



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI FIRMA
HUKUM GUGUM RIDHO AND PARTNERS MODUL
KLIEN DAN ADVOKAT BERBASIS WEB**

LAPORAN SKRIPSI

HARUN

4617010016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI FIRMA
HUKUM GUGUM RIDHO AND PARTNERS MODUL
KLIEN DAN ADVOKAT BERBASIS WEB**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan
untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**HARUN
4617010016**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi/Tesis/Disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Harun
NIM : 4617010016
Tanggal : 23 Juli 2021
Tanda Tangan :



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Harun
NIM : 4617010016
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Firma Hukum
Gugum Ridho and Partners Modul Klien dan
Advokat Berbasis Web

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa, Tanggal 29, Bulan Juni, Tahun 2021, dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing : Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji I : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. ()
Penguji II : Drs. Agus Setiawan, M.Kom. ()
Penguji III : Malisa Huzaifa, S.Kom., M.T. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197802112009121003



KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Empat Politeknik. Skripsi ini berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI FIRMA HUKUM GUGUM RIDHO AND PARTNERS MODUL KLIEN DAN ADVOKAT BERBASIS WEB”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak atas bantuan, bimbingan dan dukungannya sehingga penulisan ini berjalan lancar, yaitu:

- a. Iklima Ermis Ismail, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan membantu penulis dalam menyusun laporan skripsi.
- b. Gugum Ridho Putra, SH., MH. selaku Founder dan Kepala Firma Hukum Gugum Ridho and Partners yang telah membantu penulis dalam memenuhi kebutuhan sistem, menentukan rules, dan melakukan pengujian pada sistem.
- c. Orang tua dan keluarga penulis yang setiap saat mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan bantuan moral maupun material kepada penulis.
- d. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 23 Juli 2021

Penulis

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Harun
NIM : 4617010016
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Rancang Bangun Sistem Informasi Firma Hukum Gugum Ridho and Partners Modul Klien dan Advokat Berbasis Web

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis /pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok Pada Tanggal : 23 Juli 2021

Yang menyatakan

(Harun)

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun Sistem Informasi Konsultasi Hukum untuk Klien dan Advokat Berbasis Web

Abstrak

Konsultasi hukum merupakan cara agar masyarakat tahu ketika menghadapi suatu permasalahan hukum. Pada Pasal 1 Undang-undang Nomor 16 Tahun 2011 tentang Bantuan Hukum, bantuan hukum merupakan sebuah jasa hukum yang diberikan oleh pemberi bantuan hukum secara cuma-cuma kepada penerima bantuan hukum yang menghadapi masalah hukum. Konsultasi hukum biasanya disediakan oleh lembaga-lembaga bantuan hukum atau organisasi kemasyarakatan. Firma Hukum Gugum Ridho and Partners adalah salah satu lembaga bantuan hukum yang berlokasi di Jakarta Selatan. Saat ini, proses bisnis di Firma Hukum Gugum Ridho and Partners masih dilakukan secara manual yaitu proses pendaftaran klien, penjadwalan konsultasi, informasi penjadwalan konsultasi dan pencarian advokat. Maka dari itu, dibuatlah sistem informasi firma hukum gugum ridho and partners modul klien dan advokat. Sistem ini dibuat untuk membantu klien melakukan pendaftaran konsultasi, penjadwalan konsultasi, informasi penjadwalan dan pencarian advokat. Selain itu, sistem ini dibuat untuk membantu advokat mengelola jadwal personal dan mencatat history kasus yang sudah pernah ditangani. Sistem dibangun berbasis web menggunakan framework Vue JS untuk frontend dan NodeJS untuk backend serta basis data MySQL. Fitur pencarian advokat dilakukan dengan metode string matching menggunakan algoritma Knuth-Morris-Pratt (KMP). Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode prototyping.

Kata Kunci : Advokat, Algoritma Knuth-Morris-Pratt (KMP), Klien, MySQL, NodeJS, Vue JS, Web

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
<i>Abstrak</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Sistem Informasi	8
2.3 Rancang Bangun	8
2.4 Konsultasi Hukum	9
2.5 Website	9
2.5.1 Javascript	9
2.5.2 <i>Framework</i>	9
2.5.3 VueJS	10
2.5.4 <i>Application Programming Interface (API)</i>	10
2.5.5 NodeJS	10
2.6 <i>Database</i>	10

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.6.1	MySQL	10
2.7	Metode <i>String Matching</i>	11
2.8	Algoritma Knuth-Morris-Path (KMP)	11
2.9	<i>Flowchart</i>	11
2.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.11	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	15
2.11.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.11.2	<i>Activity Diagram</i>	17
2.11.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.11.4	<i>Class Diagram</i>	20
2.12	<i>Testing</i>	21
2.12.1	<i>Black Box Testing</i>	21
2.12.2	<i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	22
BAB III	.....	23
PERENCANAAN DAN REALISASI	.....	23
3.1	Perancangan Program Aplikasi.....	23
3.1.1	Pengumpulan Kebutuhan.....	23
3.1.2	Membangun <i>Prototype</i> atau Perancangan	26
3.1.3	Evaluasi <i>Prototype</i>	69
3.2	Realisasi Program Aplikasi.....	70
3.2.1	Implementasi Sistem.....	70
BAB IV	.....	90
PEMBAHASAN	.....	90
4.1	Pengujian Sistem	90
4.1.1	Deskripsi Pengujian	90
4.1.2	Prosedur Pengujian	90
4.1.3	Data Hasil Pengujian	92
4.2	Analisis Data/Evaluasi.....	110
BAB V	.....	113
PENUTUP	.....	113
5.1	Simpulan	113
5.2	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	.....	114



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait SI Firma Hukum GRP Modul Klien dan Advokat.....	6
Tabel 2. Simbol-simbol flowchart	12
Tabel 3. Simbol-simbol entity relationship diagram	14
Tabel 4. Jenis-jenis UML	15
Tabel 5. Simbol-simbol use case diagram	16
Tabel 6. Simbol-simbol activity diagram	17
Tabel 7. Simbol-simbol sequence diagram.....	18
Tabel 8. Simbol-simbol class diagram.....	20
Tabel 9. Rencana Pengujian Aplikasi.....	91
Tabel 10. Hasil Pengujian Alpha Halaman Klien Item Uji Autentifikasi	92
Tabel 11. Hasil Pengujian Alpha Halaman Klien Item Uji Registrasi Klien	93
Tabel 12. Hasil Pengujian Alpha Halaman Klien Item Uji Menu Dashboard.....	93
Tabel 13. Hasil Pengujian Alpha Halaman Klien Item Uji Pencarian Advokat....	94
Tabel 14. Hasil Pengujian Alpha Halaman Advokat Item Uji Autentifikasi.....	95
Tabel 15. Hasil Pengujian Alpha Halaman Advokat Item Uji Menu Dashboard..	95
Tabel 16. Hasil Pengujian Alpha Halaman Item Uji Menu Jadwal.....	96
Tabel 17. Pengujian Kata Menggunakan Algoritma String Matching KMP.....	109

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart SI Konsultasi Hukum untuk Klien dan Advokat	24
Gambar 3. 2 Use Case Diagram SI Konsultasi Hukum untuk Klien dan Advokat.....	26
Gambar 3. 3 Activity Diagram Melakukan Login.....	27
Gambar 3. 4 Activity Diagram Mendaftar Akun.....	28
Gambar 3. 5 Activity Diagram Mendaftar Konsultasi Hukum.....	29
Gambar 3. 6 Activity Diagram Memilih Advokat.....	30
Gambar 3. 7 Activity Diagram Melihat Informasi Penjadwalan Konsultasi.....	31
Gambar 3. 8 Activity Diagram Memilih Jadwal Konsultasi	32
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mencari Advokat	33
Gambar 3. 10 Activity Diagram Melakukan Pembayaran Konsultasi.....	34
Gambar 3. 11 Activity Diagram Melihat List Jadwal Personal.....	35
Gambar 3. 12 Activity Diagram Menambahkan Jadwal Personal.....	36
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengubah Jadwal Personal	37
Gambar 3. 14 Activity Diagram Menghapus Jadwal Personal.....	38
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mengubah Status Konsultasi	39
Gambar 3. 16 Activity Diagram Mengisi Form Berkas dan Dokumentasi	40
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Melakukan Login.....	41
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Mendaftar Akun.....	42
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Mendaftar Konsultasi Hukum	43
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Memilih Advokat.....	44
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Melihat Informasi Penjadwalan.....	45
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Memilih Jadwal Konsultasi	46
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Mencari Advokat	47
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Melakukan Pembayaran Konsultasi	47
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Melihat List Jadwal Personal.....	48
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Menambahkan Jadwal Personal.....	49
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Mengubah Jadwal Personal	50
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Menghapus Jadwal Personal.....	51
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Mengubah Status Konsultasi	52

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 30 Sequence Diagram Mengisi Form Berkas dan Dokumentasi	53
Gambar 3. 31 Class Diagram SI Konsultasi Hukum untuk Klien dan Advokat....	54
Gambar 3. 32 Entity Relationship Diagram (ERD) SI Konsultasi Hukum untuk Klien dan Advokat.....	55
Gambar 3. 33 Desain Antarmuka Halaman Depan (Index).....	56
Gambar 3. 34 Desain Antarmuka Halaman Depan (Index) Lanjutan.....	57
Gambar 3. 35 Desain Antarmuka Halaman Depan (Index) Lanjutan.....	58
Gambar 3. 36 Desain Antarmuka Halaman Login	59
Gambar 3. 37 Desain Antarmuka Halaman Register.....	59
Gambar 3. 38 Desain Antarmuka Halaman Pencarian Advokat	60
Gambar 3. 39 Desain Antarmuka Halaman Klien Dashboard (Belum Pernah Konsultasi).....	61
Gambar 3. 40 Desain Antarmuka Halaman Klien Dashboard (Sudah Pernah Konsultasi).....	62
Gambar 3. 41 Desain Antarmuka Halaman Klien Buat Konsultasi Gratis.....	63
Gambar 3. 42 Desain Antarmuka Halaman Klien Buat Konsultasi Jenis Klien Lembaga	64
Gambar 3. 43 Desain Antarmuka Halaman Klien Buat Konsultasi Berbayar.....	65
Gambar 3. 44 Desain Antarmuka Halaman Klien Pembayaran	66
Gambar 3. 45 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Advokat.....	66
Gambar 3. 46 Desain Antarmuka Halaman Advokat Edit Status.....	67
Gambar 3. 47 Desain Antarmuka Halaman Advokat Isi Form Berkas Konsultasi.....	68
Gambar 3. 48 Desain Antarmuka Halaman Advokat Isi Hasil Konsultasi.....	68
Gambar 3. 49 Halaman Advokat Jadwal	69
Gambar 3. 50 Implementasi Halaman Depan (Index)	70
Gambar 3. 51 Implementasi Halaman Depan (Index) Lanjutan.....	71
Gambar 3. 52 Implementasi Halaman Login.....	72
Gambar 3. 53 Source Code Fungsi API Login	72
Gambar 3. 54 Source Code Fungsi API Login Lanjutan	72
Gambar 3. 55 Source Code Mendapatkan Respon API Login	73
Gambar 3. 56 Implementasi Halaman Register	74
Gambar 3. 57 Source Code API Register	74



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 58 Source Code API Register Lanjutan	75
Gambar 3. 59 Source Code Mendapatkan API Register	75
Gambar 3. 60 Implementasi Halaman Pencarian Advokat.....	75
Gambar 3. 61 Source Code Fungsi Pencarian Advokat.....	76
Gambar 3. 62 Source Code Fungsi Pencarian Advokat Lanjutan	76
Gambar 3. 63 Implementasi Halaman Klien Dashboard (Belum Pernah Konsultasi)	77
Gambar 3. 64 Implementasi Halaman Klien Dashboard (Sudah Pernah Konsultasi)	78
Gambar 3. 65 Source Code API getKonsultasiKlien.....	78
Gambar 3. 66 Source Code Mendapatkan Respon API getKonsultasiKlien.....	79
Gambar 3. 67 Implementasi Halaman Klien Buat Konsultasi Gratis	79
Gambar 3. 68 Implementasi Source Code API createKonsultasi	80
Gambar 3. 69 Source Code Mendapatkan respon API createKonsultasi	80
Gambar 3. 70 Implementasi Halaman Klien Buat Konsultasi Berbayar	81
Gambar 3. 71 Implementasi Halaman Klien Pembayaran.....	82
Gambar 3. 72 Source Code API Pembayaran.....	82
Gambar 3. 73 Source Code Mendapatkan Respon API Pembayaran	83
Gambar 3. 74 Source Code Mendapatkan Respon API Pembayaran Lanjutan.....	83
Gambar 3. 75 Implementasi Halaman Dashboard Advokat	84
Gambar 3. 76 Source Code API getKonsultasiAdvokat.....	84
Gambar 3. 77 Source Code Mendapatkan API getKonsultasiAdvokat	84
Gambar 3. 78 Implementasi Halaman Advokat Edit Status dan Isi Form Berkas Konsultasi	85
Gambar 3. 79 Source Code API updateStatusKonsultasi	86
Gambar 3. 80 Source Code API createBerkasKonsultasi.....	86
Gambar 3. 81 Source Code Mendapatkan Respon API updateStatusKonsultasi dan createBerkas.....	86
Gambar 3. 82 Implementasi Halaman Advokat Isi Hasil Konsultasi	87
Gambar 3. 83 Source Code API isiHasilKonsultasi	87
Gambar 3. 84 Source Code Mendapatkan Respon API isiHasilKonsultasi	88
Gambar 3. 85 Implementasi Halaman Advokat Jadwal	88



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 86 Source Code API getJadwal.....89
Gambar 3. 87 Source Code Mendapatkan Respon API getJadwal.....89
Gambar 4. 1 Pengujian Algoritma KMP Hasil Sesuai.....111
Gambar 4. 2 Pengujian Algoritma KMP Hasil Tidak Sesuai112



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Penulis.....	1
Lampiran 2 Foto Bersama Kepala Firma Gugum Ridho and Partners	2





BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah menjadi kebutuhan khalayak seiring berkembangnya zaman. Sistem yang lahir dari teknologi informasi berperan penting dalam pengolahan data. Sistem ini menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat bila dibandingkan dengan cara manual. Selain itu, teknologi informasi juga berperan penting dalam sebuah organisasi, lembaga atau instansi maupun perusahaan. Dengan adanya teknologi informasi suatu perusahaan dapat memanfaatkan sebaik mungkin kinerja dalam perusahaan tersebut.

Salah satu pemanfaatan teknologi informasi dalam perusahaan di bidang hukum adalah sistem informasi konsultasi hukum. Sistem informasi konsultasi hukum merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk pendaftaran klien, pendaftaran konsultasi hukum, penjadwalan konsultasi hukum, informasi penjadwalan konsultasi, dan pencarian advokat.

Pada Firma Hukum Gugum Ridho and Partners yang beralamat di 18 Office Park, Lantai MZ unit D-3, Jakarta Selatan saat ini masih belum memiliki sistem informasi konsultasi hukum. Sistem yang digunakan saat ini masih dilakukan secara manual dengan cara klien mendatangi secara langsung ke kantor hukum untuk mendaftarkan konsultasi dan mengatur penjadwalan konsultasi, lalu petugas di firma hukum mencatat datanya. Dengan cara seperti ini, petugas yang mencatat dan mengatur jadwal para klien terkadang masih ditemukan kesalahan data yang dicatat maupun kesalahan pada pengaturan jadwal konsultasi. Banyak ditemui kasus para advokat yang mendapatkan jadwal konsultasi secara bersamaan. Sehingga, menyebabkan para advokat harus membatalkan salah satu kliennya dan mengatur kembali jadwal konsultasinya.

Permasalahan selanjutnya, masih banyak orang yang kesulitan mencari advokat yang sesuai dengan kebutuhan atau kecocokan kasus dikarenakan kurangnya referensi atau terbatasnya referensi dari orang-orang terdekat sehingga sulit mengetahui kemampuan advokat tersebut.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Selain itu, Berdasarkan wawancara terhadap Kepala Firma Hukum Gugum Ridho and Partners menjelaskan bahwa masih adanya pelayanan konsultasi hukum yang harus diperbaiki. Sebagai contoh klien yang bertempat tinggal jauh dari lokasi kantor hukum jarang sekali mendapat pelayanan konsultasi hukum langsung.

Dikarenakan pada hari tersebut para advokat jadwalnya sudah penuh dan juga belum adanya informasi mengenai penjadwalan konsultasi hukum tersebut. Akibatnya klien harus datang kembali sesuai jadwal konsultasi yang telah ditetapkan oleh pihak Firma Hukum Gugum Ridho and Partners.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis mengajukan sebuah penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Firma Hukum Gugum Ridho and Partners Modul Klien dan Advokat Berbasis Web”. Sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan klien dalam melakukan pendaftaran klien, pendaftaran konsultasi hukum, memilih jadwal konsultasi hukum, mengetahui informasi penjadwalan konsultasi hukum, dan pencarian advokat berdasarkan nama advokat, dan kasus yang ditangani. Serta dapat memudahkan advokat dalam mengelola penjadwalan konsultasi hukum di Firma Hukum Gugum Ridho and Partners.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang didasari oleh latar belakang di atas dapat diuraikan sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat Sistem Informasi Firma Hukum Gugum Ridho and Partners Modul Klien dan Advokat menggunakan Framework VueJS dan NodeJS?
- b. Bagaimana membuat fitur pencarian advokat untuk modul klien menggunakan metode string matching pada Aplikasi Konsultasi Hukum?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang didapat berdasarkan latar belakang di atas dalam pembuatan sistem aplikasi ini sebagai berikut:

- a. Proses bisnis aplikasi ini sudah disesuaikan dengan proses bisnis yang berjalan saat ini pada Firma Hukum Gugum Ridho and Partners untuk digunakan oleh Klien dan Advokat.
- b. Klien dapat memilih jadwal yang tersedia berdasarkan advokat yang dipilih.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- c. Fitur Pencarian advokat dilakukan dengan metode *string matching* menggunakan algoritma Knuth-Morris-Pratt (KMP).
- d. Aplikasi ini dibuat berbasis Website dengan menggunakan *Framework* VueJS untuk *Frontend* dan NodeJS untuk *backend*.
- e. Aplikasi ini dibuat menggunakan *database* MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Membuat Sistem Informasi Firma Hukum Gugum Ridho and Partners Modul Klien dan Advokat di Firma Hukum Gugum Ridho and Partners.
- b. Membuat fitur pencarian advokat menggunakan Algoritma *String Matching Knuth-Morris-Pratt* (KMP).

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang dibuat dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Klien dapat melakukan pendaftaran konsultasi hukum dan memilih jadwal konsultasi hukum yang tersedia sesuai advokat yang dipilih pada Firma Hukum Gugum Ridho and Partners.
- b. Advokat dapat mengelola penjadwalan konsultasi hukum pada Firma Hukum Gugum Ridho and Partner.
- c. Klien dapat mencari advokat berdasarkan nama advokat, dan kasus pada Firma Hukum Gugum Ridho and Partners.
- d. Klien dan Advokat dapat mengetahui informasi penjadwalan konsultasi hukum pada Firma Hukum Gugum Ridho and Partners.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Terdapat dua metode yang dilakukan untuk melaksanakan penelitian ini yaitu:

- a. Metode Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan wawancara dan observasi kepada Kepala Firma Hukum Gugum Ridho and Partners untuk menanyakan permasalahan-permasalahan yang terjadi terkait penggunaan sistem, kebutuhan sistem yang akan dibuat, dan jurnal-jurnal terkait.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

b. Metode Pengerjaan Sistem

Metode pengembangan yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *prototyping*. Metode *Prototyping* merupakan satu metode dalam pengembangan perangkat lunak, metode ini merupakan suatu paradigma baru dalam pembuatan atau pengembangan perangkat lunak. Metode ini adalah evolusi dalam dunia pengembangan atau pembuatan perangkat lunak, metode ini juga merevolusi metode pengembangan atau pembuatan perangkat lunak yang lama, yaitu sistem sekuensial yang biasa dikenal dengan nama Metode *Waterfall*. Dalam metode *prototyping*, perangkat lunak yang dihasilkan kemudian dipresentasikan kepada klien, dan klien tersebut diberikan kesempatan untuk memberikan masukan dan kritikan, sehingga *software* yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pelanggan. Perubahan perangkat lunak dapat dilakukan berkali-kali hingga dicapai kesepakatan bentuk dari *software* yang akan dikembangkan (Manurung, 2019).

Tahapan-tahapan dari metode *prototyping* ada 6 tahapan yaitu pengumpulan kebutuhan, membangun *prototype/prototyping*, evaluasi *prototyping*, mengkodekan sistem, menguji sistem, dan evaluasi sistem. Pada penelitian ini tahapan dari metode *prototyping* hanya sampai tahap evaluasi sistem. Berikut ini merupakan tahapan-tahapan dalam penelitian ini dengan metode *prototyping*:

1. Pengumpulan Kebutuhan

Klien dan pengembang bersama-sama mendefinisikan *format software*, mengidentifikasi kebutuhan dan sistem yang akan dibuat.

2. Membangun *Prototype/Prototyping*

Membangun *prototyping* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus penyajian kepada pelanggan (contoh membuat *input* dan *format output*).

3. Evaluasi *Prototyping*

Tahap ini dilakukan klien, apakah *prototyping* yang dibangun, sudah sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pelanggan atau belum. Jika tidak sesuai, *prototyping* akan direvisi dengan mengulangi langkah-langkah sebelumnya. Tapi jika sudah sesuai, maka Langkah selanjutnya akan dilaksanakan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4. Mengkodekan Sistem

Di tahap ini *prototyping* yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

5. Menguji Sistem

Setelah sistem sudah menjadi suatu *software* yang siap pakai, maka *software* harus di tes dahulu sebelum digunakan. Hal ini bertujuan untuk meminimalisir kesalahan *software* tersebut. Pengujian dilakukan dengan *Black Box*, *White Box*, Pengkajian arsitektur, Basis path dan lain-lain.

6. Evaluasi Sistem

Di tahap ini klien mengevaluasi sistem yang sudah dibuat sudah sesuai yang diinginkan. Jika tidak, maka pengembang akan mengulangi Langkah ke 4 dan 5.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Tujuan studi ini yaitu membuat sistem informasi firma hukum gugum ridho and partners modul klien dan advokat dan membuat fitur pencarian advokat menggunakan algoritma *string matching Knuth-Morris-Pratt* (KMP). Setelah melakukan studi literatur, pengumpulan kebutuhan, membangun *prototype*, evaluasi *prototype*, pengkodean sistem, pengujian sistem dan evaluasi sistem pada sistem informasi firma hukum gugum ridho and partners modul klien dan advokat. Disimpulkan bahwa sistem ini sudah berjalan dengan baik, sesuai dengan *requirement*, dan sudah mampu melakukan proses pencarian advokat dengan hasil yang baik. Hal tersebut didukung oleh hasil pengujian *alpha* dengan presentasi keberhasilan 100%, pengujian *beta* dengan menggunakan *user acceptance test* (UAT) dapat diterima oleh pengguna dengan hasil yang baik, dan pengujian algoritma *string matching Knuth-Morris-Pratt* (KMP) dengan persentase keberhasilan 80%.

5.2 Saran

Dalam pembuatan sistem informasi firma hukum gugum ridho and partners modul klien dan advokat ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran untuk pengembangan sistem selanjutnya sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur litigasi atau pendampingan agar sistem tidak hanya untuk non-litigasi atau mediasi saja.
2. Menambahkan fitur *chatting* untuk klien dan advokat.



DAFTAR PUSTAKA

- Andaru, A. (2018) 'Pengertian Database Secara Umum'. doi: <https://doi.org/10.31219/osf.io/43b5j>.
- Anggraini, V., 2021. *Testing : Pengertian, Tujuan, Prinsip dan Manfaat*. [Online] Available at: <https://dosenpintar.com/testing-adalah/> [Accessed 13 April 2021].
- Ansori, A., 2020. *Pengertian Use Case Diagram : Tujuan, Fungsi, Simbol, dan Contohnya*. [Online] Available at: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-use-case-diagram.html> [Accessed 13 April 2021].
- Ansori, A., 2020. *Pengertian Activity Diagram : Tujuan, Simbol, dan Contohnya*. [Online] Available at: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-activity-diagram.html> [Accessed 13 April 2021].
- Ansori, A., 2020. *Pengertian Sequence Diagram : Tujuan, Simbol, dan Contohnya*. [Online] Available at: <https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html> [Accessed 13 April 2021].
- Ansori, A., 2020. *Pengertian Class Diagram : Fungsi, Simbol, dan Contohnya*. [Online] Available at: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-class-diagram.html> [Accessed 13 April 2021].
- Astuti, W. (2017) 'Analisis String Matching Pada Judul Skripsi Dengan Algoritma Knuth-Morris Pratt (Kmp)', *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(2), pp. 167–172. doi: 10.33096/ilkom.v9i2.136.167-172.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Baharsyah, A. N., 2020. *ERD? Apa Sih Itu?*. [Online] Available at: <https://www.jagoanhosting.com/blog/erd-apa-sih-itu/> [Accessed 13 April 2021].
- Dalma, M. A., 2021. *Flowchart adalah – Pengertian, Jenis, Simbol, Contoh*. [Online] Available at: <https://dosenpintar.com/flowchart-adalah/> [Accessed 12 April 2021].
- Darwin, 2019. *Pengertian Javascript menurut para ahli dan pakar*. [Online] Available at: <https://seperti-semut.blogspot.com/2019/02/pengertian-javascript-menurut-para-ahli.html> [Accessed 10 February 2021].
- Destiningrum, M. and Adrian, Q. J. (2017) ‘Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)’, *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), p. 30. doi: 10.33365/jti.v11i2.24.
- Ernawati, E., Johar, A. and Setiawan, S. (2019) ‘Implementasi Metode String Matching Untuk Pencarian Berita Utama Pada Portal Berita Berbasis Android (Studi Kasus: Harian Rakyat Bengkulu)’, *Pseudocode*, 6(1), pp. 77–82. doi: 10.33369/pseudocode.6.1.77-82.
- Hanif, L., 2021. *Apa Itu NodeJS? Pengertian dan Cara Kerjanya*. [Online] Available at: <https://blog.rumahweb.com/apa-itu-nodejs-adalah/> [Accessed 29 March 2021].
- Hasanudin, A., 2021. *Pengertian UML*. [Online] Available at: <https://guratgarut.com/pengertian-uml/> [Accessed 13 April 2021].
- Kurniawan, A., 2020. *Pengertian Sistem Informasi*. [Online] Available at: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-sistem-informasi> [Accessed 1 January 2021].
- Malik, M. (2017) ‘RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN DAN PENJADWALAN LAYANAN KONSULTASI BANTUAN HUKUM PADA LBH MAKASSAR’, *BMC Public Health*, 5(1), pp. 1–8. Available at: **Jurusan Teknik Informatika dan Komputer – Politeknik Negeri Jakarta**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

<https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/siklus/article/view/298%0Ahttp://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jana.2015.10.005%0Ahttp://www.biomedcentral.com/1471-2458/12/58%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&P>.

Manurung, A. S., 2019. *PROTOTYPING*. [Online] Available at: <https://medium.com/@ameliamanurung07/prototyping-a4aff5bdb558>

[Accessed 1 January 2021].

Muhardian, A., 2020. *Tutorial Vuejs: Pengenalan Dasar Vuejs untuk Pemula*. [Online]

Available at: <https://www.petanikode.com/vuejs-untuk-pemula/>

[Accessed 10 Februari 2021].

Mulyawan, R., 2019. *Mengenal Pengertian API: Fungsi, Jenis, Cara Kerja, Menggunakan serta Kelebihan dan Kekurangannya!*. [Online]

Available at: <https://rifqimulyawan.com/blog/pengertian-api/>

[Accessed 12 January 2021].

Permana, E. C., 2017. *PENGUJIAN UAT (USER ACCEPTANCE TEST)*. [Online]

Available at:

<https://endangcahyapermana.wordpress.com/2017/03/14/pengujian-uat-user-acceptance-test/>

[Accessed 13 April 2021].

Pradana, M. (2016) 'Perencanaan Skema Sistem Informasi Untuk Aktivitas Manajemen', *EKOMBIS REVIEW: Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis*, 4(1), pp. 65–71. doi: 10.37676/ekombis.v4i1.155.

Pressman, R. S. & Maxim, 2015. *SOFTWARE ENGINEERING: A PRACTITIONER'S APPROACH, EIGHTH EDITION (Eighth edi)*. 8 ed. New York: McGraw-Hill Education.

Setyadi, E., 2019. *Pengertian Black Box Testing*. [Online]

Available at: <https://www.erfaansetyadi.com/2019/01/08/pengertian-black-box-testing/>

[Accessed 13 April 2021].



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Syahid, B., 2020. *Pengertian Website – Sejarah, Jenis, Manfaat, Unsur, Tahapan, Fungsi, Para Ahli.* [Online] Available at: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website/> [Accessed 1 January 2021].

Syahni, Y., 2015. *KONSULTASI HUKUM LEBIH NYAMAN DENGAN RUANG BARU.* [Online] Available at: <https://bantuanhukum.or.id/konsultasi-hukum-lebih-nyaman-dengan-ruang-baru/> [Accessed 12 January 2021].

Wang, V. V., Sukanto, A. S. and Pratama, E. E. (2019) 'Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa BBP-PPA dengan Metode TOPSIS pada Fakultas Teknik UNTAN', *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 7(2), p. 105. doi: 10.26418/justin.v7i2.29656.

Yasin, 2019. *Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap).* [Online] Available at: <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/> [Accessed 12 January 2021].

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Harun

Lahir di kota Depok pada tanggal 14 Januari 1999. Penulis menyelesaikan pendidikan dari SDN CISALAK 2 pada tahun 2011, SMPN 7 Depok pada tahun 2014, dan SMKN 1 Depok pada tahun 2017. Saat ini penulis sedang menempuh pendidikan Diploma IV Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Program Studi Teknik Informatika di Politeknik Negeri Jakarta.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Foto Bersama Kepala Firma Gugum Ridho and Partners



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

