



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI SISTEM MONITORING DATA KASUS PADA KANTOR  
HUKUM (STUDI KASUS: METRA PERSADA LAW OFFICE)**

Okta Kusuma Atmaja	41817110117
Andrian Kendy Junio	41817110076
Ryan Ramadhan Putra	41817110160

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**



**APLIKASI SISTEM MONITORING DATA KASUS PADA KANTOR  
HUKUM (STUDI KASUS: METRA PERSADA LAW OFFICE)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer

Oleh:

Okta Kusuma Atmaja

41817110117

Andrian Kendy Junio

41817110076

Ryan Ramadhan Putra

41817110160

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

i

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Okta Kusuma Atmaja  
NIM (41817110117)  
Nama Mahasiswa (2) : Andrian Kendy Junio  
NIM (41817110076)  
Nama Mahasiswa (3) : Ryan Ramadhan Putra  
NIM (41817110160)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM MONITORING DATA KASUS  
PADA KANTOR HUKUM (STUDI KASUS: METRA  
PERSADA LAW OFFICE)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Agustus 2021



Okta Kusuma Atmaja

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Okta Kusuma Atmaja  
NIM (41817110117)  
Nama Mahasiswa (2) : Andrian Kendy Junio  
NIM (41817110076)  
Nama Mahasiswa (3) : Ryan Ramadhan Putra  
NIM (41817110160)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM MONITORING DATA KASUS  
PADA KANTOR HUKUM (STUDI KASUS: METRA  
PERSADA LAW OFFICE)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Agustus 2021



Okta Kusuma Atmaja

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Okta Kusuma Atmaja  
NIM (41817110117)  
Nama Mahasiswa (2) : Andrian Kendy Junio  
NIM (41817110076)  
Nama Mahasiswa (3) : Ryan Ramadhan Putra  
NIM (41817110160)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM MONITORING DATA KASUS  
PADA KANTOR HUKUM (STUDI KASUS:  
METRA PERSADA LAW OFFICE)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 25 Agustus 2021

Menyetujui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
(Inge Handayani, M.Ak, MMSI)

Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Okta Kusuma Atmaja  
NIM (41817110117)  
Nama Mahasiswa (2) : Andrian Kendy Junio  
NIM (41817110076)  
Nama Mahasiswa (3) : Ryan Ramadhan Putra  
NIM (41817110160)  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM MONITORING DATA KASUS  
PADA KANTOR HUKUM (STUDI KASUS:  
METRA PERSADA LAW OFFICE)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2021

Menyetujui,

  
(Inge Handriani, M.Ak, MMSI)

Mengetahui,

  
(Yuni Kartika Sari S.Kom, M.Kom)

Sek. Prodi Sistem Informasi

  
(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa (1) : Okta Kusuma Atmaja  
NIM (41817110117)  
Nama Mahasiswa (2) : Andrian Kendy Junio  
NIM (41817110076)  
Nama Mahasiswa (3) : Ryan Ramadhan Putra  
NIM (41817110160)  
Pembimbing TA : Inge Handriani, M.AK, MMSI  
Judul : Aplikasi Sistem Monitoring Data Kasus Pada Kantor Hukum (Studi Kasus: Metra Persada Law Office)

Hukum adalah salah satu pilar penting dalam kehidupan berbangsa dan bernegara. Kantor hukum merupakan salah satu lembaga yang berfungsi untuk menyediakan layanan jasa hukum kepada masyarakat. Dalam mengawal jalannya proses hukum, kantor hukum yang berkualitas memiliki sistem dan prosedur kerja yang baik dan jelas. Salah satu proses pentingnya adalah proses monitoring kasus. Monitoring adalah proses rutin pengumpulan data dan pengukuran kemajuan atas objektif program atau memantau perubahan yang fokus pada proses dan keluaran. Metra Persada Law Office adalah salah satu instansi yang bergerak di bidang hukum. Dari awal berdiri sampai sekarang, sudah banyak kasus yang ditangani, dari mulai kasus Pidana, Perdata hingga peradilan Khusus. Dalam berjalannya proses hukum, banyak tahapan yang harus dilalui dan setiap kasus yang ditangani memiliki jangka waktu penyelesaian yang cukup lama. Proses pengarsipan atau dokumentasi yang dilakukan di Metra Persada Law Office belum disusun berdasarkan kategori khusus yang spesifik, sehingga penyimpanannya masih belum tertata dengan rapih. Sedangkan dalam proses monitoring proses berjalannya kasus, para advokat menggunakan obrolan grup sebagai media bertukar informasi dan pemindahtanganan kasus ke advokat lain. Permasalahan yang timbul adalah pada saat pencarian berkas milik client, advokat memerlukan waktu yang cukup lama untuk menemukan berkas tersebut karena berkas belum disusun berdasarkan nama client. Lalu pada saat pengembalian berkas, advokat terkadang tidak merapihkan dokumen seperti semula, yang mengakibatkan beberapa berkas rusak dan tercecer. Di beberapa kesempatan, terjadi pemindahtanganan kasus secara mendadak, hal ini mengakibatkan advokat memerlukan waktu yang cukup lama dalam mempelajari kasus yang dipindahtangankan dari advokat sebelumnya.

Kata kunci:  
Hukum, Monitoring, Kasus, Dokumen, Metra Persada Law Office



## ***ABSTRACT***

Name and Student : Okta Kusuma Atmaja  
Number (41817110117)  
Name and Student : Andrian Kendy Junio  
Number (41817110076)  
Name and Student : Ryan Ramadhan Putra  
Number (41817110160)  
Counsellor : Inge Handriani, M.AK, MMSI  
Title : Aplikasi Sistem Monitoring Data Kasus Pada Kantor Hukum (Studi Kasus: Metra Persada Law Office)

*Law is one of the important pillars in the life of the nation and state. The law office is one of the institutions that functions to provide legal services to the public. In guarding the course of the legal process, a qualified law office has a good and clear work system and procedure. One important process is the case monitoring process. Monitoring is the routine process of collecting data and measuring progress on program objectives or monitoring changes that focus on processes and outputs. Metra Persada Law Office is one of the agencies engaged in the legal sector. From its inception until now, many cases have been handled, ranging from criminal cases to civil cases to special courts. In the running of the legal process, there are many stages that must be passed and each case handled has a fairly long settlement period. The filing or documentation process carried out at the Metra Persada Law Office has not been compiled based on a specific special category, so the storage is still not neatly organized. Meanwhile, in the process of monitoring the progress of cases, advocates use group chats as a medium for exchanging information and transferring cases to other lawyers. The problem that arises is that when searching for files belonging to a client, advocates need a long time to find the file because the files have not been arranged by the client name. Then when returning the files, lawyers sometimes do not tidy up the documents as before, which results in some files being damaged and scattered. On several occasions, cases were transferred suddenly, this resulted in lawyers taking quite a long time to study cases that were transferred from previous lawyers.*

### *Keywords:*

*Law, Monitoring, Cases, Documents, Metra Persada Law Office*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal MPTI ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak yang terkait, penulisan proposal ini tidak akan selesai dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan dalam penyelesaian laporan ini.
2. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI sebagai dosen mata kuliah MPTI serta pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Madi Siregar, S.H., Bapak Boy Sandra Edward, S.H., M.H., Bapak Frangki Tokoro, S.H., dan Bapak Reynaldo Siahaan, S.H. sebagai narasumber yang telah bersedia diwawancarai dan memberikan informasi penting dalam penulisan laporan ini.
4. Anggota kelompok yang bekerja sama dengan baik demi untuk menyelesaikan penulisan laporan ini.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan laporan ini.
6. Rekan Mahasiswa Sistem Informasi Menteng 2017 yang sudah memberikan dukungan.

Akhir kata, penulis berharap proposal ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan bagi pembaca. Terima Kasih.

Jakarta, 25 Agustus 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Teori Root Cause Analysis (RCA)	5
2.2 Teori Rapid Application Development (RAD)	6
2.3 Teori Rich Picture Diagram	8
2.4 Penelitian Terkait	9
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b>	<b>14</b>
3.1 Lokasi Penelitian	14
3.2 Sarana Pendukung	15
3.3 Diagram Topologi Infrastruktur	16
3.4 Diagram Alir Penelitian	17
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>18</b>
4.1 <i>Requirement Planning</i>	18

4.1.1.	Analisa Proses Bisnis	18
4.1.2.	Analisis RCA ( <i>Root Cause Analysis</i> )	20
4.1.3.	Analisa Kebutuhan Sistem	21
4.2	<i>User Design</i>	22
4.2.1.	<i>Use Case Diagram</i>	22
4.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	26
4.2.3.	<i>Sequence Diagram</i>	34
4.2.4.	<i>Class Diagram</i>	41
4.2.5.	Perancangan Basis Data	42
4.2.6.	Map Menu	51
4.2.7.	<i>Prototype</i>	53
4.2.8.	<i>Test</i>	63
4.2.9.	<i>Refine</i>	63
4.3	<i>Construction</i>	68
4.4	<i>Cutover</i>	70
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>74</b>

UNIVERSITAS  
 MERCU BUANA

## DAFTAR TABEL

Table 1, <i>Literature Review</i>	9
Table 2, Analisis RCA	20
Table 3, Analisa Kebutuhan Sistem	21
Table 4, Deskripsi Membuat Data Kasus Baru	23
Table 5, Deskripsi Membuat Pengajuan Kasus Baru	23
Table 6, Deskripsi Menyetujui Pengajuan Kasus	24
Table 7, Deskripsi Membuat Agenda	24
Table 8, Deskripsi Membuat Laporan Sidang	25
Table 9, Membuat Data Advokat	25
Table 10, Perancangan Basis Data Kasus	42
Table 11, Perancangan Basis Data Barang Bukti	43
Table 12, Perancangan Basis Data Saksi Kasus	43
Table 13, Perancangan Basis Data Pengajuan	44
Table 14, Perancangan Basis Data Penugasan Advokat	44
Table 15, Perancangan Basis Data Penugasan	44
Table 16, Perancangan Basis Data Agenda	45
Table 17, Perancangan Basis Data Laporan Sidang	45
Table 18, Perancangan Basis Data Advokat	46
Table 19, Perancangan Basis Data User	46
Table 20, Perancangan Basis Data Admin	47
Table 21, Perancangan Basis Data Keterangan Saksi Sidang	47

Table 22, Perancangan Basis Data Document	48
Table 23, Perancangan Basis Data Document Sidang	48
Table 24, Perancangan Basis Data Terdakwa	48
Table 25, Perancangan Basis Data Super User	49
Table 26, Perancangan Basis Data Agenda By Advokat	49
Table 27, Perancangan Basis Data Agenda Update	50
Table 28, <i>Blackbox Testing</i>	70



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1, Skema Metode RAD	6
Gambar 2, Logo Perusahaan	14
Gambar 3, Diagram Topologi Infrastruktur	16
Gambar 4, Diagram Alir Penelitian	17
Gambar 5, Rich Picture Diagram “Proses Bisnis Berjalan”	18
Gambar 6, <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 7, <i>Activity Diagram Login</i>	26
Gambar 8, <i>Activity Diagram Registrasi</i>	27
Gambar 9, <i>Activity Diagram Membuat Data Kasus Baru</i>	28
Gambar 10, <i>Activity Diagram Membuat Pengajuan Kasus Baru</i>	29
Gambar 11, <i>Activity Diagram Menyetujui Pengajuan Kasus</i>	30
Gambar 12, <i>Activity Diagram Membuat Agenda</i>	31
Gambar 13, <i>Activity Diagram Membuat Laporan Sidang</i>	32
Gambar 14, <i>Activity Diagram Input Data Advokat</i>	33
Gambar 15, <i>Sequence Diagram Registrasi User</i>	34
Gambar 16, <i>Sequence Diagram Buat Data Kasus Baru</i>	35
Gambar 17, <i>Sequence Diagram Pengajuan Kasus</i>	36
Gambar 18, <i>Sequence Diagram Menyetujui Pengajuan Kasus</i>	37
Gambar 19, <i>Sequence Diagram Membuat Agenda</i>	38
Gambar 20, <i>Sequence Diagram Membuat Laporan Sidang</i>	39
Gambar 21, <i>Sequence Diagram Input Data Advokat</i>	40

Gambar 22, <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 23, Map Menu Aplikasi SI-KUM	51
Gambar 24, Mockup Login	53
Gambar 25, Mockup Halaman Utama	53
Gambar 26, Mockup Buat Data Kasus Baru (Data Diri Client)	54
Gambar 27, Mockup Buat Data Kasus Baru (Data Kasus Baru)	54
Gambar 28, Mockup Pengajuan (Daftar Kasus Baru)	55
Gambar 29, Mockup Pengajuan (Data Kasus Baru)	55
Gambar 30, Mockup Pengajuan (Form Kronologis)	56
Gambar 31, Mockup Approval (Daftar Kasus Baru)	56
Gambar 32, Mockup Approval (Data Kasus Baru)	57
Gambar 33, Mockup Approval (Data Kronologis)	57
Gambar 34, Mockup Penugasan (Daftar Kasus)	58
Gambar 35, Mockup Penugasan (Form Penugasan)	58
Gambar 36, Mockup Agenda (Daftar Agenda)	59
Gambar 37, Mockup Agenda (Form Agenda)	59
Gambar 38, Mockup Laporan Sidang (Daftar Kasus)	60
Gambar 39, Mockup Laporan Sidang (Form Laporan Sidang)	60
Gambar 40, Mockup Laporan Sidang (Keterangan Saksi)	61
Gambar 41, Mockup Perbaharui Data Kasus (Daftar Kasus)	61
Gambar 42, Mockup Perbaharui Data Kasus (Daftar Kasus)	62
Gambar 43, Mockup Perbaharui Data Kasus (Form Perbaharui Data Kasus)	62
Gambar 44, User Interface Dashboard	63



Gambar 45, User Interface Form Data Kasus Baru	64
Gambar 46, User Interface Pengajuan	64
Gambar 47, User Interface Approval	65
Gambar 48, User Interface Penugasan	65
Gambar 49, User Interface Agenda	66
Gambar 50, User Interface Laporan Sidang	67
Gambar 51, Contoh Code Program	68
Gambar 52, Database Kasus	69
Gambar 53, User Interface	69



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	75
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	76
Lampiran 3 Biodata	77

