

SKRIPSI
APLIKASI e-LLK PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA
MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL



RAHMAT HIDAYAT
Nomor Mahasiswa : 165410020

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA
2021

SKRIPSI
APLIKASI e-LLK PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA
MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom
Yogyakarta

Disusun Oleh
RAHMAT HIDAYAT

Nomor Mahasiswa: 165410020

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Aplikasi e-LLK Pengadilan Negeri Yogyakarta Menggunakan
Framework Laravel
Nama : Rahmat Hidayat
NIM : 165410020
Pogram Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu (S1)
Tahun : 2021

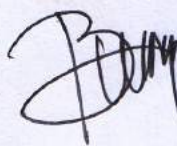
Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diselenggarakan di hadapan dosen
penguji seminar tugas akhir.

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,

Megetahui

Dosen Pembimbing,



Bambang P.D.P., Dr., S.E, Akt., S.Kom, MMSI.

HALAMAN PENGESAHAN

PRA SKRIPSI

**APLIKASI e-LLK PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Yogyakarta

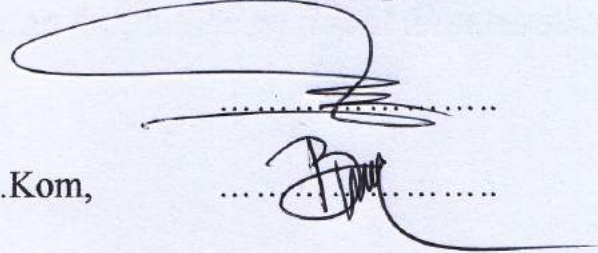
Yogyakarta, Januari 2021

Mengesahkan

Dewan Penguji

- 1 Badiyanto S.Kom., M.Kom.
- 2 Bambang P.D.P., Dr., S.E, Akt., S.Kom,
MMSI.

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



25 FEB 2021

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan
rahmat dan kasih sayang-Nya dan Kepada-Nya teampta memohon
pertolongan dan perlindungan*

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua

dan seluruh keluarga

tanpa doa dan dukungan mereka

saya tidak akan menjadi seperti sekarang

dan karya tulis ini dapat terselesaikan

MOTTO

*“ YOU DON'T LEARN TO WALK BY FOLLOWING RULES,
YOU LEARN BY DOING AND BY FALLING OVER “*

(RICHARD BRANSON)

“ THE BIGGEST RISK IS NOT TAKING ANY RISK ”

(MARK ZUCKERBERG)

*IF YOU ARE BORN POOR IT'S NOT YOUR MISTAKE,
BUT IF YOU DIE POOR IT'S YOUR MISTAKE*

(BILL GATES)

INTISARI

Aplikasi e-LLK Pengadilan Negeri Yogyakarta ini diharapkan mampu mempermudah pegawai yang bekerja di Pengadilan Negeri Yogyakarta khususnya di bagian kepegawaian. Dimana yang sebelumnya menginputkan setiap jenis pekerjaan yang sudah dilakukan di *microsoft excel*. Berpindah ke suatu aplikasi yang sudah terintegrasi ke database. Sehingga pegawai lebih mudah untuk mencari file lembar kerja yang sudah lalu.

Selain itu atasan juga lebih mudah untuk memantau pekerjaan bawahannya. Karena dalam aplikasi tersebut, atasan dapat melihat pekerjaan apa saja yang sudah dilakukan oleh bawahannya. Kemudian jika pekerjaannya sudah sesuai maka atasan dapat memverifikasi dan memberi catatan pada lembar kerja bawahannya.

Aplikasi ini menggunakan Architech UI template agar lebih cepat dalam pengerjaan tampilan antar mukanya. Kemudian agar tampilan lebih dinamis maka digunakan *JQuery* yaitu library javascript. Lalu menggunakan *Bootstrap* untuk mempercantik tampilan. Dan framework php yang digunakan adalah *Laravel* . Sebab *Laravel* menawarkan kelebihan yaitu pengembananagan aplikasi yang lebih cepat, karena kerangka dasar pengembangan web sudah disediakan didalamnya.

Kata kunci : *Bootstrap, e-LLK, Javascript, JQuery, Laravel , Lembar Kerja*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME karena telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pra Skripsi dengan judul APLIKASI e-LLK PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL dengan lancar dan tepat pada waktunya. Pembuatan laporan Pra Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan gelar Sarjana Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Akakom Yogyakarta. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Pra Skripsi ini antara lain :

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku ketua program studi S1 Teknik Informatika STMIK Akakom.
2. Bapak Bambang P.D.P., Dr., S.E, Akt., S.Kom, MMSI. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Pra Skripsi ini.
3. Kedua orang tua dan adik tercinta yang telah memberikan doa, motivasi, dan segalanya.
4. Teman-teman S1 Teknik Informatika Akakom kelas malam yang telah membantu dalam segala hal.

Yogyakarta, 15 Januari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Laporan lembar kerja	9
2.2.2 PHP.....	10
2.2.3 MySQL.....	12

2.2.4	Laravel.....	12
2.2.6	UML.....	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		14
3.1	Analisis Sistem.....	14
3.1.1	Analisis Proses Bisnis	14
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.1.3	Analisis Kebutuhan Software dan Hardware	16
3.2	Pemodelan	17
3.2.1	Use Case Diagram.....	17
3.2.2	Activity Diagram.....	18
3.2.3	Sequence Diagram.....	19
3.3	Perancangan Sistem.....	22
3.3.1	Rancangan Tabel	22
3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	26
3.3.3	Rancangan Antar Muka.....	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	35
4.1.1	Login Aplikasi.....	36
4.1.2	Register User	38
4.1.3	Halaman Beranda	42
4.1.4	Menu User	43
4.1.5	Menu ELLK	48
4.1.3	Menu Verifikasi ELLK	58

BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3.1 Use Case Diagram</i>	18
<i>Gambar 3.2.1 Activity Diagram register user</i>	19
<i>Gambar 3.2.2 Activity Diagram login user</i>	20
<i>Gambar 3.2.3 Activity Diagram set-up jobdesk user</i>	21
<i>Gambar 3.2.4 Class Diagram</i>	22
<i>Gambar 3.3 Rancangan relasi antar tabel</i>	26
<i>Gambar 3.4.1 Rancangan antar muka register user</i>	27
<i>Gambar 3.4.2 Rancangan antar muka login user</i>	28
<i>Gambar 3.4.3 Rancangan antar muka halaman beranda</i>	29
<i>Gambar 3.4.4 Rancangan antar muka input LLK</i>	30
<i>Gambar 3.4.5 Rancangan antar muka list lembar kerja</i>	31
<i>Gambar 3.4.6 Rancang antar muka a list lembar kerja yang perlu di verifikasi</i> ..	32
<i>Gambar 3.4.7 Rancang antar muka user profile</i>	33
<i>Gambar 4.1 Tampilan login user</i>	35
<i>Gambar 4.2 Tampilan tambah user</i>	37
<i>Gambar 4.3 Tampilan email register</i>	40
<i>Gambar 4.4 Tampilan halaman beranda</i>	41
<i>Gambar 4.5 Tampilan halaman user</i>	42
<i>Gambar 4.6 Tampilan pop-up data user</i>	44
<i>Gambar 4.7 Tampilan pop-up edit data user</i>	45
<i>Gambar 4.8 Tampilan halaman ELLK</i>	48
<i>Gambar 4.9 Tampilan pop-up tambah lembar kerja</i>	50
<i>Gambar 4.10 Tampilan pop-up edit lembar kerja</i>	53
<i>Gambar 4.11 Tampilan search lembar kerja</i>	55
<i>Gambar 4.12 Tampilan halaman VERIFIKASI ELLK</i>	57
<i>Gambar 4.13 Tampilan search VERIFIKASI ELLK</i>	59
<i>Gambar 4.14 Tampilan pop-up verifikasi lembar kerja</i>	60
<i>Gambar 4.14 Tampilan lembar kerja sudah diverifikasi</i>	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Struktur Tabel user.....	22
Tabel 3.2 Struktur Tabel lembar_kerja	23
Tabel 3.3 Struktur Tabel notifikasi	24
Tabel 3.4 Struktur Tabel relasi_pegawai	24
Tabel 3.5 Struktur Tabel tupoksi.....	26