

## SISTEM INFORMASI VERIFIKASI SUMPAH ADVOKAT MENGUNAKAN MODLE PROTOTYPE

Senny Meliyan, Sugiarto, I Gede Susrama Mas Diyasa

Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa  
Timur

E-mail: igsusrama.if@upnjatim.ac.id

---

### Abstrak

Advokat merupakan konsultan hukum yang memberi pembelaan dengan orang lain atau klien untuk menyelesaikan suatu perkara hukum. Sebelum melakukan tugasnya sebagai advokat, seorang calon advokat diwajibkan melakukan sebuah sumpah advokat. Proses sumpah advokat diawali dengan melakukan sebuah pendaftaran sumpah yang dilakukan oleh calon advokat. Proses pendaftaran sumpah advokat masih menggunakan cara konvensional. Pendaftaran sumpah advokat masih dilakukan dengan mengisi formulir cetak dan proses pengiriman berkas pendaftaran dilakukan dengan konvensional. Pendaftaran sumpah advokat pada era sekarang dapat dilakukan dengan cara online. Proses pembuatan sistem pendaftaran sumpah advokat secara online membutuhkan proses perancangan sistem yang baik. Perancangan sistem dan 'analisis' kebutuhan pada sistem ini dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Object oriented analyst and design* (OOAD). Metode OOAD dapat menyelesaikan permasalahan analisis kebutuhan dan perancangan sebuah sistem. Analisis kebutuhan dilakukan dengan proses pengumpulan data dari narasumber dan pembuatan *use'case'diagram*, *activity'diagram*, dan *sequence diagram*. Dalam proses perancangan sistem dilakukan proses pembuatan desain tampilan pada sistem, CDM, PDM dan *database*. Hasil pada penelitian ini adalah sebuah *database* dengan proses pengujian menggunakan pengujian *input*, *update* dan *delete* yang berhasil dilakukan pada semua tabel, dan desain tampilan sistem pendaftaran sumpah advokat.

**Kata Kunci :** Advokat, Administrasi, Analisis Sistem, Perancangan, *Object Oriented Analyst And Design*.

### Abstract

*Advocates are legal consultants who provide defense with other people or clients to resolve a legal case. Before carrying out his duties as an advocate, a prospective lawyer is required to take an advocate oath. The advocate oath process begins with the registration of an oath made by the prospective advocate. The process of registering an advocate's oath still uses the conventional method. Registration of an advocate's oath is still carried out by filling out a printed form and the process of sending the registration file is carried out conventionally. Registration of an advocate's oath in today's era can be done online. The process of creating an online advocate oath registration system requires a good system design process. System design and 'needs analysis' on this system can be done using the Object oriented analyst and design (OOAD) method. The OOAD method can solve the problems of*

*needs analysis and designing a system. The needs analysis is carried out by the process of collecting data from sources and making use of the 'case' diagram, activity 'diagram, and sequence diagram. In the system design process, the display design process is carried out on the system, CDM, PDM and database. The results of this study are a database with a testing process using input testing, update and delete which has been successfully carried out on all tables, and the display design of an advocate oath registration system.*

**Keywords :** *Advocates, Administration, Systems Analysis, Design, Object Oriented Analyst And Design.*

---

## **PENDAHULUAN**

Advokat merupakan konsultan hukum yang memberi pembelaan dengan orang lain atau klien untuk menyelesaikan suatu perkara hukum. Advokat dalam menjalankan profesinya tunduk kepada etika profesi.

Proses administrasi verifikasi pendaftaran advokat masih dilakukan secara manual yaitu dengan menyerahkan berkas ke PERADI (perhimpunan advokat Indonesia) terdekat secara langsung atau melalui pos. Proses administrasi yang masih menggunakan cara manual menyebabkan ketidakefisienan dan keefektifan dalam proses pendaftarannya, dikarenakan membutuhkan 'waktu' yang 'lama dan 'juga' membutuhkan 'dana yang sedikit lebih besar untuk melakukan proses pendaftaran yang digunakan dalam pengiriman berkas.

Kemajuan teknologi komputer saat ini dapat dirasakan dalam semua sektor. Semua sektor tersebut meliputi sektor pendidikan, ekonomi, pariwisata, kesehatan bahkan sektor hukum. Sehingga dengan ditunjang dengan kemajuan 'teknologi yang 'emakin pesat' maka proses pendaftaran sumpah advokat dapat dilakukan dengan menggunakan media online dalam mekanisme pendaftarannya.

Pembuatan sistem sumpah advokat secara online dapat dilakukan jika melalui proses perancangan sistem dan analisis kebutuhan sistem secara baik. Salah satu metode perancangan yang biasa digunakan 'adalah metode *Object'oriented analyst and' design* (OOAD). Metode OOAD merupakan metode analisis dan perancangan suatu sistem dengan menggunakan sudut pandang *object* dan *class*.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis ingin membantu pihak penyelenggara sumpah advokat tersebut dalam melakukan proses pendaftaran sumpah advokat dengan membuat sebuah perancangan sistem dan analisis kebutuhan dengan menggunakan metode *Object oriented analyst and design* (OOAD) yang nantinya bisa digunakan sebagai sebuah

dasar pembuatan sistem atau pengimplementasian sebuah sistem yang dalam penelitian ini diberi nama aplikasi verifikasi administrasi penyempahan advokat (E-AVPA).

## METODE

Tahapan yang akan dilakukan dalam metodologi penelitian ini bertujuan untuk dapat menghasilkan sistem yang sesuai dengan analisa yang telah dilaksanakan. Metodologi pada penelitian ini dibuat berdasarkan metodologi *Object Oriented Analysis and Design*.

### 1. *Object Oriented Analyst and Design*

OOAD (*Object Oriented Analysis & Design*) adalah metode analisis yang memeriksa *requirements* dari sudut pandang *class* dan *object* yang ditemui di dalam ruang lingkup permasalahan yang mengarah pada arsitektur sebuah *software* yang telah didasarkan pada manipulasi object sistem atau sub sistem. OOAD merupakan cara baru dalam memikirkan suatu masalah dengan menggunakan model yang dibuat menurut konsep sekitar dunia nyata.

### 2. Power Designer

Power designer adalah sebuah tools berupa software yang digunakan untuk mendesain rancangan sistem dan juga untuk membangun atau merancang sebuah basis data [8]. Di dalam power designer, terdapat beberapa permodelan data yang digunakan untuk perancangan basis data diantaranya Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM), Entity Relationship Model (ERD), Use Case diagram, Activity Diagram.

### 3. UML

UML (Unified Modeling Language) menurut Nugroho adalah Metodologi kolaborasi antara metode Booch, OMT atau (Object Modeling Technique), serta OOSE atau (Object Oriented Software Engineering) dan beberapa metoda lainnya. yang paling sering digunakan metodologi saat ini untuk analisa dan perancangan sistem dengan metodologi berorientasi objek mengadaptasi penggunaannya bahasa "pemrograman berorientasi objek" (OOP). Namun demikian model tersebut dapat dikelompokkan berdasarkan sifatnya antara lain dinamis dan statis, yaitu *Use Case Diagram* (UD), *Activity Diagram* (AD), *Class Diagram* (CD), dan *Sequence Diagram* (SD).

### 4. Deskripsi Studi Kasus

Dalam penelitian studi kasus yang dipilih oleh penulis ini adalah administrasi verifikasi sumpah advokat yang dulunya dilakukan secara manual dengan cara calon advokat yang akan mendaftar sumpah dan menyerahkan berkas pendaftaran melalui organisasi advokat terdekat. Kemudian dari organisasi advokat tersebut berkas pendaftaran akan di serahkan dan di

verifikasi oleh petugas di pengadilan negeri di masing masing provinsi. Jika ada berkas yg belum lengkap, maka calon pendaftar akan menyerahkan berkas tersebut langsung ke pengadilan tinggi.

#### 5. Langkah – Langkah Penelitian

Langkah – langkah penelitian dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1) Studi’Literatur

Pada studi’literatur ini adalah mencari referensi-refensi melalui buku, ’jurnal, artikel ilmiah di internet yang relevan terhadap permasalahan yang dikaji.

##### 2) Pengumpulan Data

Pengumpulan’data’dilakukan’untuk’memperoleh’informasi’yang akan dibutuhkan oleh peneliti. Dengan cara wawancara virtual menggunakan sistem online dikarenakan keadaan yang tidak memungkinkan untuk wawancara secara tatap muka.

##### 3) Menganalisis Kebutuhan Pengguna

Menganalisis kebutuhan sistem yang dibutuhkan oleh pengguna untuk menggambarkan’fungsi dan’fitur sistem’dari perspektif’pengguna agar sistem yg dibuat sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna. Analisis kebutuhan dilakukan dengan’membuat’*use case’diagram*, *activity’diagram*, *sequence’diagram* dan *class’diagram*

##### 4) Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan proses yang dilakukan setelah langkah menganalisis kebutuhan pengguna. Perancangan sistem meliputi proses pembuatan desain tampilan output dan input dari sistem, pembuatan CDM dan PDM, dan implementasi atau pembuatan *database*.

##### 5) Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah proses menguji sebuah *database*. Database dengan beberapa tabel yang ada di dalamnya diuji dengan melakukan proses *create*, *read*, *update* dan *delete*.

## 6. Hasil Wawancara

Hasil wawancara dengan narasumber dapat dilihat pada tabel 1 :

Tabel 1. Hasil Wawancara

Penulis	Narasumber
alur pendaftaran sumpah advokat itu bagaimana pak?	<p>untuk advokat saat ini terbagi menjadi beberapa organisasi. Sedangkan yang paling diakui atau bonafit atau yang paling mempunyai standar dan kualitas international adalah PERADI (Perhimpunan Advokat Indonesia). Tapi itu juga PERADI Soho atau PERADI Hasibuan dinamakan DPN (Dewan Perwakilan Nasional). Kemudian turun mandat terkait penyumpahan dari DPN di setiap Pengadilan Tinggi masing-masing dari domisili calon advokat. Lalu akan dikoordinir oleh DPN. Nanti dari PERADI berkasnya akan diserahkan ke DPN dulu untuk di verifikasi. Baru nanti yang lolos verifikasi administrasi akan di proses untuk diangkat sumpah. Kemudian DPN akan menyerahkan ke pengadilan Tinggi.</p>
berkas yang diperlukan apa saja pak?	<p>Untuk setiap advokat yang akan disumpah ada beberapa syarat khusus</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Harus sudah lulus ujian profesi advokat (UPA)</li> <li>2. Sudah menyandang sarjana hukum</li> <li>3. Sudah pernah magang di kantor advokat selama 2 tahun</li> <li>4. Min. Umur 25 tahun</li> </ol> <p>Untuk yang syarat umum seperti ijazah dll.</p>
yang mengeluarkan jadwal sumpah itu siapa pak?	yang mengeluarkan jadwal sumpah itu pengadilan tinggi. Ketika berkas pendaftaran sudah di verifikasi oleh DPN (Dewan Perwakilan Nasional) maka berkas tersebut akan diserahkan ke pengadilan Tinggi untuk kemudian dibuatkan jadwal sumpah sesuai kuota yang tersedia.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Analisa Proses Bisnis

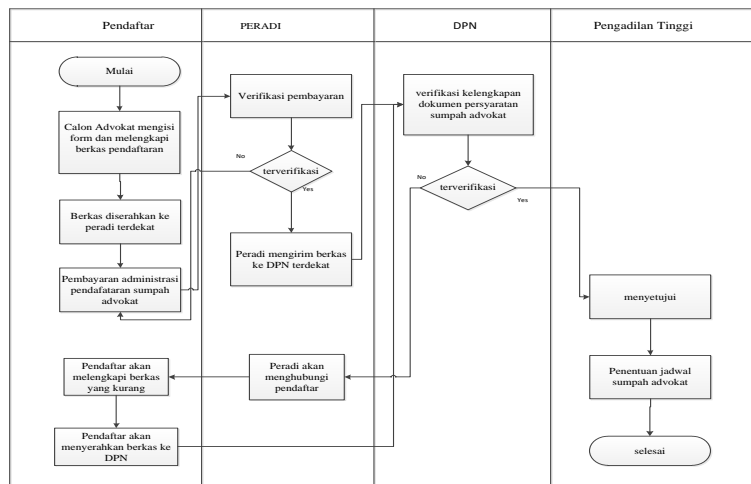
Dalam proses pembuatan aplikasi dibutuhkan proses bisnis terlebih dahulu. Deskripsi workflow proses bisnis dapat dilihat pada tabel 2 :

Tabel 2 Deskripsi Work Flow Proses Bisnis

Fungsi bisnis	Prosedur	Peranan	Keterangan
Pendaftaran	Calon advokat / Pendaftar memperoleh informasi pendaftaran sumpah advokat	Pendaftar	Bisa media social
	Calon advokat / pendaftar mengisi formulir serta berkas pendaftaran dan mengajukan pendaftaran sumpah	Pendaftar	-
	Menyerahkan berkas ke PERADI terdekat	Pendaftar	Menyerahkan secara langsung atau lewat pos
	Membayar biaya administrasi ke PERADI	Pendaftar	Membayar secara langsung atau transfer
Verifikasi pembayaran	PERADI akan menerima berkas pendaftaran dan uang pembayaran, kemudian akan memverifikasi pembayaran pendaftar	PERADI	-
	Menyerahkan berkas pendaftar ke DPN	PERADI	Menyerahkan secara langsung atau lewat pos
Verifikasi berkas	DPN menerima berkas pendaftar	DPN	-
	DPN akan meninjau berkas pendaftar	DPN	-

	DPN mengirimkan berkas ke pengadilan tinggi untuk segera membuat jadwal sesuai dengan daftar pendaftar dan kuota sumpah	DPN	Menyerahkan secara langsung atau lewat pos
Pembuatan jadwal	Menerima berkas pendaftar	Pengadilan Tinggi	-
	Menyetujui berkas pendaftar	Pengadilan Tinggi	-
	Pembuatan jadwal sumpah	Pengadilan Tinggi	-

Diagram workflow proses bisnis dapat dilihat pada gambar 1 :



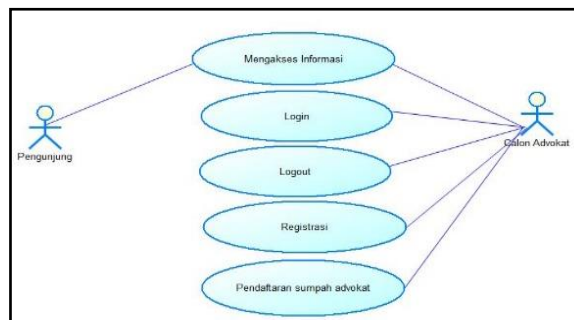
Gambar 1. Workflow Proses Bisnis

## 2. Perancangan Prototype

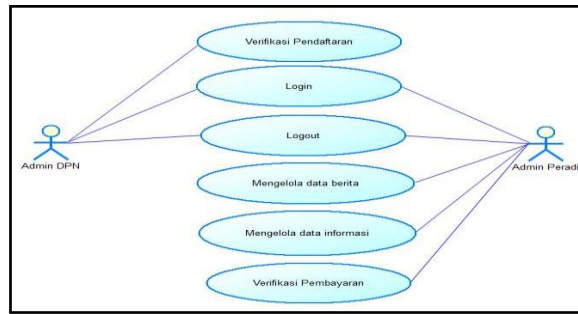
Berikut adalah perancangan prototype dengan pendekatan UML.

### 1) Use Case Diagram

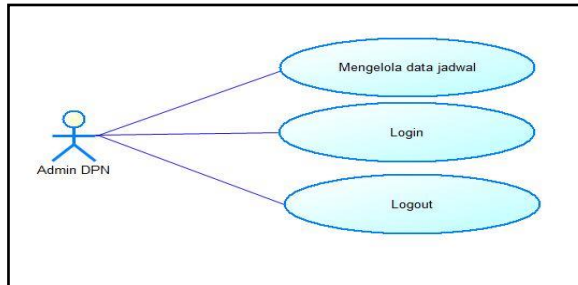
Use case diagram digunakan untuk mendeskripsikan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem. Menggantikan diagram konteks pada pendekatan konvensional. Dibawah ini merupakan use case diagram untuk menampilkan pendaftaran sumpah advokat. Dari use case ini terdapat aktor dan use case fungsi-fungsi sistem.



Gambar 2. Use Case Diagram Pengunjung



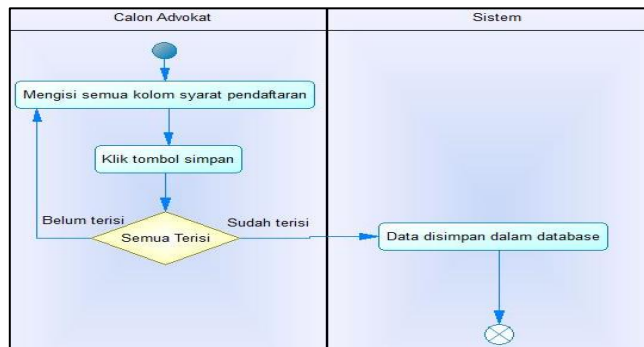
Gambar 3. Use Case Diagram Admin



Gambar 3. Use Case Diagram Admin

2) Activity Diagram

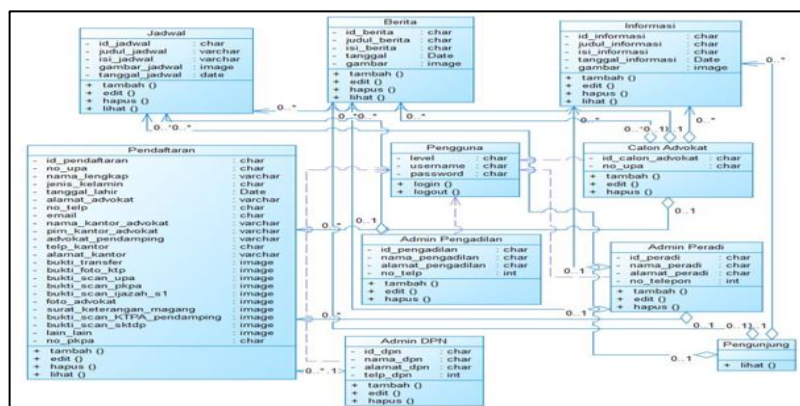
Activity diagram Pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5 :



Gambar 4. Activity Diagram Pendaftaran

3) Class Diagram

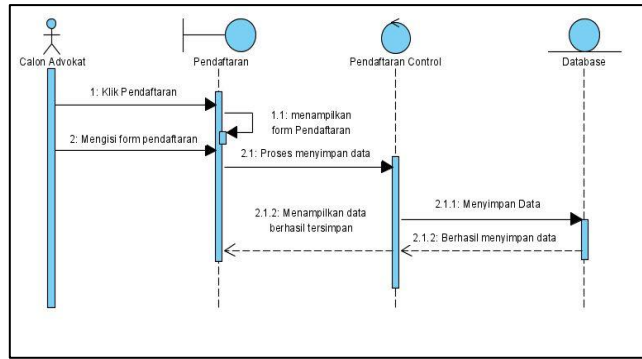
Class diagram dapat dilihat pada gambar 6 :



Gambar 6. Class Diagram

4) Sequence Diagram Pendaftaran

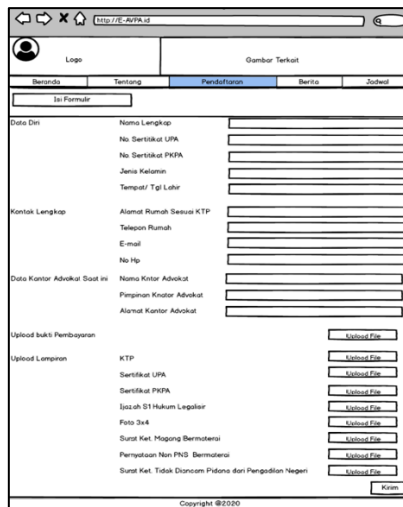
Diagram sequence pendaftaran dapat dilihat pada gambar 7 :



Gambar 5. Sequence Diagram Pendaftaran

5) Desain Antar Muka

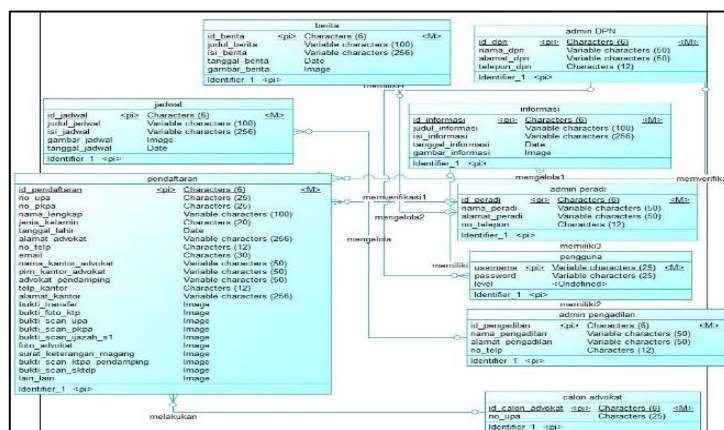
Rancangan antar muka halaman formulir pendaftaran dapat dilihat pada gambar 8 :



Gambar 6. Desain Antar Muka Formulir Pendaftaran

3. Perancangan Basis Data

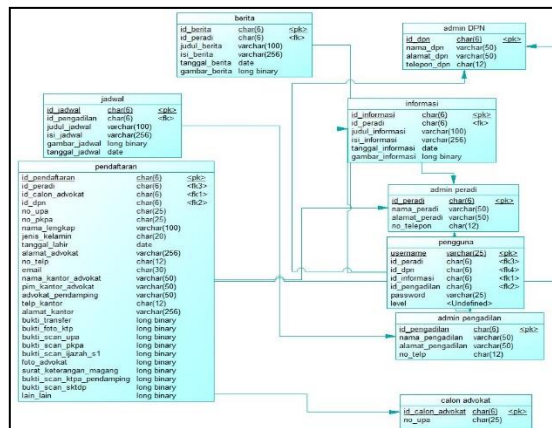
1) CDM (Conceptual Diagram Modelling)



Gambar 7. Conceptual Data Modelling



2) PDM (Physical Diagram Modelling)



Gambar 8. Physical Data Modelling

4. Pengujian

Tabel 1. Hasil Pengujian Tabel Pendaftaran

Aktivitas	View																																																														
Tujuan	View tabel pendaftaran																																																														
Fungsi Query	SELECT * FROM `t_pendaftaran`																																																														
Hasil Uji Coba	<table border="1"> <thead> <tr> <th>id_pendaftaran</th> <th>no_upa</th> <th>no_pkpa</th> <th>nama_lengkap</th> <th>jenis_kelamin</th> <th>alamat_advokat</th> <th>tanggal_lahir</th> <th>email</th> <th>no_telp</th> <th>nama_kantor_advokat</th> <th>pim_kantor_advokat</th> <th>advokat_p</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>123</td> <td>123456</td> <td>78976</td> <td>siti khumairoh</td> <td>wanita</td> <td>surabaya</td> <td>2020-07-08</td> <td>siti@gmail.com</td> <td>089999999</td> <td>pimsar</td> <td>reksa, S.H</td> <td>Yasa, S.H</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>telp_kantor</th> <th>alamat_kantor</th> <th>bukti_transfer</th> <th>bukti_foto_ktp</th> <th>bukti_scan_upa</th> <th>bukti_scan_pkpa</th> <th>bukti_scan_ijazah_s1</th> <th>foto_advokat</th> <th>surat_keterangan_magang</th> <th>bukti_scan_ktpa_pe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0321666</td> <td>Surabaya</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>bukti_foto_ktp</th> <th>bukti_scan_upa</th> <th>bukti_scan_pkpa</th> <th>bukti_scan_ijazah_s1</th> <th>foto_advokat</th> <th>surat_keterangan_magang</th> <th>bukti_scan_ktpa_pendamping</th> <th>bukti_scan_ktpd</th> <th>lain_lain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> <td>[BLOB - 17 KIB]</td> <td>[BLOB - 16.4 KIB]</td> </tr> </tbody> </table>	id_pendaftaran	no_upa	no_pkpa	nama_lengkap	jenis_kelamin	alamat_advokat	tanggal_lahir	email	no_telp	nama_kantor_advokat	pim_kantor_advokat	advokat_p	123	123456	78976	siti khumairoh	wanita	surabaya	2020-07-08	siti@gmail.com	089999999	pimsar	reksa, S.H	Yasa, S.H	telp_kantor	alamat_kantor	bukti_transfer	bukti_foto_ktp	bukti_scan_upa	bukti_scan_pkpa	bukti_scan_ijazah_s1	foto_advokat	surat_keterangan_magang	bukti_scan_ktpa_pe	0321666	Surabaya	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	bukti_foto_ktp	bukti_scan_upa	bukti_scan_pkpa	bukti_scan_ijazah_s1	foto_advokat	surat_keterangan_magang	bukti_scan_ktpa_pendamping	bukti_scan_ktpd	lain_lain	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]
id_pendaftaran	no_upa	no_pkpa	nama_lengkap	jenis_kelamin	alamat_advokat	tanggal_lahir	email	no_telp	nama_kantor_advokat	pim_kantor_advokat	advokat_p																																																				
123	123456	78976	siti khumairoh	wanita	surabaya	2020-07-08	siti@gmail.com	089999999	pimsar	reksa, S.H	Yasa, S.H																																																				
telp_kantor	alamat_kantor	bukti_transfer	bukti_foto_ktp	bukti_scan_upa	bukti_scan_pkpa	bukti_scan_ijazah_s1	foto_advokat	surat_keterangan_magang	bukti_scan_ktpa_pe																																																						
0321666	Surabaya	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]																																																						
bukti_foto_ktp	bukti_scan_upa	bukti_scan_pkpa	bukti_scan_ijazah_s1	foto_advokat	surat_keterangan_magang	bukti_scan_ktpa_pendamping	bukti_scan_ktpd	lain_lain																																																							
[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]	[BLOB - 17 KIB]	[BLOB - 16.4 KIB]																																																							
Status	Berhasil																																																														

## PENUTUP

### Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Pendaftaran sumpah advokat dapat dirancang dan dilakukan proses menganalisis kebutuhan sistem dengan menggunakan metode Object Oriented Analysis and Design (OOAD), sehingga pendaftaran sumpah advokat dapat dilakukan secara online.
2. Kebutuhan pengguna dalam sistem pendaftaran sumpah advokat ditemukan dengan mengumpulkan data pada proses wawancara dan membuat *Use Case Diagram*(UD), *Activity Diagram* (AD), *Class Diagram* (CD), dan *Sequence Diagram* (SD).
3. Dalam pembangunan sistem terdapat beberapa objek yang diperhatikan meliputi pengguna, informasi, berita, jadwal dan pendaftaran

### DAFTAR PUSTAKA

- Hendradi, P., & Rahmad, A. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Pada PT. Drife Solusi Integrasi. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S*.
- I Gede Susrama Mas Diyasa, Ariyono Setiawan dan Moch. Kholis, 2017. *Rancang Bangun Aplikasi "W-Mass (Weight Monitor Assistant)" Berbasis Android Studio Dengan Bahasa Native Java*. Jurnal penelitian Poltekbang, Vol. 4 (2), hal 1-9.
- I Putu Mahardika Cahyana Hadi, Fetty Tri Anggraeny dan I Gede Susrama Masdiyasa, 2019. *Pengembangan Sistem Informasi Hasil Analisis Sperma Berbasis WEB*. Prosiding Seminar Nasional SANTIKA Ke-1, hal 132-137
- Ilvi Nur Diana, I Gede Susrama Mas Diyasa dan Sugiarto, 2020. *Analisis Perancangan Aplikasi Pengarsipan Dan Disposisi Surat*. Jurnal Informatika dan Sistem Informasi (JIFoSI) Vol. 1, No. 2, hal. 584-593
- Ilvi Nur Diana, M Miftachul Anwar dan I Gede Susrama, 2019. *Analisis Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Dan Disposisi Surat Berbasis Chronological Filling System*. Prosiding Seminar Nasional SANTIKA Ke-1, hal 27-32
- Iskandar, R. (2019). Analisis Sistem Informasi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika di Stasiun BMKG Kelas 1 BANDUNG. *Analisis Sistem Informasi*.
- Novita, R., & Zahri, H. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Katalog Kerja Praktek dan Tugas Akhir Berbasis Android. *Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen*.
- Ramadhan, M. F., & Fajarita, L. (2018). Jurnal Idealis. Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Administrasi Surat Menyurat
- Rani, F. A., Wicaksono, S. A., & Herlambang, A. D. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Menggunakan Pendekatan Object Oriented Analysis and Design (OOAD) (Studi Pada PT).
- S. N., R. A., & Utomo, A. N. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Fasilitas Berbasis Web Studi Kasus Pada Institut Sains dan Teknologi Nasional. *JKTE*.
- Setiawan, D. (2018). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi LENTERA Untuk Membentuk "Smart Society" Di Lingkungan Kampus Menggunakan Metode OOAD (Studi Kasus : Universitas Pgri Madiun).