

**SKRIPSI**

**PENERAPAN *DESIGN PATTERN MODEL-VIEW-CONTROLLER* (MVC)**

**PADA APLIKASI POS BANTUAN HUKUM (POSBAKUM) BERBASIS**

**WEBSITE STUDI KASUS PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA**



**LILIK SUROCHMA**

**Nomor Mahasiswa : 175410198**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**SKRIPSI**  
**PENERAPAN *DESIGN PATTERN* MODEL-VIEW-CONTROLLER (MVC)**  
**PADA APLIKASI POS BANTUAN HUKUM (POSBAKUM) BERBASIS**  
**WEBSITE STUDI KASUS PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA**

**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**

**LILIK SUROCHMA**

**Nomor Mahasiswa: 175410198**

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

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Penerapan *Design Pattern Model-View-Controller* (MVC) Pada  
Aplikasi Pos Bantuan Hukum (Posbakum) Berbasis *Website* Studi  
Kasus Pengadilan Negeri Yogyakarta

Nama : Lilik Surochma

NIM : 175410198

Pogram Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2020

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

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, ..-08.....2020

Megetahui

Dosen Pembimbing,



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENERAPAN *DESIGN PATTERN MODEL-VIEW-CONTROLLER* (MVC)  
PADA APLIKASI POS BANTUAN HUKUM (POSBAKUM) BERBASIS  
*WEBSITE* STUDI KASUS PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA**

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, .....2020

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Ir. Muhammad Guntara, M.T
2. Dr. Bambang PDP, S.E., Akt., S.Kom., MMSI

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

25 AUG 2020

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*For Every One Behind The Scene*

Untuk orang – orang yang sudah membantu rilisnya skripsi ini

Untuk orang – orang yang sudah mendoakan skripsi ini cepat selesai

Untuk orang – orang yang nanya kapan wisuda

Untuk orang – orang yang nanya kapan sidang skripsi

Untuk orang – orang yang nanya skripsinya sampai mana

Untuk Saya yang sudah berjuang

This is for You

**Thanks for Your Concern**

## HALAMAN MOTTO

Pada akhirnya, kita itu apa yang kita perjuangkan

Pada akhirnya, kita juga apa yang kita tidak usahakan

Pada akhirnya, kita adalah semua yang terjadi di masa lalu dan membentuk kita  
jadi seperti sekarang

PADA AKHIRNYA, KITA HANYA INGIN TENANG.

APA YANG MEMBUATMU TENANG?

Kalau yang lain bisa, belum tentu kamu bisa

Kalau kamu bisa, belum tentu yang lain bisa

(ast)

## INTISARI

Kantor Pengadilan Negeri (PN) Yogyakarta telah menyelenggarakan Pos Bantuan Hukum (POSBAKUM) sejak diterbitkan Peraturan Mahkamah Agung RI Nomor 1 Tahun 2014 tentang pedoman pemberian layanan hukum bagi masyarakat tidak mampu di pengadilan. Untuk memberikan layanan posbakum pengadilan, PN Yogyakarta menjalin kerjasama dengan lembaga konsultasi dan bantuan hukum di Yogyakarta.

Penyelenggaraan Layanan Hukum bagi masyarakat tidak mampu secara rutin dicatat dalam Buku Register karena aplikasi pengolahan data layanan hukum Posbakum belum tersedia sehingga pencatatan dan pelaporan layanan hukum Posbakum Pengadilan bagi masyarakat tidak mampu baru bisa dikelola dan dikoordinasikan secara manual yang menyebabkan proses monitoring belum berjalan optimal karena data yang tidak tersusun secara sistematis.

Penerapan teknologi aplikasi berbasis *website* dengan konsep *desain pattern model-view-controller* (MVC) dengan *framework* codeigniter dipilih agar aplikasi mudah dikelola dan dikembangkan. Aplikasi posbakum berbasis *website* membantu pengolahan data permintaan dan pemberian layanan hukum Posbakum secara elektronik, ringan dan mudah diakses sehingga informasi menjadi terpusat dan terpadu serta proses monitoring posbakum berjalan optimal.

Kata Kunci: *design pattern, framework codeigniter, MVC, posbakum*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME karena telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul *PENERAPAN DESIGN PATTERN MODEL-VIEW- CONTROLLER (MVC) PADA APLIKASI POS BANTUAN HUKUM (POSBAKUM) BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS PENGADILAN NEGERI YOGYAKARTA* dengan lancar dan tepat pada waktunya. Pembuatan laporan 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 Skripsi ini antara lain:

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua STMIK Akakom Yogyakarta
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika STMIK Akakom.
3. Bapak Bambang P.D.P, S.E., Akt., S.Kom., MMSI., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Kedua orang tua, dan teman – teman yang telah memberikan doa, motivasi, dan bantuan.
5. Google yang telah berkontribusi dalam pengerjaan skripsi

Yogyakarta, 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Posbakum Pengadilan .....	8
2.2.2 Petugas Posbakum Pengadilan.....	8
2.2.3 Penerima Layanan di Posbakum Pengadilan .....	8
2.2.4 UML.....	9
2.2.5 PHP .....	10
2.2.6 MySQL.....	10
2.2.7 <i>Design Pattern MVC</i> .....	11

2.2.8	Framework Codeigniter .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>14</b>
3.1	Bahan Penelitian .....	14
3.1.1	Data Input .....	14
3.1.2	Data <i>Output</i> .....	16
3.2	Peralatan Penelitian .....	16
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	17
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	17
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data .....	18
3.4	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem .....	18
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
3.4.2	Perancangan Sistem .....	21
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>		<b>40</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	40
4.1.1	Menu Hak Akses .....	40
4.1.2	Menu Referensi .....	42
4.1.3	Menu Petugas .....	43
4.1.4	Menu Permohonan Posbakum.....	45
4.1.5	Menu Jadwal Sidang .....	46
4.1.6	Menu Pelayanan Posbakum .....	47
4.1.7	Menu Laporan Pelayanan Posbakum .....	54
4.1.8	Beranda .....	55
4.1.9	Uji Coba .....	56
4.2	Pembahasan Sistem .....	63

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>64</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode MVC .....	11
Gambar 2.2 Alur Program Codeigniter.....	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram Pengawas.....	21
Gambar 3.2 Use Case Diagram Petugas Pengadilan.....	22
Gambar 3.3 Use Case Diagram Petugas Posbakum.....	23
Gambar 3.4 Use Case Diagram Ketua Pengadilan.....	23
Gambar 3.5 Diagram Sequence Melakukan Login .....	24
Gambar 3.6 Diagram Sequence Entri Data Hak Akses.....	24
Gambar 3.7 Diagram Sequence Tambah Data Referensi Pekerjaan.....	25
Gambar 3.8 Diagram Sequence Tambah Data Referensi Jenis Layanan.....	26
Gambar 3.9 Diagram Sequence Tambah Data Referensi Jenis Perkara Prodeo ...	26
Gambar 3.10 Diagram Sequence Tambah Data Referensi Instansi .....	27
Gambar 3.11 Diagram Sequence Tambah Data Petugas.....	27
Gambar 3.12 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Data Pengajuan Posbakum.....	28
Gambar 3.13 Diagram Sequence Verifikasi Layanan Posbakum .....	29
Gambar 3.14 Diagram Sequence Tambah Data Pelayanan Posbakum.....	29
Gambar 3.15 Diagram Sequence Tambah Data Jadwal Sidang.....	30
Gambar 3.16 Diagram Sequence Melihat Laporan.....	30
Gambar 3.17 Activity Diagram Pengawas.....	31
Gambar 3.18 Activity Diagram Petugas Pengadilan.....	32
Gambar 3.19 Activity Diagram Petugas Posbakum.....	33
Gambar 3.20 Skema Database .....	33
Gambar 3.21 Rancangan Interface Login .....	34
Gambar 3.22 Rancangan Interface Beranda.....	34
Gambar 3.23 Rancangan Interface Daftar Hak Akses .....	34
Gambar 3.24 Rancangan Interface Entri Hak Akses .....	35
Gambar 3.25 Rancangan Interface Daftar Referensi .....	35
Gambar 3.26 Rancangan Interface Daftar Petugas .....	35

Gambar 3.27 Rancangan Interface Entri Data Petugas .....	36
Gambar 3.28 Rancangan Interface Daftar Pengajuan Permohonan Posbakum ....	36
Gambar 3.29 Rancangan Interface Entri Pengajuan Permohonan Posbakum .....	36
Gambar 3.30 Rancangan Interface Daftar Jadwal Sidang .....	37
Gambar 3.31 Rancangan Interface Form Tambah Jadwal Sidang .....	37
Gambar 3.32 Rancangan Interface Daftar Pelayanan Posbakum.....	37
Gambar 3.33 Rancangan Interface Entri Pelayanan Posbakum.....	38
Gambar 3.34 Rancangan Interface Entri Posbakum Konsultasi Hukum .....	38
Gambar 3.35 Rancangan Interface Pelayanan Posbakum Pembuatan Dokumen .	38
Gambar 3.36 Rancangan Interface Pelayanan Posbakum Pembuatan Dokumen .	39
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Hak Akses .....	41
Gambar 4.2 Implementasi Form Tambah Hak Akses .....	42
Gambar 4.3 Function Menyimpan Hak Akses .....	43
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Referensi Instansi .....	44
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Petugas .....	44
Gambar 4.6 Implementasi Form Tambah Data Petugas .....	45
Gambar 4.7 <i>Script</i> Form Tambah Data Petugas .....	46
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Menu Permohonan Posbakum .....	46
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Menu Jadwal Sidang .....	47
Gambar 4.10 <i>Script</i> Menampilkan Jadwal Sidang .....	48
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Menu Pelayanan Posbakum .....	49
Gambar 4.12 Implementasi Tambah Layanan Posbakum.....	50
Gambar 4.13 Implementasi Form Laporan Jenis Layanan Konsultasi .....	51
Gambar 4.14 Implementasi Form Laporan Jenis Layanan Pembuatan Dokumen	52
Gambar 4.15 Implementasi Form Laporan Jenis Layanan Prodeo .....	53
Gambar 4.16 Kode <i>Event Change()</i> pada Select Perkara Prodeo .....	54
Gambar 4.17 Kode Proses Ajax Menampilkan Nomor Perkara Sidang .....	54
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Menu Laporan Layanan Posbakum.....	55
Gambar 4.19 Detil Laporan Layanan Posbakum .....	56
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Beranda .....	56

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	17
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional .....	19
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Aplikasi.....	57