

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Formulir Pengajuan Tugas Akhir

 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Alda Natasya

Prodi/NIM : Informatika / 2019071072

Judul Skripsi/TA yang diajukan : Sistem Diagnosis Tindakan Operasi Orthopedi Pada Pasien  
(disusun dalam kalimat Menggunakan Algoritma Forward Chaining  
singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	√	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	√	
3	IPK minimal 2,00	√	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	√	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	√	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	√	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	√	

Tangerang Selatan, 13 Februari 2023

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
		
Alda Natasya Mahasiswa	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Dosen PA	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. Kaprosdi

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

Lampiran 2 Formulir Persetujuan Penulisan Tugas Akhir

 <p>Universitas Pembangunan Jaya</p>	<b>FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Alda Natasya  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071072  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Sistem *Diagnosis* Tindakan Operasi Orthopedi pada Pasien menggunakan Algoritma *Forward Chaining*

Telah **disetujui untuk menulis Skripsi/TA**.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1	Safitri Jaya S.Kom., M.T.I	0328068404	Lektor
2			

Tangerang Selatan, 25 Februari 2023

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	
			
Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

### Lampiran 3 Formulir Bimbingan Tugas Akhir

6/9/23, 4:10 AM

Rekap Percakapan Bimbingan



## UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413  
Website : [www.upj.ac.id](http://www.upj.ac.id) / e-Mail : [info@upj.ac.id](mailto:info@upj.ac.id) (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

### REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

**Judul Tugas Akhir** : Sistem Diagnosis Tindakan Operasi Orthopedi pada Pasien menggunakan Algoritma Forward Chaining  
**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Assalamualaikum bu saf, saya telah melakukan revisi sesuai dengan form saran yang diberikan oleh dosen penguji. Minta tolong direview ya bu. Terima Kasih bu saf..  
**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Dosen Pembimbing
Rabu, 8 Maret 2023, 12:00:22 Penulisan laporan harus sesuai dengan pedoman (aturan dan format penulisan) danserta addendum (untuk sistematika) ya.  Konsistensi dalam penulisan mohon diperhatikan, baik dalam tata bahasa (S P O K, sesuai EYD), penggunaan huruf (jenis dan ukuran), hingga redaksional (format, margin, spasi, dll)
Rabu, 8 Maret 2023, 12:03:07 Perbaiki Abstrak Abstrak terdiri dari permasalahan, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan  fokus riset kamu adalah mekanisme pemilihan alat yg sesuai untuk jenis operasi orthopedi, bukan memilih jenis operasinya, mohon diperbaiki dan disesuaikan dengan target akhir yang akan dicapai
Rabu, 8 Maret 2023, 12:03:31 Format penulisan abstrak harus sesuai dengan pedoman, silahkan dibaca kembali dengan baik
Rabu, 8 Maret 2023, 12:05:50 Daftar isi mohon diperbaiki, dibaca kembali file addendum yang memuat sistematika penulisan laporan
Rabu, 8 Maret 2023, 12:06:20 laporan TA sudah harus lengkap 6 bab, jadi pada daftar isi sudah harus memuat sistematika yang lengkap
Rabu, 8 Maret 2023, 12:06:49 jumlah halaman non bab usahakan dimaksimalkan dalam 1 halaman saja
Rabu, 8 Maret 2023, 12:12:26 Revisi bab 1. Pastikan sistematikanya sesuai dengan addendum.  mengabarkan masalah langsung ke intinya saja, tidak perlu bertele-tele, ga usah menjelaskan tentang teknologi, terlalu meluas dan sulit dipahami inti permasalahan yang ingin disampaikan.
Rabu, 8 Maret 2023, 12:14:46 untuk sub bab kebaruan, bisa dijelaskan khususnya dilingkungan perusahaan, hal baru apa yang bisa diimplementasikan sehingga memudahkan proses pengambilan keputusan ketika ingin menentukan alat operasi orthopedi yang cocok dengan stok alat yang ada di gudang
Rabu, 8 Maret 2023, 12:15:53 yang benar kerangka penulisan, bukan penelitian (silahkan baca addendum). Jabarkan dengan jelas bab apa saja yang ada serta defenisi dari setiap bab nya (bab 1 s.d 6)

[https://my.upj.ac.id/siakad/list\\_bimbingankonsultasi/printall/4363](https://my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/4363)

1/5

<p>Rabu, 8 Maret 2023, 12:18:50</p> <p>Bab 2, revisi sub bab tinjauan terdahulu</p> <p>pastikan ada kesesuaian/kemiripan riset antara peneliti terdahulu dengan kebutuhan riset yang akan kita selesaikan</p> <p>cantumkan judul, nama peneliti, informasi publikasi, rangkuman kesesuaian, apakah menggunakan metode yang sama, atau apakah memiliki domain sistem yang sama (SPK), atau memiliki target akhir yg sama</p>
<p>Rabu, 8 Maret 2023, 12:20:46</p> <p>Bab 2 tinjauan teoritis</p> <p>ada teori tentang bedah orthopedi</p> <p>ada teori tentang alat bedah untuk orthopedi, baik jenis, kriteria serta fungsi</p> <p>ada teori spk</p> <p>ada teori metode AHP</p> <p>ada teori website</p> <p>ada teori UML (desain)</p> <p>ada teori pengembangan sistem</p> <p>ada teori pengujian sistem</p>
<p>Rabu, 8 Maret 2023, 12:23:48</p> <p>bab 3</p> <p>1. langkah-langkah pelaksanaan</p> <p>mulai dari tahap pengumpulan data, analisis, olah data, pengembangan sistem, penerapan algoritma AHP, perancangan sistem, dll</p> <p>2. metode pengujian</p> <p>Jenis metode pengujian yang digunakan</p> <p>tahap pengujian</p> <p>pengujian black box (fungsionalitas) yg akan diuji apa saja</p> <p>pengujian white box (algoritma), menjelaskan bagaimana algoritma AHP diuji pada sistem sehingga kesimpulan yang dihasilkan bisa dikategorikan valid</p>
<p>Rabu, 8 Maret 2023, 12:24:57</p> <p>daftar pustaka harus sesuai dengan teori yg ada pada bab 2 ya, jangan asal mencantumkan daftar pustaka.</p> <p>penulisan daftar pustaka harus sesuai dengan pedoman</p>

**Sesi / Bahasan** : ke-2 /

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA

**Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Jumat, 28 April 2023, 21:25:28</p> <p>Abstrak terdiri dari permasalahan, tujuan penelitian, metode penelitian, hasil penelitian dan kesimpulan.</p> <p>Dalam penulisan abstrak, mohon memperhatikan urutannya ya, jangan terbalik. Diawali dengan permasalahan dan ditutup dengan kesimpulan</p>
<p>Jumat, 28 April 2023, 21:26:50</p> <p>Bab 1, sub bab 1.5 adalah Kebaruan, bukan "Kebaharuan"</p>
<p>Jumat, 28 April 2023, 21:28:07</p> <p>Penulisan pada Halaman Daftar Isi ditulis sama dengan pedoman, tidak perlu dirinci. Mulai dari Judul Halaman s.d Sistematika ditulis dalam 1 halaman saja</p>
<p>Jumat, 28 April 2023, 21:31:28</p> <p>BAB 1, sub bab Latar Belakang Masalah, informasi data yang disajikan dilengkapi dengan sumber data agar tidak plagiat.</p> <p>Lakukan parafrase pada setiap informasi yang disitasi</p>

Jumat, 28 April 2023, 21:36:32  
 Penulisan laporan harus konsisten mulai dari topik penelitian, bab 1 s.d bab 6

Misalkan:  
 Topik penelitian: Kecerdasan Buatan

Judul: Sistem Diagnosis ... (mengarah ke sistem pakar)

maka abstrak harus menggambarkan permasalahan yang dijumpai ketika melakukan proses diagnosis manual, s.d kesimpulan hasil diagnosis yg diperoleh menggunakan bantuan aplikasi kecerdasan buatan.

Pada bab 1, gambaran detil mengapa peneliti ingin mengembangkan sistem diagnosis berbasis kecerdasan buatan dengan prinsip sistem pakar

rumusan masalah:  
 bagaimana membangun sistem diagnosis untuk menentukan tindakan operasi yang tepat untuk penyakit orthopedi?

bagaimana menerapkan prinsip kecerdasan buatan pada sistem diagnosis tindakan operasi...

bagaimana metode forward chaining dapat membantu proses diagnosis pada sistem berbasis kecerdasan buatan

---

Jumat, 28 April 2023, 21:37:50  
 pedoman sistematika (file addendum) mohon dibaca kembali dan pahami maksud dari penulisan bab dan sub bab nya

bab 1 masih perlu revisi mayor, mulai dari latar belakang s.d kebaruan

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Assalamualaikum bu safitri, berikut terlampir link office yang telah saya revisi. minta tolong direview ya buu. terima kasih bu safitri

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA      **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Jumat, 28 April 2023, 21:39:39  
 masih perlu revisi bab 1  
 lengkapi teori dan sitasi jurnal pada bab 2

bab 3 sudah ok

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Assalamualaikum bu saf, saya telah melakukan beberapa revisi. Minta tolong direview ya bu. Terima Kasih bu saf..

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA      **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Jumat, 28 April 2023, 21:42:09  
 masih perlu revisi bab 4 untuk pemodelan analisis menggunakan UML, flowchart algoritma forward chaining, bukan flowchart aplikasi

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Assalamualaikum bu safitri, bu terlampir hasil laporan yang sudah saya revisi ya buuu. terima kasih

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA      **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Rabu, 3 Mei 2023, 19:44:48  
 perhatikan konsistensi dalam penulisan, margin, ukuran font, jenis font, cetak miring untuk istilah asing, typo, struktur kalimat sesuai EYD, lengkap S.P.O.K

Diagnosis juga terdapat dalam KBBI, jadi tidak perlu ditulis cetak miring/italic

Rabu, 3 Mei 2023, 19:45:54  
 Forward Chaining - nama metode/algoritma, tidak perlu dicetak miring

<p>Rabu, 3 Mei 2023, 19:53:13</p> <p>abstrak: sudah mendekati benar, tapi butuh revisi pada bagian tujuan, seharusnya ditulis</p> <p>Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem diagnosis berbasis komputer dalam menentukan jenis pilihan operasi yang sesuai dengan penyakit Osteoarthritis yang diderita oleh pasien.</p> <p>metode: proses diagnosis dilakukan menggunakan metode forward chaining. Hasil diagnosis disajikan dalam bentuk kualitatif berupa jenis operasi dan tindakannya.</p> <p>Sistem pakar tidak sama dengan sistem pendukung keputusan, jadi tidak bersifat memberikan rekomendasi, melainkan hasil diagnosis berdasarkan analisis gejala layaknya cara kerja seorang pakar</p>
<p>Rabu, 3 Mei 2023, 19:54:05</p> <p>revisi daftar isi, bab 4, periksa lagi pedoman addendum</p>
<p>Rabu, 3 Mei 2023, 19:57:17</p> <p>isi laporan yang lain sudah bagus, sabtu nanti kita lanjut ke presentasi UI/UX ya</p>
<p><b>Mahasiswa</b></p>
<p>Kamis, 4 Mei 2023, 10:58:15</p> <p>Baik Bu Safitri terkait hal ini sudah saya revisi kembali.</p>

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / Assalamualaikum bu safitri, berikut terlampir file tugas akhir yang beberapa telah saya lakukan perubahan. Mohon dicek ya buu, terima kasih bu saff

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p><b>Dosen Pembimbing</b></p> <p>Kamis, 8 Juni 2023, 10:20:47</p> <p>Judul tetap menggunakan kata sistem pakar, karena proses diagnosis hanya dapat dilakukan oleh pakar (dokter orthopedi)</p> <p>perbaiki rancangan UML sesuai dengan contoh materi yang pernah ibu share</p> <p>perbaiki rancangan pengujian black box dan white box</p>
--

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / Assalamualaikum bu saff, berikut terlampir file tugas akhir yang beberapa telah saya revisi, mohon dicek buu. terima kasih bu saf

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Kamis, 8 Juni 2023, 10:36:35</p> <p>perbaiki penulisan abstrak, pastikan sesuai dengan pedoman</p>
<p>Kamis, 8 Juni 2023, 10:45:48</p> <p>cek pedoman penulisan, pastikan diikuti ya, cek penulisan abstrak, bab, penomoran dll</p>

**Sesi / Bahasan** : ke-8 / Assalamualaikum bu saf, terlampir file tugas akhir yang telah saya revisi. mohon dicek buu, terima kasih

**Mahasiswa** : 2019071072 - ALDA NATASYA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p>Kamis, 8 Juni 2023, 10:56:38</p> <p>cek pedoman, halaman non bab yang tidak ada di pedoman, mohon tidak dimasukkan</p> <p>formulir persetujuan penulisan skripsi/TA belum dittd oleh dosen pembimbing, mohon dilengkapi</p> <p>formulir tersebut dipindahkan ke halaman lampiran ya</p>
--

6/9/23, 4:10 AM

Rekap Percakapan Bimbingan

<p>Kamis, 8 Juni 2023, 10:57:15 halaman kata pengantar ditulis 1 halaman saja cek pedoman dan informasi di WAG ya</p>
<p>Kamis, 8 Juni 2023, 11:02:00 sementara semua persiapan sidang sudah ok, disetujui untuk maju ke sidang akhir</p>

Lampiran 4 Formulir Pengajuan Sidang Tugas Akhir

	<b>FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Alda Natasya  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071072  
 Judul Skripsi/TA : Sistem Diagnosis Tindakan Operasi Orthopedi pada Pasien menggunakan Algoritma Forward Chaining

Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.  
 : 2.

Dosen Penguji : 1. M. Nasucha, Ph.D JAD : Lektor  
 : 2. Lathifah Alfath, ST., MT JAD : Asisten Ahli  
 : 3. JAD :

Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	V	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	V	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	V	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	V	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	V	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	V	

Tangerang Selatan, 08 Juni 2023

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
			
Mahasiswa	Dosen Pembimbing	Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi

Lampiran 5 Formulir Revisi Tugas Akhir Dosen Penguji Pertama

	<b>FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Alda Natasya  
 Program Studi/NIM : Informatika / 2019071072  
 Judul Skripsi/TA : SISTEM DIAGNOSIS TINDAKAN OPERASI ORTHOPEDI PADA PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA FORWARD CHAINING  
 Dosen pembimbing : 1. Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.  
 2.  
 Dosen penguji : 1. Mohammad Nasucha, Ph.D.  
 2. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.  
 3. -  
 Jadwal sidang : Tempat : Ruang B710, Gedung B, UPJ  
 Hari/Tanggal : Selasa, 13 Juni 2023

**Catatan**

Mayoritas saran penguji pada semhas tidak dilaksanakan sehingga laporan masih memiliki banyak kekurangan.

**Revisi Yang Dilakukan**

- (1) Rumusan Masalah: 'Bagaimana cara membangun sistem dst (sesuai dengan judul).'
- (2) Pada abstrak tujuan sudah ditulis dengan benar namun tujuan pada Bab I Tujuan ditulis dengan berbeda. Untuk itu harap disesuaikan, menjadi: 'Terselesaikannya sistem dst. (sesuai dengan judul)'.  
 (3) Butir pertama kesimpulan harap diselaraskan dengan judul dan tujuan. Kalimat yang menyebutkan bahwa sistem ini membantu dokter harap dimasukkan ke sub bab Manfaat.
- (4) Jika peneliti tetap memasukkan kalimat 'Sistem ini dapat membantu dokter memberikan rekomendasi dst' maka peneliti harus membuktikan itu dengan penelitian lanjutan berbasis wawancara atau kuesioner untuk para dokter.
- (5) Butir kedua kesimpulan dan seterusnya harap diisi dengan pengetahuan baru apa saja yang diperoleh peneliti selama mengembangkan sistem diagnosis ini (kesulitan teknis apa saja yang dialami dan bagaimana solusinya).
- (6) Isi Tahapan Pelaksanaan harus sinkron dengan Metodologi Pengembangan yang dipilih, dengan penambahan di awal: 'Studi Literatur' dan 'Analisis Sistem Terdahulu' dan penambahan di akhir: 'Pengambilan Kesimpulan, dan 'Penulisan Laporan'.

Tangerang Selatan, 13 Juni 2023

Dosen Penguji ke-1



Mohammad Nasucha, Ph.D.

Lampiran 6 Formulir Revisi Tugas Akhir Dosen Penguji Kedua

 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Alda Natasya  
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071030  
Judul Skripsi/TA : Sistem Diagnosis Tindakan Operasi Orthopedi Pada Pasien Menggunakan Algoritma Forward Chaining  
Dosen pembimbing : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.  
2.  
Dosen penguji : 1. Mohammad Nasucha, Ph.D.  
2. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.  
Jadwal sidang : Tempat : B710  
Hari/Tanggal : Selasa / 13 Juni 2023

Revisi yang dilakukan :

1. Format & laporan tidak rapih dan EYD perlu dicek kembali
2. Flowchart forward chaining tdk ada
3. Jelaskan cara jalannya algoritma forward chaining
4. Antara aplikasi dengan rule pada laporan tidak sesuai
5. Rancangan rencana blackbox dan whitebox tdk ada
6. whitebox pada bab 5 fokus ke kode program bukan ke flowchart.

Tangerang Selatan, 13 Juni 2023

Dosen Penguji ke-1 / ke-2 / ke-3



Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.

NIDN : 0330108101