



MOTIVATION LETTER

Yth. Calon Mahasiswa/i Program Pascasarjana,

Tuliskan nama Anda pada tempat yang tersedia dan jawab pertanyaan sesuai dengan apa yang Anda pikirkan dan rasakan Anda bisa mengunduh formulir ini dari situs www.atmajaya.ac.id dan mengetik jawaban Anda. Jika menjawab dengan tulisan tangan, mohon ditulis dengan jelas dan mudah terbaca.

Nama Calon : TOBIAS MIKHA SULISTIYO

Jawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dalam minimal 150 kata

1. Mengapa Anda berminat mengikuti Program Studi yang Anda pilih saat ini?

Saya sangat berminat mengikuti program studi Magister Teknik Elektro karena hasrat saya yang kuat untuk mendalami lebih jauh mengenai AI dan biomedik, khususnya dalam bidang neurosains. Selama kuliah di Teknik Telekomunikasi, saya telah memperoleh pengetahuan yang mendalam tentang jaringan, IoT, dan pengolahan sinyal. Keinginan untuk lebih memperdalam ilmu-ilmu tersebutlah yang mendorong saya untuk melanjutkan pendidikan saya saat ini.

Selain dorongan pribadi, motivasi dari dosen pembimbing dan dukungan penuh dari kedua orang tua saya telah menginspirasi saya untuk mengeksplorasi lebih lanjut mengenai AI dan neurosains. Saya yakin bahwa bidang ini memiliki potensi besar untuk memberikan dampak positif dan nyata bagi masyarakat luas.

Saya percaya bahwa program studi Magister Teknik Elektro menawarkan lingkungan yang kondusif untuk penelitian dan inovasi. Saya sangat antusias dengan kemungkinan untuk terlibat dalam proyek-proyek inovatif yang dapat membuka peluang besar untuk berkontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan latar belakang dan motivasi yang saya miliki, saya sangat bersemangat untuk memanfaatkan kesempatan ini guna mencapai tujuan akademis dan profesional saya.

Saya yakin bahwa perjalanan akademis ini akan menjadi langkah penting dalam karier saya, dan saya sangat antusias untuk mengembangkan diri lebih lanjut dalam bidang yang saya cintai. Saya berharap dapat membawa pengetahuan dan pengalaman yang saya peroleh untuk menciptakan solusi inovatif yang bermanfaat bagi masyarakat.

2. Apa saja yang Anda harapkan akan dipelajari saat mengikuti program studi ini?

Saya berharap dapat memperdalam ilmu dan pengalaman saya dalam bidang AI dan biomedik, khususnya dalam neurosains. Saya berharap melalui studi lanjutan ini, saya bisa mempelajari dan mengembangkan metode baru dalam bidang AI serta aplikasinya. Selain ingin memperdalam AI, saya juga ingin menerapkan AI yang sudah ada dalam berbagai bidang keilmuan lainnya, seperti neurosains dan neuropsikologi.

Selain itu, saya berharap dapat berkolaborasi dengan para ahli di bidang yang lebih luas. Interaksi dan diskusi dengan para ahli dan dosen dapat membuka wawasan saya lebih luas lagi. Dengan meningkatnya pemahaman yang saya peroleh, saya berharap dapat mengembangkan keterampilan penelitian yang lebih baik. Saya ingin meningkatkan kemampuan saya dalam merancang penelitian, melakukan eksperimen, dan menganalisis data untuk memperkuat pemahaman serta aplikasi teori yang telah dipelajari.



Secara keseluruhan, saya berharap dengan mengikuti program Magister Teknik Elektro dapat memberikan landasan yang kuat untuk perkembangan karir saya dan dapat membuka peluang untuk dapat berkontribusi dan berinovasi yang dapat bermanfaat bagi masyarakat.

3. Jelaskan kemampuan akademik dan pengalaman Anda sehingga Anda yakin mampu menyelesaikan Program Studi ini?

Selama masa studi saya, saya telah mendalami dasar-dasar pengolahan sinyal, termasuk pengolahan sinyal biomedik. Pemahaman mendalam ini mendorong saya untuk memilih topik skripsi yang berfokus pada neuropsikologi. Dalam proyek ini, saya belajar cara mengolah dan merekam sinyal biomedik menggunakan EEG, serta melakukan pengambilan data sinyal biomedik. Pengalaman ini semakin memperkuat minat saya untuk melanjutkan penelitian di bidang biomedik, khususnya neurosains.

Selain minat dalam sinyal dan pengolahannya, saya juga mempelajari AI untuk menganalisis sinyal biomedik tersebut. Metode deep learning menjadi pilihan karena diperlukan cara yang efisien untuk menganalisis sinyal yang memiliki kemiripan tinggi. Pada saat itu, Machine Learning dan Deep Learning belum menjadi fokus utama pembelajaran di kampus. Namun, mempelajari teknik dan metode ini menumbuhkan rasa ingin tahu yang kuat dalam diri saya, mendorong saya untuk mempelajari lebih dalam tentang Machine Learning dan Deep Learning.

Pengalaman ini membuat saya yakin bahwa saya memiliki dasar yang kuat dalam pengolahan sinyal dan AI. Selain itu, posisi saya sebagai programmer memperkuat keyakinan saya bahwa saya dapat mengembangkan ilmu ini dan mengaplikasikan AI untuk memberikan dampak nyata di masyarakat. Saya percaya bahwa dengan pengetahuan dan keterampilan yang saya miliki, saya dapat berkontribusi signifikan dalam bidang ini.

4. Apa saja rencana Anda setelah selesai mengikuti program studi ini?

Rencana saya selanjutnya adalah untuk mengembangkan karir saya sebagai *programmer*. Dengan ilmu dan keterampilan yang saya peroleh selama studi dapat berguna untuk kemajuan industri. Dengan adanya AI yang dapat dikembangkan dalam berbagai teknologi dapat membuat masyarakat menjadi lebih mudah dalam kehidupannya.

Selain itu, saya tertarik untuk mengembangkan diri saya dalam proyek penelitian yang berhubungan dengan teknologi. Saya tertarik untuk ikut ambil bagian dalam berbagai macam penelitian mengenai AI. Saya berencana untuk memberikan inovasi yang baru dalam metode AI ataupun dalam pengembangan AI di Indonesia.

Selain karier profesional, saya juga berharap dapat membagikan ilmu dan pengalaman saya dengan generasi mendatang sebagai pengajar. Saya tertarik menjadi pengajar karena saya ingin menginspirasi untuk orang-orang supaya lebih terbuka mengenai teknologi dan pengembangan AI yang ada.

Secara keseluruhan selain ingin mengembangkan karir saya dalam dunia kerja, saya juga berkeinginan untuk mengembangkan dunia pendidikan. Saya ingin dengan adanya gelar lanjutan yang saya miliki dapat memberikan dampak yang positif bagi kemajuan industri maupun pendidikan di Indonesia.



5. Mengapa Anda ingin melanjutkan studi di Unika Atma Jaya?

Saya memilih untuk melanjutkan studi di UNIKA Atma Jaya karena reputasi yang dimiliki Unika Atma Jaya. Saya merasa yakin bahwa Unika Atma Jaya karena memiliki program studi yang cocok dengan latar belakang penelitian dan pendidikan yang saya miliki. Dalam hal ini menjadi faktor utama saya untuk memilih Unika Atma Jaya.

Faktor pendukung seperti fasilitas yang dimiliki oleh Unika Atma Jaya menjadi faktor yang membuat saya tertarik. Fasilitas yang dimiliki saya rasa sangat memadai untuk mengembangkan karir dan juga melakukan riset. Dengan kemudahan akses dan fasilitas yang mendukung, membuat saya menjadi yakin bahwa Unika Atma Jaya sangat mempersiapkan mahasiswanya untuk mengembangkan dan mengeksplorasi diri.

Selain beberapa faktor akademik dan fasilitas, Unika Atma Jaya juga menawarkan kemudahan untuk perkuliahan dan memberikan peluang bagi saya untuk berkuliah. Hal ini dapat dilihat dengan kesiapan dosen untuk siap membantu saya yang juga bekerja dan ingin berkuliah. Dengan beberapa faktor dan pertimbangan tersebut membuat saya yakin bahwa Unika Atma Jaya adalah tempat bagi saya untuk melanjutkan studi dan mengembangkan potensi akademik serta profesi saya.

6. Dari mana Anda mengetahui program studi yang Anda pilih saat ini?

Saya mengetahui program studi yang saya pilih melalui rekomendasi orang tua saya. Sebelumnya, saya memang sudah mencari informasi mengenai berbagai universitas yang menawarkan program studi Magister Teknik Elektro. Namun, saya menemui kesulitan dalam menemukan informasi yang memadai tentang program studi Magister Teknik Elektro di universitas-universitas di sekitar tempat tinggal saya.

Kemudian orangtua saya merekomendasikan Unika Atma Jaya yang ternyata memiliki program studi yang sesuai dengan latar belakang akademik yang pernah saya miliki. Setelah mencari tahu lebih lanjut mengenai program studi Magister Teknik Elektro di Unika Atma Jaya, saya menjadi tertarik untuk mengembangkan kemampuan dan keterampilan yang saya miliki. Dengan informasi yang telah saya terima, saya menjadi yakin bahwa Unika Atma Jaya menjadi tempat yang tepat untuk melanjutkan penelitian maupun pendidikan yang pernah saya tempuh.

7. Bagaimana Anda memandang masalah kesehatan (bagi peminatan Psikologi Sosial Kesehatan) atau masalah budaya (bagi peminatan Psikologi Temu Budaya) di Indonesia saat ini? (Khusus magister Psikologi)

Tangerang, 29 Mei 2024

Tobias Mikha Sulistiyo
(Tandatangan dan Nama Calon)