


## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Formulir Persetujuan Penulisan Tugas Akhir

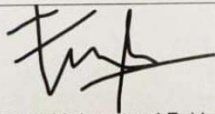
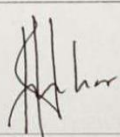
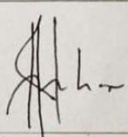
 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-01  No. Rekam
--	--------------------------------------	---------------------------------------

Nama Mahasiswa : Faris Muhammad Fakhri  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071126  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Asisten Digital Pintar Berbasis Android dengan NLP dan Pengenalan Suara  
 (disusun dalam kalimat 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, .....

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Faris Muhammad Fakhri Mahasiswa	 Dosen PA	 Kaprodi

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

Copyright ©2020 Universitas Pembangunan Jaya. All rights reserved. | +62-21-7455555

Lampiran 2 Formulir Persetujuan Penulisan

 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-1/03/SOP-28/F-02
		<i>No. Revisi</i>


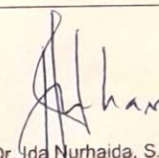

Nama Mahasiswa : Faris Muhammad Fakhri  
 Prodi/NIM : Teknik Informatika / 2019071126  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Asisten Digital Pintar untuk Lansia Berbasis Android dengan Pengenalan Suara Natural Language Processing (NLP)

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

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Lathifah Alfath, S.T., M.T.	0423119202	Asisten Ahli
2.			

Tangerang Selatan, 14 Februari 2024

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,
 (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.) Koordinator Skripsi/TA	 (Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.) Kaprodi	 (Lathifah Alfath, S.T., M.T.) Pembimbing Ke-1 / Tunggal

# Lampiran 3 Form Bimbingan

2/9/25, 1:03 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 Proposal** : ASISTEN DIGITAL PINTAR UNTUK LANSIA BERBASIS DENGAN PENGENALAN SUARA DAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / konsultasi model machine learning yang akan saya gunakan

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

#### Pembimbing

Kamis, 28 November 2024, 10:21:39

pelajari dokumen yang diberikan

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / progress yang sekarang untuk chatbot adalah string matching yang dimana disitu tidak ada model nlp yang berperan dalam pemrosesan teks dan prediksi jawaban dalam qna kesehatan chatbot disarankan menggunakan model NLP yang menggunakan algoritma NLP akan dicoba menggunakan KotlinDL log chat zoom : membuat chatbot <https://github.com/alejandro-ao/chatbot-from-scratch> <https://www.thesauricaviar.com/how-to-build-your-own-chatbot-using-deep-learning/> <https://www.analyticsvidhya.com/blog/2021/10/complete-guide-to-build-your-ai-chatbot-with-nlp-in-python/> based on web, boleh knowledge mengenai lansia Bahasa sederhana tuning & algoritma performance, akurasi, rmse, r2, mse Lathifah Alfath to Everyone 1:44 PM instruction based? tanya jawab? time based? airdroid Lathifah Alfath to Everyone 1:50 PM [https://www.researchgate.net/publication/360051564\\_APLIKASI\\_CHATBOT\\_UNTUK\\_FAQ\\_AKADEMIK\\_DI\\_IBI-K57\\_DENGAN\\_LSTM\\_DAN\\_PENYEMATAN\\_KATA\\_suara->kata\\_model\\_chat->perform](https://www.researchgate.net/publication/360051564_APLIKASI_CHATBOT_UNTUK_FAQ_AKADEMIK_DI_IBI-K57_DENGAN_LSTM_DAN_PENYEMATAN_KATA_suara->kata_model_chat->perform) 2. pengenalan suara->mode chat "cari algoritma yang tepat untuk chatbot tersebut" Lathifah Alfath to Everyone 1:55 PM neural network <https://github.com/LeadingIndiaAI/Chatbot-using-Recurrent-Neural-Networks> <https://github.com/Kotlin/kotlindl> <https://developer.android.com/ndk/guides/neuralnetworks?hl=id> Lathifah Alfath to Everyone 2:03 PM <https://eksplora.stikom-bali.ac.id/index.php/eksplora/article/view/833/223> [https://journal.lembagakita.org/index.php/jtik/article/view/261/pdf/NLP->Neural\\_network](https://journal.lembagakita.org/index.php/jtik/article/view/261/pdf/NLP->Neural_network) Lathifah Alfath 2:11 PM kotlindl atau nnapl <https://medium.com/axinc-ai/nnapi-low-level-api-for-using-npu-on-android-616e51f7b474>

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Rabu, 4 Desember 2024, 14:22:07

perbaiki progress bimbingan sesuai dengan catatan

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / 1. aplikasi sudah selesai secara fungsional 2. model sudah berhasil berjalan di aplikasi 3. model berhasil deteksi teks class dengna baik 4. voice command pembuatan schedule sudah jalan yang belum : penulisan demo aplikasi

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Kamis, 19 Desember 2024, 16:12:57

lanjutkan ke catatan yg sdh diberikan

Dokta oleh FARIS MUHAMMAD FAKHRI, pada 08 Februari 2025 01:03:27 WIB | [www.my.upj.ac.id/siakad/list\\_bimbingankonsultasi/printall/5079](http://www.my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5079)

[https://www.my.upj.ac.id/siakad/list\\_bimbingankonsultasi/printall/5079](https://www.my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5079)

1/3

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / 1. simulasi aplikasi tugas akhir 2. saran penulisan skripsi Lathifah Alfath 11.54 pengujian 2: 1. 10 skenario sesuai data 2. 10 skenario di luar data Anda 11.56 ibu masuk suaranya Arahkan kursor ke pesan untuk menyematkannya keep Lathifah Alfath 11.56 laporan dilanjutkan Anda 11.57 kalau bagian Pagi. Ijin, menyegarkan kembali informasi tentang kerangka penulisan laporan TA dan skripsi. Terlampir kerangka penulisan TA dan Skripsi ya. Perbedaannya terletak di Bab III dan IV. Untuk TA, jika ingin membahas "Metodologi Pengembangan (SDLC)", maka mahasiswa/i dapat menyusunnya sbb. ini. 3.1 Langkah-langkah Pelaksanaan 3.1.1 Langkah-langkah Pelaksanaan 3.1.2 Metodologi Pengembangan dengan catatan bahwa antara isi 3.1.1 dan 3.1.2 selaras. itu untuk isinya bagaimana sesuai yang saya poin nya apa saja Lathifah Alfath 11.58  
<https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/9121/10/BAB%20III.pdf> <https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/9121/11/BAB%20IV.pdf>  
<https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/9121/12/BAB%20V.pdf>

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Sabtu, 21 Desember 2024, 12:31:11

lanjutkan penulisan laporan sesuai masukan yang diberikan

**Sesi / Bahasan** : ke-5 / 1. penulisan margin nya harus direvisi sesuai format yang ditentukan 2. UML perlu direvisi dibagian panah dan warna nya hitam putih 3. bagian diagram activity revisi major 4. sequence diagram dicakup dalam satu bagian apps bukan setiap module yang ada di apps

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Senin, 23 Desember 2024, 10:01:53

lanjutkan penulisan laporan

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / 1. panduan font dan penomoran sub-bab (check pedoman terbaru) referensi yang saya gunakan adalah laporan angkatan2019 2. use case diagram revisi mengacu pada <https://www.lucidchart.com/pages/uml-use-case-diagram> kalimat aktif = mengatur jadwal memerintah melalui suara me harus ada judul di tengah2 setiap case dijelaskan Lathifah Alfath 14.09 mengatur (menghapus, mengedit, menambah) Lathifah Alfath 14.11 case 1=1 activity Lathifah Alfath 14.14 3 case usecase = apa saja yg bs dilakukan di dalam sistem Lathifah Alfath 14.16 1. menambah jadwal 2. memvalidasi jadwal 3. menanyakan pertanyaan kesehatan Lathifah Alfath 14.17 usecase = penjelasan, activity diagram, mengatur (create, update, delete) use case perlu dibetulkan sesuai dengan case scenario yang ada dan tidak bercabang 3. diagram activity bagian Qna tidak ada validasi input 4. perumusan prediksi label untuk model Melanjutkan BAB 5 dan 6

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Jumat, 27 Desember 2024, 14:57:03

Lanjutkan sesuai catatan yang diberikan

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / Lathifah Alfath 14.06 format penulisan laporan mengikuti pedoman 10 data Lathifah Alfath 14.09 python->onnx->kotlin Lathifah Alfath 14.11 white box testing Lathifah Alfath 14.13 black box gambar diperkecil batasan masalah = terbatas pada masalah tubuh, penjadwalan minum obat, dst Lathifah Alfath 14.14 yang berhubungan dengan aktivitas lansia Lathifah Alfath 14.15 sumber data pertanyaan jurnal berita "cari jurnal yang bisa diklik linknya yang menunjukkan sumber keluhan lansia" Lathifah Alfath 14.17 dimasukan ke daftar pustaka Lathifah Alfath 14.20 answer bank: data tsb di atas sdh divalidasi oleh Dr.. SpOrt Lathifah Alfath 14.23 ke 8 = penyerahan revisi laporan dan persetujuan sidang

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Selasa, 31 Desember 2024, 14:24:44

Lanjutkan laporan sesuai catatan yang diberikan


**Sesi / Bahasan** : ke-8 / meminta tanda tangan persetujuan dan bimbingan

**Mahasiswa** : 2019071126 - FARIS MUHAMMAD FAKHRI **Pembimbing** : 08.0720.020 - Lathifah Alfath, S.T., M.T.

Selasa, 31 Desember 2024, 14:25:19

Disetujui untuk sidang akhir

Lampiran 4 Form Pengajuan Sidang Akhir



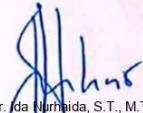
	<b>FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA</b>	SPT-1/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

**Nama Mahasiswa** : Faris Muhammad Fakhri  
**Prodi/NIM** : Teknik Informatika / 2019071126  
**Judul Skripsi/TA** : **ASISTEN DIGITAL PINTAR UNTUK LANSIA BERBASIS ANDROID DENGAN PENGENALAN SUARA DAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING**  
**Dosen Pembimbing** : 1. Lathifah Alfath, S.T., M.T.  
: 2.  
**Dosen Penguji** : 1. JAD :  
: 2. JAD :  
: 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	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-1/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	✓	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	✓	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, 2 Januari 2025.....

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 Faris M. F. <b>Mahasiswa</b>	 Lathifah Alfath, S.T., M.T. <b>Dosen Pembimbing 1</b>	 Mohammad Nasuch, S.T., M.Sc., Ph.D. <b>Koordinator Skripsi/TA</b>	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. <b>Kaprodi</b>

## Lampiran 5 Form Revisi Penguji I

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

Nama Mahasiswa : Faris Muhammad Fakhri  
Program Studi/NIM : Teknik Informatika/2019071126  
Judul Skripsi/TA : ASISTEN DIGITAL PINTAR UNTUK LANSIA BERBASIS ANDROID DENGAN  
PENGENALAN SUARA DAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)  
Dosen Pembimbing : 1. Lathifah Alfat, S.T.,M.T.  
Dosen Penguji : 1. Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.  
2. Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.  
Jadwal sidang : Tempat : B506  
Hari/Tanggal : Jum'at / 17 Januari 2025

Revisi yang dilakukan :

1. Abstrak dipernaiki;
2. latar belakang terlalu singkat dan tidak mengacu ke sumber mana pun yang dijadikan referensi latar belakang – Bab 1;
3. laporan penelitian tidak menjelaskan ketercapaian penyelesaian permasalahan untuk poin 1 dan 2, karena tidak menunjukkan hasil pengukurannya – Bab 5;
4. Kebaruan tidak menunjukkan pembandingan sehingga tidak dapat diukur keterbaruannya – Bab 1;
5. Judul jurnal yang direferensi dilengkapi – bab 2;
6. Secara umum, laporan sama sekali tidak merujuk ke sumber manapun, mohon diperjels dalam laporan sitasi mana saja yang digunakan sebagai sumber referensi – Bab 2;
7. Perbaiki f/c pada halaman 19 gambar 4.1 – bab 4;
8. Perbaiki tabel rancangan pengujian dan tabel pengujian baik black box dan white box – Bab 5;
9. Sempurnakan format penulisan, ikuti tata aturan penulisan laporan TA;

Tangerang Selatan, 17-Januari-2025

Dosen Penguji I



Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.

NIDN : 0422077605

## Lampiran 6 Form Revisi Penguji II

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

Nama Mahasiswa : Faris Muhammad Fakhri  
Program Studi/NIM : Teknik Informatika/2019071126  
Judul Skripsi/TA : ASISTEN DIGITAL PINTAR UNTUK LANSIA BERBASIS ANDROID DENGAN  
PENGENALAN SUARA DAN NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)  
Dosen Pembimbing : 1. Lathifah Alfath, S.T.,M.T.  
2.  
Dosen Penguji : 1. Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.  
2. Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.  
3.  
Jadwal sidang : Tempat : B506  
Hari/Tanggal : Jum'at / 17 Januari 2025

Revisi yang dilakukan :

1. Perbaiki abstrak sesuai ketentuan
2. Berikan penjelasan untuk setiap gambar dan tabel yang ditampilkan dengan menyebutkan nomor gambar atau tabelnya
3. Tambahkan diagram arsitektur machine learning/deep learning yang digunakan
4. Lengkapi bagian 4.2.1 dengan diagram (karena judulnya adalah 'Alur')
5. Seluruh penulisan hasil dan pembahasannya yang tidak berada di Bab 5 pindahkan ke Bab 5
6. Seluruh penjelasan teoritis yang tidak berada di Bab 2 pindahkan ke Bab 2

Tangerang Selatan, 17-Januari-2025

Dosen Penguji II



Rinto Priambodo, S.T., M.T.I.

NIDN : 0327057905