



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR ADVOKAT AGUS
ABDUL AZIZ & PARTNERS LAW FIRM BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE SCRUM**

(STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ifan Prasetio Purnomo

41817010069

Fafa Apria Nugraha

41817010146

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR ADVOKAT AGUS ABDUL
AZIZ & PARTNERS LAW FIRM BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE SCRUM**

(STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MERCU BUANA

Oleh:

Ifan Prasetyo Purnomo

41817010069

Fafa Apria Nugraha

41817010146

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Ifan Pasetio Purnomo
NIM : 41817010069
Nama Mahasiswa (2) : Fafa Apria Nugraha
NIM : 41817010146

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR
ADVOKAT AGUS ABDUL AZIZ & PARTNERS
LAWFIRM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SCRUM (STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz &
Partners Lawfirm)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 27 Juli 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Ifan Pasetio Purnomo

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : Ifan Pasetio Purnomo
NIM : 41817010069
Nama Mahasiswa (2) : Fafa Apria Nugraha
NIM : 41817010146

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR ADVOKAT AGUS ABDUL AZIZ & PARTNERS LAW FIRM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm)

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, 27 Juli 2022



Ifan Pasetio Purnomo

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Ifan Pasetio Purnomo
NIM : 41817010069
Nama Mahasiswa (2) : Fafa Apria Nugraha
NIM : 41817010146

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR
ADVOKAT AGUS ABDUL AZIZ & PARTNERS
LAWFIRM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SCRUM (STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz &
Partners Lawfirm)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 27 Juli 2022



LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Ifan Prasetio
NIM : 41817010069
Nama Mahasiswa (2) : Fafa Apria Nugraha
NIM : 41817010146
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR
ADVOKAT AGUS ABDUL AZIZ & PARTNERS
LAWFIRM BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI
KASUS: Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm)

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

Jakarta, 5 Agustus 2022

Menyetujui,



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama Mahasiswa (1) : Ifan Pasetio Purnomo
NIM : 41817010069
Nama Mahasiswa (2) : Fafa Apria Nugraha
NIM : 41817010146

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR ADVOKAT AGUS ABDUL AZIZ & PARTNERS LAW FIRM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm)

Sebuah kantor advokat mengelola segala sesuatu yang berkaitan dengan manajemen informasi para advokat dan kliennya. Terkait banyaknya data di kantor advokat sehingga sering terjadinya permasalahan dalam pengelolaan data. Masalah lainnya adalah faktor kemudahan dan kenyamanan akses kepada advokat maupun kliennya untuk mendapatkan atau mengelola informasi yang dibutuhkan dengan berbagai perangkat digital yang digunakan. Solusi yang dapat menangani permasalahan tersebut yaitu sebuah sistem informasi manajemen kantor advokat berbasis web responsif. Sehingga advokat dan kliennya mendapatkan kemudahan dan kenyamanan akses, serta kemudahan dalam manajemen data di kantor advokat. Penelitian ini menggunakan studi kasus pada kantor advokat A3 (Agus Abdul Aziz) *LAW FIRM*. Semua persyaratan yang dilampirkan di dalam sistem akan disimpan dalam database menggunakan database php mysql. Setelah itu Staff dapat memvalidasi data tersebut. Menggunakan metode scrum sebagai metode yang lebih cepat dan lebih efisien, sehingga dapat membantu tim mengembangkan sesuatu yang kompleks. Pengembangan sistem ini menggunakan pendekatan metode Scrum dan menggunakan metode wawancara serta studi pustaka untuk membuat sistem.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Data, *Scrum*.

ABSTRACT

Nama Mahasiswa (1) : Ifan Pasetio Purnomo
NIM : 41817010069
Nama Mahasiswa (2) : Fafa Apria Nugraha
NIM : 41817010146

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KANTOR ADVOKAT AGUS ABDUL AZIZ & PARTNERS LAW FIRM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS: Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm)

An advocate office manages everything related to information management of lawyers and their clients. Regarding the large amount of data in the advocate's office, there are often problems in data management. Another problem is the ease and convenience factor of access to advocates and their clients to obtain or manage the information needed with the various digital devices used. The solution that can handle these problems is a responsive web-based advocate office management information system. So that advocates and their clients get the ease and convenience of access, as well as ease in data management in the lawyer's office. This research uses a case study at the advocate office of A3 (Agus Abdul Aziz) LAW FIRM. All requirements attached to the system will be stored in the database using the php mysql database. After that the Staff can validate the data. Using the Scrum method is a faster and more efficient method, which can help teams develop something complex. The development of this system uses the Scrum method approach and uses the method of using interviews and literature study to create a system.

Keywords: System Information, Management Data, Scrum

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga proposal berjudul “Sistem Informasi Manajemen Kantor Advokat Agus Abdul Aziz & Partners Lawfirm Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Scrum (Studi Kasus : Agus Abdul Aziz & Partners)” ini berhasil diselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ratna Mutu Manikam sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai, serta selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Ibu Riri Fajriah, selaku dosen pembimbing akademik dari penulis yang telah membimbing penulis selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana.
3. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Pak Agus Abdul Aziz, selaku pimpinan dari Agus Abdul Aziz & *Partners Lawfirm*
5. Kedua orang tua, serta keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
7. Teman-teman dekat, yang selalu memberikan semangat untuk penulis.
8. Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Jakarta, 27 Juli 2022

Ifan Pasetio Purnomo

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Teori Penelitian	5
2.1.1. Advokat atau Pengacara.....	5
2.1.2. PHP MySQL.....	6
2.1.3. Sistem.....	6
2.1.4. Sistem Informasi Manajemen	7
2.1.5. <i>Black Box Testing</i>	7
2.1.6. Scrum	7
2.2. Penelitian Terkait	10
BAB 3 METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi Penelitian.....	17
3.2. Sarana Pendukung.....	17
3.3. Jenis Penelitian.....	18
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.5. Diagram Alir Penelitian	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Analisa Sistem Berjalan	23
4.2. Analisis Proses Bisnis	25
4.3. Analisis Kebutuhan	26
4.4. Sprint Planning.....	28
4.4.1. Waktu Sprint	28
4.4.2. Mendefinisikan Fitur untuk MVP (Minumun Viable Product) ..	28

4.4.3.	Menentukan Product Backlog.....	28
4.4.4.	Menentukan <i>Sprint</i> Backlog.....	29
4.4.5.	Sprint.....	32
4.4.6.	Daily Scrum	32
4.4.7.	Sprint Review.....	32
4.4.8.	Sprint Retropective.....	32
4.5.	Perancangan UML	33
4.5.1.	Perancangan Use Case	33
4.5.2.	Deskripsi Use Case Diagram	33
4.5.3.	Activity Diagram.....	41
4.5.4.	Sequence Diagram	53
4.5.5.	Class Diagram	64
4.6.	Perancangan Antar Muka.....	65
4.7.	Perancangan Masukan.....	75
4.8.	Perancangan Keluaran.....	76
4.9.	Perancangan Basis Data	82
4.10.	Tampilan Layar.....	93
4.11.	Implementasi Basis Data	104
4.12.	Implementasi Hasil Keluaran.....	111
4.13.	Hasil Pengujian Aplikasi	118
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	141
5.1.	Kesimpulan	141
5.2.	Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA		142
LAMPIRAN.....		144

MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Tim Scrum	9
Tabel 2.2. Tabel <i>Literature Review</i>	11
Tabel 4.1 Minimum Viable Product.....	28
Tabel 4.2 Product Backlog.....	28
Tabel 4.3. <i>Sprint 1</i>	29
Tabel 4.4. <i>Sprint 2</i>	29
Tabel 4.5. <i>Sprint 3</i>	30
Tabel 4.6. <i>Sprint 4</i>	30
Tabel 4.7. <i>Sprint 5</i>	30
Tabel 4.8. <i>Sprint 6</i>	31
Tabel 4.9. <i>Sprint 7</i>	31
Tabel 4.10. <i>Sprint 9</i>	31
Tabel 4.11. Tabel Deskripsi Aktor Use Case Diagram.....	33
Tabel 4.12. Skenario Use Case Login Manager, Staff & Lawyer.....	34
Tabel 4.13. Skenario Use Case Membuat Akun Lawyer	34
Tabel 4.14. Skenario Use Case Membuat Akun Staff	35
Tabel 4.15. Skenario Use Case Mengelola Data <i>Client</i>	35
Tabel 4.16. Skenario Use Case Mengelola Jadwal Sidang	36
Tabel 4.17. Skenario Use Case Mengelola Jadwal Meeting.....	36
Tabel 4.18. Skenario Use Case Mengelola Hasil Sidang.....	37
Tabel 4.19. Skenario Use Case Mengelola Regulasi	38
Tabel 4.20. Skenario Use Case Mengelola TimeSheet	38
Tabel 4.21. Skenario Use Case Mengelola <i>Project Cases</i>	39

Tabel 4.22. Skenario Use Case Mengelola <i>Finish Project Cases</i>	39
Tabel 4.23. Skenario Use Case Melihat Jadwal Sidang.....	40
Tabel 4.24. Skenario Use Case Melihat Jadwal Meeting.....	40
Tabel 4.25. Skenario Use Case Melihat <i>Timesheet</i>	41
Tabel 4.26. Tabel Perancangan Masukkan	75
Tabel 4.27. Tabel Perancangan Keluaran	76
Tabel 4.28. Tabel Admin	83
Tabel 4.29. Tabel tayat.....	83
Tabel 4.30. Tabel ttab.....	84
Tabel 4.31. Tabel tcases	84
Tabel 4.32. Tabel tcompanyuser.....	85
Tabel 4.33. Tabel ttimesheet.....	86
Tabel 4.34. Tabel tdocumentsidang.....	87
Tabel 4.35. Tabel tjkelamin	87
Tabel 4.36. Tabel tlawyers.....	88
Tabel 4.37. Tabel tmeeting.....	88
Tabel 4.38. Tabel tpasal	89
Tabel 4.39. Tabel tpendidikan.....	90
Tabel 4.40. Tabel tsidang	90
Tabel 4.41. Tabel tstaff	91
Tabel 4.42. Tabel tuser.....	92
Tabel 4.43. Hasil Pengujian Aplikasi (<i>Black Box Testing</i>).....	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Scrum	7
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 4.1. Analisa Sistem Berjalan	23
Gambar 4.2. Rich Diagram	24
Gambar 4.3. Analisis Proses Bisnis	25
Gambar 4.4. Diagram Fishbone	26
Gambar 4.5. Use Case Diagram	33
Gambar 4.6. Activity Diagram <i>Login</i>	42
Gambar 4.7. Activity Diagram Melihat Jadwal Meeting	43
Gambar 4.8. Activity Diagram Melihat Jadwal Sidang	44
Gambar 4.9. Activity Diagram Melihat Time Sheet	45
Gambar 4.10. Activity Diagram Mengelola Data Client	46
Gambar 4.11. Activity Diagram Mengelola Data Lawyer	47
Gambar 4.12. Activity Diagram Mengelola Data Staff	48
Gambar 4.13. Activity Diagram Mengelola Hasil sidang	49
Gambar 4.14. Activity Diagram Mengelola Regulasi	50
Gambar 4.15. Activity Diagram Mengelola Project Cases	51
Gambar 4.16. Activity Diagram Mengelola Finish Project Cases	52
Gambar 4.17. Sequence Diagram Login	53
Gambar 4.18. Sequence Diagram Mengelola Data <i>Lawyer</i>	54
Gambar 4.19. Sequence Diagram Mengelola Data <i>Staff</i>	55
Gambar 4.20. Sequence Diagram Mengelola Data <i>Client</i>	56
Gambar 4.21. Sequence Diagram Mengelola Jadwal Sidang	57

Gambar 4.22. Sequence Diagram Mengelola Jadwal Meeting	58
Gambar 4.23. Sequence Diagram Mengelola Hasil Sidang.....	59
Gambar 4.24. Sequence Diagram Mengelola Regulasi	60
Gambar 4.25. Sequence Diagram Mengelola <i>Timesheet</i>	61
Gambar 4.26. Sequence Diagram Mengelola <i>Project Cases</i>	62
Gambar 4.27. Sequence Diagram Mengelola <i>Finish Project Cases</i>	63
Gambar 4.28. Class Diagram A3 Lawfirm	64
Gambar 4.29. Login Aplikasi.....	65
Gambar 4.30. Dashboard.....	65
Gambar 4.31. Halaman Time Sheet	66
Gambar 4.32. Halaman Project	66
Gambar 4.33. Halaman Finish Project Cases.....	67
Gambar 4.34. Halaman Sidang	67
Gambar 4.35. Halaman Hasil Sidang.....	68
Gambar 4.36. Halaman Meeting	68
Gambar 4.37. Halaman Bab	69
Gambar 4.38. Halaman Ayat.....	69
Gambar 4.39. Halaman Pasal	70
Gambar 4.40. Halaman Data Staff	70
Gambar 4.41. Halaman Data Company	71
Gambar 4.42. Halaman Data User	71
Gambar 4.43. Halaman Data Lawyers	72
Gambar 4.44. Halaman Data Pendidikan.....	72
Gambar 4.45. Pop-Up Delete	73
Gambar 4.46. Pop-Up Add Data	73

Gambar 4.47. Pop-Up Update Data	74
Gambar 4.48. Tampilan Login	93
Gambar 4.49. Tampilan Halaman Beranda Staff	93
Gambar 4.50. Halaman Beranda Manager	94
Gambar 4.51. Halaman Beranda Lawyers	94
Gambar 4.52. Halaman Time Sheet	95
Gambar 4.53. Tampilan Halaman Project Cases	95
Gambar 4.54. Tampilan Halaman Finish Project Cases	96
Gambar 4.55. Tampilan Halaman Sidang	96
Gambar 4.56. Tampilan Halaman Hasil Sidang	97
Gambar 4.57. Tampilan Halaman Meeting	97
Gambar 4.58. Tampilan Halaman Bab	98
Gambar 4.59. Tampilan Halaman Pasal	98
Gambar 4.60. Tampilan Halaman Ayat	99
Gambar 4.61. Tampilan Halaman Data Staff	99
Gambar 4.62. Tampilan Halaman Data Company	100
Gambar 4.63. Tampilan Halaman Data User	100
Gambar 4.64. Tampilan Halaman Data Lawyers	101
Gambar 4.65. Tampilan Halaman Data Pendidikan	101
Gambar 4.66. Pop Up Delete	102
Gambar 4.67. Pop-Up Add Data	102
Gambar 4.68. Pop-Up Update Data	103
Gambar 4.69. Implementasi Basis Data	104
Gambar 4.70. Implementasi Basis Data Tabel admin	104
Gambar 4.71. Implementasi Basis Data Tabel tayat	105

Gambar 4.72. Implementasi Basis Data ttab	105
Gambar 4.73. Implementasi Basis Data Tabel tcases	105
Gambar 4.74. Implementasi Basis Data Tabel tcompanyuser	106
Gambar 4.75. Implementasi Basis Data Tabel ttimesheet	106
Gambar 4.76. Implementasi Basis Data Tabel tdocumentsidang	107
Gambar 4.77. Implementasi Basis Data Tabel tjkelamin.....	107
Gambar 4.78. Implementasi Basis Data Tabel tlawyers	107
Gambar 4.79. Implementasi Basis Data Tabel tmeeting.....	108
Gambar 4.80. Implementasi Basis Data Tabel tpasal	108
Gambar 4.81. Implementasi Basis Data Tabel tpendidikan.....	109
Gambar 4.82. Implementasi Basis Data Tabel tsidang	109
Gambar 4.83. Implementasi Basis Data Tabel tstaff.....	110
Gambar 4.84. Implementasi Basis Data Tabel tuser	110
Gambar 4.85. Hasil Keluaran Data Time Sheet.....	111
Gambar 4.86. Hasil Keluaran Project Cases	111
Gambar 4.87. Hasil Keluaran Finish Project Cases	112
Gambar 4.88. Hasil Keluaran Jadwal Sidang	112
Gambar 4.89. Hasil Keluaran Hasil Sidang	113
Gambar 4.90. Hasil Keluaran Jadwal Meeting	113
Gambar 4.91. Hasil Keluaran Setting Bab	114
Gambar 4.92. Hasil Keluaran Setting Pasal	114
Gambar 4.93. Hasil Keluaran Setting Ayat.....	115
Gambar 4.94. Hasil Keluaran Data Staff	115
Gambar 4.95. Hasil Keluaran Data Client	116
Gambar 4.96. Hasil Keluaran Data Company Client.....	116

Gambar 4.97. Hasil Keluaran Data Lawyers	117
Gambar 4.98. Hasil Keluaran Data Pendidikan Lawyers	117



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DATA PENELITIAN	144
LAMPIRAN 2 SURAT PENDUKUNG PENELITIAN	146
LAMPIRAN 3 BIODATA.....	149

