

**Peningkatan Usability pada Aplikasi MIKA : Sebuah
Aplikasi Belajar Komunikasi untuk Anak dengan Gangguan
Spektrum Autisme (*Autism Spectrum Disorder*)**

SKRIPSI



Oleh :

Vitotamma Emir Muhammad Wikantono

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**Peningkatan Usability pada Aplikasi MIKA : Sebuah
Aplikasi Belajar Komunikasi untuk Anak dengan Gangguan
Spektrum Autisme (*Autism Spectrum Disorder*)**

SKRIPSI

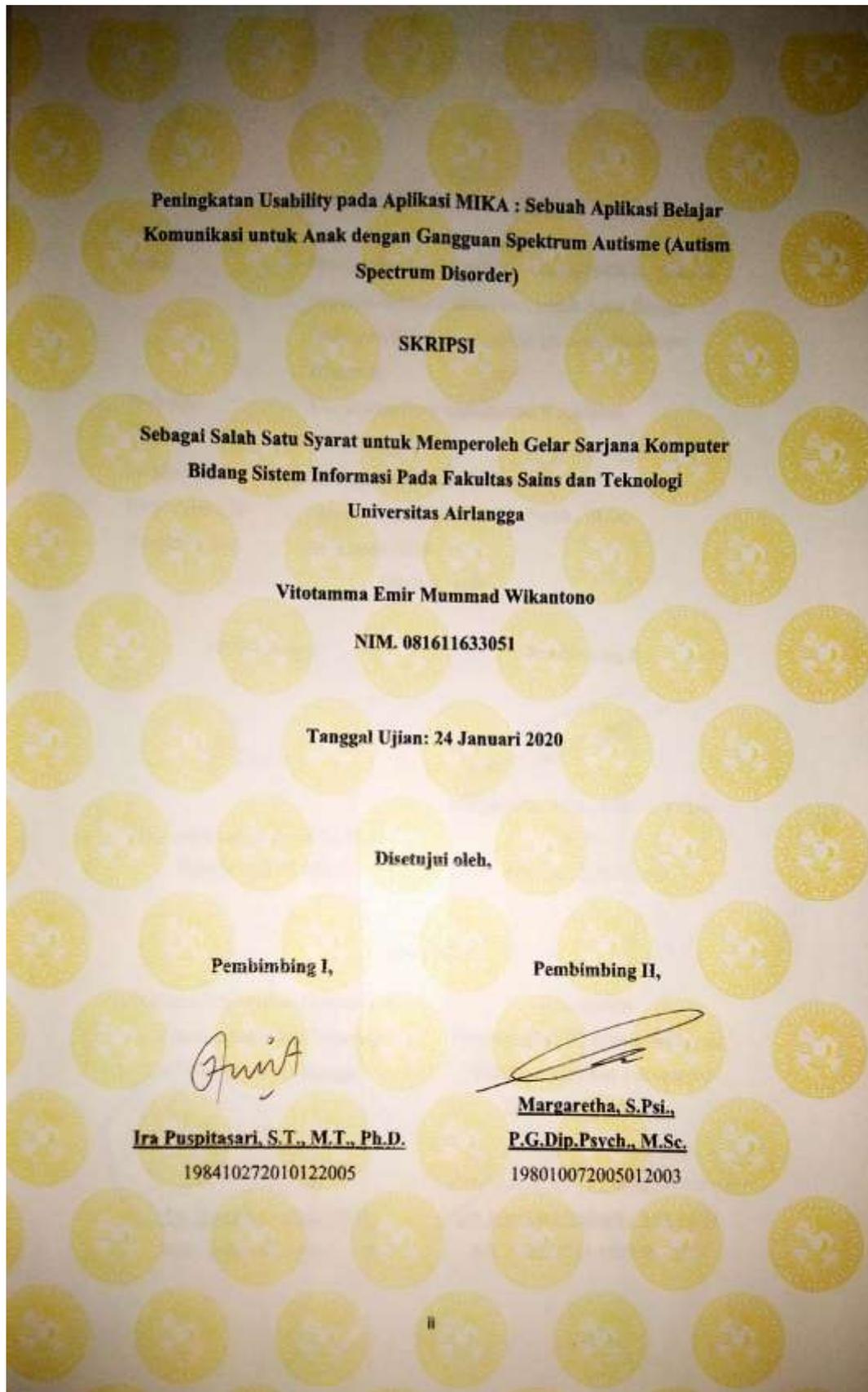


Oleh :

Vitotamma Emir Muhammad Wikantono

081611633051

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Peningkatan Usability pada Aplikasi MIKA : Sebuah Aplikasi Belajar Komunikasi untuk Anak dengan Gangguan Spektrum Autisme (Autism Spectrum Disorder)

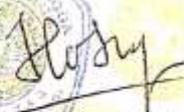
Penyusun : Vitotamma Emir Muhammad Wikantono
NIM : 081611633051

Pembimbing I : Ira Puspitasari, S.T., M.T., Ph.D.
Pembimbing II : Margaretha, S.Psi., P.G.Dip.Psych., M.Sc.
Tanggal Ujian : 24 Januari 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing I,  Ira Puspitasari, S.T., M.T., Ph.D. 198410272010122005	Pembimbing II,  Margaretha, S.Psi., P.G.Dip.Psych., M.Sc. 198010072005012003
---	---

Mengetahui,

Plt. Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga  Dr. Herry Suprajitno, M.Si. NIP : 196804041994031020	Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga  Dr. Rinaljo Hendradi, S.Si, M.Si NIP : 19710211 199702 1 001
---	--

iii

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Vitotamma Emir Muhammad Wikantono

NIM : 081611633051

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

Peningkatan Usability pada Aplikasi MIKA : Sebuah Aplikasi Belajar Komunikasi untuk Anak dengan Gangguan Spektrum Autisme (Autism Spectrum Disorder)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 20 Januari 2020



Vitotamma Emir Muhammad Wikantono

NIM. 081611633051

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segala rahmat, karunia, kesabaran, kekuatan dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Peningkatan Usability pada Aplikasi MIKA : Sebuah Aplikasi Belajar Komunikasi untuk Anak dengan Gangguan Spektrum Autisme (Autism Spectrum Disorder)”**. Skripsi ini disusun sebagai upaya untuk mengambil program skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.

Penyusun menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu masukan-masukan berupa kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan oleh penyusun untuk dijadikan perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Surabaya, 18 Desember 2019

Penulis

Vitotamma Emir Muhammad Wikantono

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas curahan anugerah dan karunia Nya, sehingga skripsi dengan judul **“Peningkatan Usability pada Aplikasi MIKA : Sebuah Aplikasi Belajar Komunikasi untuk Anak dengan Gangguan Spektrum Autisme (Autism Spectrum Disorder)”** ini dapat terselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak menemui kendala. Namun dengan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, tak lupa penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang dengan segala kuasa-Nya dan anugerah-Nya, telah menjadi sumber kekuatan dan sandaran penulis dalam keadaan apapun, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua penulis yakni Bapak Eko Wikantono dan Ibu Susi Julizana serta adik penulis yakni Raihan Daffa M.W. yang memberikan segala upaya, kasih sayang, dukungan, serta motivasi dari awal menempuh studi hingga skripsi ini terselesaikan.
3. Ibu Ira Puspitasari dan ibu Margaretha selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang sudah mempercayakan proyek pengembangan MIKA kepada saya dan selalu sabar dan solutif dalam membimbing, serta membantu dan memberikan ilmu-ilmu baru pada penulis selama masa penyusunan skripsi hingga skripsi ini terselesaikan.
4. Ibu Nishrina Khamida, dan Sri Retno Yuliani yang banyak memberi masukan untuk aplikasi MIKA
5. UPTD Anak Berkebutuhan Khusus Kabupaten Sidoarjo - Pusat Layanan Autis (PLA) yang bersedia menjadi tempat pengujian aplikasi MIKA
6. Rheza Falah Akbar, Alvin Nur Raihan, Rama Arthadinata yang membantu dalam melakukan pengujian aplikasi MIKA dan Via Aprillya, Farissa riski rahmadona yang membantu dalam Launching Aplikasi MIKA

7. Seluruh kakak tingkat, yang selalu memberikan informasi, bantuan serta semangat untuk terus mengerjakan skripsi ini, utamanya kakak tingkat Angkatan 2015.
8. Seluruh dosen program studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama masa studi hingga skripsi ini terselesaikan.
9. Teman-teman pejuang skripsi “TEAM 7+” yang telah banyak memberi dorongan serta dukungan dalam proses pengerjaan skripsi.
10. Keluarga besar S1 Sistem Informasi UNAIR 2016 dan Mahasiswa Psikologi UNAIR yang telah banyak membantu dalam berbagi informasi, sharing dan tukar pendapat dalam proses penulisan skripsi serta doa, dukungan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.