal BEM	31
3.8.5	View Daftar Proposal Masuk WAKET	32
3.8.6	View Detail Proposal Masuk Waket	33
3.8.7	View Detail Revisi	35
 BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Implementasi	36
4.1.1	Halaman Login	36
4.1.2	Halaman Beranda	38
4.2	Kegiatan Mahasiswa	39
4.2.1	Halaman Daftar Proposal	39
4.2.2	Halaman Pengajuan Proposal	41
4.2.3	Halaman Dana	44
4.2.4	Halaman View Detail Proposal	46
4.2.5	Halaman Ubah Proposal	49
4.2.6	Halaman Ubah Dana	52
4.2.7	Halaman Daftar Revisi Proposal	55
4.2.8	Halaman Detail Revisi Proposal	56
4.3	Badan Eksekutif Mahasiswa	59
4.3.1	Halaman Daftar Proposal Masuk	59
4.3.2	Halaman View Detail Proposal	61

4.4	Wakil Ketua 3	63
4.4.1	Halaman Proposal Masuk	63
4.4.2	Halaman View Detail Proposal	65
4.4.3	Halaman Daftar Arsip	68
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN	71
<u>5.1</u>	Kesimpulan	71
<u>5.2</u>	Saran-saran.....	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Level 0.....	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Level 1.....	17
Gambar 3.3 Rancangan Basis Data.....	20
Gambar 3.4 Rancangan Input Login.....	26
Gambar 3.5 Rancangan Input Proposal.....	27
Gambar 3.6 Rancangan Input Pengajuan Dana.....	28
Gambar 3.7 Rancangan Output Daftar Proposal.....	29
Gambar 3.8 Rancangan Output Detail Proposal.....	30
Gambar 3.9 Rancangan Output Daftar Proposal BEM.....	31
Gambar 3.10 Rancangan Output Detail Proposal BEM.....	32
Gambar 3.11 Rancangan Output Daftar Proposal Masuk WAKET	33
Gambar 3.12 Rancangan Output View Detail Proposal WAKET	34
Gambar 3.13 Rancangan Detail Revisi	35
Gambar 4.1 Halaman Login Website.....	36
Gambar 4.2 Halaman Login versi <i>mobile</i>.....	37
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Beranda.....	38
Gambar 4.4 Halaman Beranda versi <i>mobile</i>.....	39
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Daftar Proposal.....	40
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Daftar Proposal versi <i>mobile</i>	40
Gambar 4.7 Halaman Pengajuan Proposal.....	41
Gambar 4.8 Halaman Pengajuan Proposal versi <i>mobile</i>	41

Gambar 4.9 Script Program Halaman Input Proposal	42
Gambar 4.10 Halaman Dana.....	44
Gambar 4.11 Halaman Dana versi <i>mobile</i>.....	45
Gambar 4.12 Script Halaman Dana.....	45
Gambar 4.13 Halaman View Detail Proposal.....	46
Gambar 4.14 Halaman View Detail Proposal versi <i>mobile</i>	47
Gambar 4.15 Script Halaman View Detail Proposal	48
Gambar 4.16 Halaman Ubah Proposal.....	49
Gambar 4.17 Halaman Ubah Proposal versi <i>mobile</i>.....	50
Gambar 4.18 Script Halaman Ubah Proposal.....	51
Gambar 4.19 Halaman Ubah Dana.....	52
Gambar 4.20 Halaman Ubah Dana versi <i>mobile</i>.....	53
Gambar 4.21 Script Halaman Ubah Dana.....	54
Gambar 4.22 Halaman Daftar Revisi Proposal.....	55
Gambar 4.23 Halaman Daftar Revisi Proposal versi <i>mobile</i>	56
Gambar 4.24 Halaman Detail Revisi.....	56
Gambar 4.25 Halaman Detail Revisi versi <i>mobile</i>.....	57
Gambar 4.26 Script Halaman Detail Revisi.....	58
Gambar 4.27 Halaman Daftar Proposal Masuk BEM.....	59
Gambar 4.28 Script Halaman Daftar Proposal Masuk BEM.....	60
Gambar 4.29 Halaman View Detail Proposal BEM.....	61
Gambar 4.30 Halaman Detail Proposal BEM versi <i>mobile</i>	62
Gambar 4.31 Script Halaman Detail Proposal BEM.....	62

Gambar 4.32 Halaman Daftar Proposal Masuk WAKET.....	63
Gambar 4.33 Halaman Daftar Proposal Masuk WAKET versi <i>mobile</i>	64
Gambar 4.34 Script Halaman Daftar Proposal Masuk WAKET.....	64
Gambar 4.35 Halaman Detail Proposal WAKET.....	65
Gambar 4.36 Halaman Detail Proposal WAKET versi <i>mobile</i>.....	66
Gambar 4.37 Script Halaman Detail Proposal Waket.....	66
Gambar 4.38 Halaman Daftar Arsip WAKET.....	68
Gambar 4.39 Halaman Daftar Arsip WAKET versi <i>mobile</i>	69
Gambar 4.40 Script Halaman Daftar Arsip WAKET.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Struktur User.....	21
Tabel 3.2 Tabel Struktur Proposal.....	22
Tabel 3.3 Tabel Struktur Dana.....	23
Tabel 3.4 Tabel Struktur Catatan WAKET.....	24
Tabel 3.5 Tabel Struktur Jenis Dana.....	25
Tabel 3.6 Tabel Struktur Sumber Dana.....	25

DAFTAR LAMPIRAN