

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
BERKAS PERKARA BERBASIS WEB PADA MAA LAW FIRM**

SKRIPSI



Oleh:

SABRINA CHARYA FLORIBUNDA

NPM. 1434010171

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2021

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
BERKAS PERKARA BERBASIS WEB PADA MAA LAW FIRM**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Menempuh

Gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika



Oleh:

SABRINA CHARYA FLORIBUNDA

NPM. 1434010171

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2021

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
BERKAS PERKARA BERBASIS WEB PADA MAA LAW FIRM**

Oleh : SABRINA CHARYA FLORIBUNDA

NPM : 1434010171

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada:

Hari Jum'at, Tanggal 23 Juli 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.

1.

Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.

Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.

NPT. 3 8009 05 0205 1

NPT. 3 8907 13 0346 1

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

2.

2.

Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom.

Faisal Muttaqin, S.Kom., M.T.

NPT. 201198 31 223248

NPT. 3 8512 13 0351 1

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Informatika

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.

Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.

NPT. 19650731 1199203 2 001

NPT. 3 8009 05 0205 1

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan PERMENDIKNAS No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sabrina Charya Floribunda
NPM : 1434010171
Program Studi : Informatika

Menyatakan bahwa dalam penulisan dan pengerjaan Skripsi / Tugas Akhir yang saya ajukan, yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASIPENGARSIPAN BERKAS
PERKARA BERBASIS WEB PADA MAA LAW FIRM”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain. Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 16 Juli 2021



Sabrina Charya Floribunda

NPM. 1434010171

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERKAS
PERKARA BERBASIS WEB PADA MAA LAW FIRM**

Nama Mahasiswa : Sabrina Charya Floribunda

NPM : 1434010171

Program Studi : Informatika

Dosen Pembimbing : 1. Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.

2. Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Sistem informasi sangat dibutuhkan oleh suatu perusahaan atau institusi yang dapat membantu dalam pengarsipan. Terutama untuk MAA Law Firm yang masih menggunakan cara manual dalam mengelola arsip tersebut. Sistem informasi pengarsipan berkas dapat digunakan untuk menyimpan dan mengelola berkas perkara, terutama berkas yang sudah lama agar tidak rusak atau hilang, serta memudahkan dalam mencari berkas ketika dibutuhkan. Perancangan sistem menggunakan aplikasi *web server* XAMPP, bahasa pemrograman PHP, dan *database* MySQL. Sistem ini nantinya akan digunakan oleh staf internal MAA Law Firm. Hasil dari implementasi sistem informasi ini yaitu mempermudah staf untuk menyimpan, mengelola, dan mengklasifikasi berkas perkara milik MAA Law Firm secara digital dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengarsipan Berkas, XAMPP, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Perkara Berbasis Web Pada MAA Law Firm”**.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagai persyaratan dalam menempuh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak hambatan yang penulis alami. Namun berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis guna penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Surabaya, Juli 2021

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan, dukungan, dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak, mulai dari pelaksanaan hingga penyusunan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur;
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur;
3. Bapak Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur dan dosen pembimbing 1, yang dengan sabar memberikan bimbingan, dukungan, dan motivasi sejak pelaksanaan hingga penyusunan skripsi ini selesai;
4. Bapak Hendra Maulana, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing 2, yang dengan sabar memberikan bimbingan, dukungan, dan motivasi sejak pelaksanaan hingga penyusunan skripsi ini selesai;
5. Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom., selaku dosen penguji 1, yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dan sangat membantu untuk menyempurnakan skripsi ini;
6. Faisal Muttaqin, S.Kom., M.T., selaku dosen penguji 2, yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dan sangat membantu untuk menyempurnakan skripsi ini;

7. Seluruh Dosen Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan;
8. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah banyak membantu penulis dalam urusan administrasi;
9. Pihak MAA Law Firm yang telah banyak membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan memperoleh data untuk skripsi ini;
10. Kedua orang tua dan adik penulis yang tidak pernah lelah memberikan bantuan, doa, serta dukungan moril dan materil, sehingga peneliti dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi ini;
11. Serta teman-teman dan berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan dan berbagai informasi yang membantu selama penyelesaian skripsi ini.

Surabaya, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Konsep Dasar.....	6
2.1.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.2 Arsip Digital	7
2.1.3 Berkas Perkara	9
2.1.4 Basis Data (<i>Database</i>)	11
2.1.5 <i>Database Management System</i> (DBMS)	12
2.1.6 XAMPP	13

2.1.7	<i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	16
2.1.8	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	18
2.2.	Kerangka Pikir	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1.	Metode Pengumpulan Data	20
3.1.1	Wawancara	20
3.1.2	Observasi	20
3.1.3	Dokumentasi	20
3.1.4	Kajian Literatur	21
3.2.	Ruang Lingkup Penelitian	21
3.3.	Identifikasi Kebutuhan	21
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	21
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	22
3.4.	Hak Akses Sistem	22
3.5.	Perancangan Sistem	24
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
3.5.2	<i>Use Case Diagram (UCD)</i>	26
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	27
3.6.	Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	28
3.6.1	Tabel Admin	29
3.6.2	Tabel Arsip	29
3.6.3	Tabel Kategori	30
3.6.4	Tabel Petugas	30
3.6.5	Tabel Riwayat	30

3.6.6	Tabel <i>User</i>	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1.	Hasil Rancangan Sistem	32
4.1.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	32
4.1.2	<i>Use Case Diagram</i> (UCD)	33
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	37
4.2.	Hasil Implementasi Basis Data (<i>Database</i>)	42
4.3.	Hasil Tampilan	45
4.3.1	Halaman Awal / <i>Home</i>	46
4.3.2	Halaman <i>Login Staff</i>	46
4.3.3	Halaman Profil <i>Staff</i>	47
4.3.4	Halaman <i>Login Admin</i>	50
4.3.5	Halaman Profil <i>Admin</i>	50
4.3.6	Halaman <i>Login Lawyer</i>	58
4.3.7	Halaman Profil <i>Lawyer</i>	59
4.4.	Pembahasan	63
BAB V	PENUTUP	68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Aktivitas Dasar Sistem Informasi..... 6
Gambar 2.2	Siklus Pengelolaan Arsip Digital 8
Gambar 2.3	Komponen Basis Data 11
Gambar 2.4	Komponen DBMS 12
Gambar 2.5	Folder htdocs XAMPP 14
Gambar 2.6	<i>Control Panel XAMPP</i> 15
Gambar 2.7	Halaman phpMyAdmin XAMPP 16
Gambar 2.8	Perintah SQL 17
Gambar 2.9	Prinsip Kerja PHP 18
Gambar 2.10	Kerangka Pikir 19
Gambar 4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> 32
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram - Admin</i> 35
Gambar 4.3	<i>Use Case Diagram - Lawyer</i> 35
Gambar 4.4	<i>Use Case Diagram - Staff</i> 36
Gambar 4.5	<i>Use Case Diagram</i> 36
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram - Admin</i> 38
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram - Lawyer</i> 40
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram - Staff</i> 42
Gambar 4.9	Tabel dalam <i>Database</i> 43
Gambar 4.10	<i>Field Tabel Admin</i> 43
Gambar 4.11	<i>Field Tabel Arsip</i> 44
Gambar 4.12	<i>Field Tabel Kategori</i> 44

Gambar 4.13	<i>Field</i> Tabel Petugas	44
Gambar 4.14	<i>Field</i> Tabel Riwayat	45
Gambar 4.15	<i>Field</i> Tabel <i>User</i>	45
Gambar 4.16	Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4.17	Halaman <i>Login Staff</i>	47
Gambar 4.18	Halaman <i>Home Staff</i>	47
Gambar 4.19	Halaman Arsip <i>Staff</i>	48
Gambar 4.20	Halaman <i>Preview</i> Arsip <i>Staff</i>	48
Gambar 4.21	Halaman Ganti Password <i>Staff</i>	49
Gambar 4.22	Halaman <i>Logout Staff</i>	49
Gambar 4.23	Halaman <i>Login Admin</i>	50
Gambar 4.24	Halaman <i>Home Admin</i>	51
Gambar 4.25	Halaman Data Kategori	51
Gambar 4.26	Halaman Tambah Kategori.....	52
Gambar 4.27	Halaman Edit Kategori	52
Gambar 4.28	Halaman Data <i>Lawyer</i>	53
Gambar 4.29	Halaman Tambah <i>Lawyer</i>	53
Gambar 4.30	Halaman Edit <i>Lawyer</i>	54
Gambar 4.31	Halaman Data <i>Staff</i>	54
Gambar 4.32	Halaman Tambah <i>Staff</i>	55
Gambar 4.33	Halaman Edit <i>Staff</i>	55
Gambar 4.34	Halaman Data Arsip	56
Gambar 4.35	Halaman <i>Preview</i> Arsip	56
Gambar 4.36	Halaman Riwayat Unduh	57

Gambar 4.37	Halaman Ganti <i>Password</i>	57
Gambar 4.38	Halaman <i>Logout Admin</i>	58
Gambar 4.39	Halaman <i>Login Lawyer</i>	58
Gambar 4.40	Halaman <i>Home Lawyer</i>	59
Gambar 4.41	Halaman Data Arsip	59
Gambar 4.42	Halaman <i>Preview</i> Arsip	60
Gambar 4.43	Halaman Edit Arsip	60
Gambar 4.44	Halaman Data Kategori	61
Gambar 4.45	Halaman Data <i>Staff</i>	61
Gambar 4.46	Halaman Ganti <i>Password</i>	62
Gambar 4.47	Halaman <i>Logout Lawyer</i>	62
Gambar 4.48	Tampilan Riwayat	63
Gambar 4.49	Tampilan Riwayat	63
Gambar 4.50	Tampilan Notifikasi <i>Password</i>	64
Gambar 4.51	<i>Source Code</i> Notifikasi <i>Password</i>	64
Gambar 4.52	Tampilan Notifikasi Profil	65
Gambar 4.53	<i>Source Code</i> Notifikasi Profil	65
Gambar 4.54	Tampilan Notifikasi Berhasil	66
Gambar 4.55	Tampilan Notifikasi <i>Login</i>	66
Gambar 4.56	Tampilan Notifikasi Gagal	67
Gambar 4.57	<i>Source Code</i> Notifikasi <i>Login</i>	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Berkas Perkara	9
Tabel 2.2 Perintah SQL	17
Tabel 3.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	22
Tabel 3.2 Hak Akses Sistem	23
Tabel 3.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Tabel 3.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 3.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 3.6 Tabel Admin.....	29
Tabel 3.7 Tabel Arsip.....	29
Tabel 3.8 Tabel Kategori	30
Tabel 3.9 Tabel Petugas	30
Tabel 3.10 Tabel Riwayat	30
Tabel 3.11 Tabel <i>User</i>	31
Tabel 4.1 Aktor	33
Tabel 4.2 <i>Use Case</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian	70
---	----