

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**APLIKASI MOBILE ORANG TUA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS  
UNTUK FORUM DAN MONITORING MENGGUNAKAN METODE  
*EXTREME PROGRAMMING* (XP) PADA LEMBAGA PENDIDIKAN  
KHUSUS ANAK *DOWN SYNDROME* BINA ANAK SURABAYA**

**SKRIPSI**



**MUHYIDDIN UBAIDILLAH**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**APLIKASI MOBILE ORANG TUA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS  
UNTUK FORUM DAN MONITORING MENGGUNAKAN METODE  
*EXTREME PROGRAMMING (XP)* PADA LEMBAGA PENDIDIKAN  
KHUSUS ANAK *DOWN SYNDROME* BINA ANAK SURABAYA**

**SKRIPSI**



**MUHYIDDIN UBAIDILLAH**

**(081611633013)**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

i

**APLIKASI MOBILE ORANG TUA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS  
UNTUK FORUM DAN MONITORING MENGGUNAKAN METODE  
*EXTREME PROGRAMMING (XP)* PADA LEMBAGA PENDIDIKAN  
KHUSUS ANAK *DOWN SYNDROME* BINA ANAK SURABAYA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Bidang Sistem Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**MUHYIDDIN UBAIDILLAH**

**NIM. 081611633013**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I,**



**Taufik, S. T., M. Kom.**

**NIP. 197101042008121001**

**Pembimbing II,**



**Indah Werdiningsih, S. Si., M. Kom.**

**NIP. 198002172005012001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : **APLIKASI MOBILE ORANG TUA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS UNTUK FORUM DAN MONITORING MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* (XP) PADA LEMBAGA PENDIDIKAN KHUSUS ANAK *DOWN SYNDROME* BINA ANAK SURABAYA**

**Penyusun** : **Muhyiddin Ubaidillah**

**NIM** : **081611633013**

**Pembimbing I** : **Taufik,S.T., M.Kom.**

**Pembimbing II** : **Indah Werdiningsih, S.Si., M.Kom.**

**Tanggal Seminar** : **2020**

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Taufik, S.T., M. Kom.

NIP. 19710104 200812 1 001

Pembimbing II,



Indah Werdiningsih, S. Si., M. Kom.

NIP. 198002172005012001

Mengetahui,

**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. Rimuljo Hendradi, S.Si, M.Si  
NIP. 197102111997021001

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Nama : Muhyiddin Ubaidillah  
NIM : 081611633013  
Program Studi : S-1 Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Jenjang : Sarjana (S1)

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

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

**“Aplikasi Mobile Orang Tua Anak Berkebutuhan Khusus Untuk Forum Dan Monitoring Menggunakan Metode *Extreme Programming* (Xp) Pada Lembaga Pendidikan Khusus Anak *Down Syndrome* Bina Anak Surabaya”**

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, Juli 2020



Muhyiddin Ubaidillah  
NIM. 081611633013

**PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

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

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Aplikasi Mobile Orang Tua Anak Berkebutuhan Khusus Untuk Forum Dan Monitoring Menggunakan Metode *Extreme Programming* (XP) Pada Lembaga Pendidikan Khusus Anak *Down Syndrome* Bina Anak Surabaya".

Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing I Taufik, S. T, M. Kom. dan dosen pembimbing II Indah Werdiningsih, S. Si, M. Kom. selaku, yang dengan sabar dan ikhlas membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis sampai terselesaikannya skripsi ini. Penulis juga berterima kasih kepada orang tua, keluarga, orang terdekat, teman-teman S1 Sistem Informasi 2016, pihak Jurusan Sistem Informasi Universitas Airlangga, dan pihak-pihak yang telah memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis senantiasa bersedia dan terbuka dalam menerima saran serta kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang berguna, Amin.

Surabaya, Juli 2020

Penulis

Muhyiddin Ubaidillah.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas curahan anugerah dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul **Aplikasi Mobile Orang Tua Anak Berkebutuhan Khusus Untuk Forum Dan Monitoring Menggunakan Metode *Extreme Programming (Xp)* Pada Lembaga Pendidikan Khusus Anak *Down Syndrome* Bina Anak Surabaya** ini dapat diselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak menemui kendala, namun dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya dan Rasulullah Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan sehingga penulis dapat terus menjalani roda kehidupan dengan sebaik-baiknya.
2. (Alm)Muhammad Huda dan Nur Hasanah, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan penuh dalam bentuk doa, kasih sayang, dan materi sekaligus menjadi semangat dan motivasi bagi penulis dalam menyelesaikan studi dan skripsi dengan baik.
3. Nuril Ikhfadzni dan Akhmad Khadafi, selaku saudara kandung penulis yang telah menjadi teman dan memberi doa semangat dalam berbagai bentuk.
4. Taufik, S. T., M. Kom. dan Indah Werdiningsih, S. Si., M. Kom. selaku dosen pembimbing I dan II yang dengan sabar memahami, membimbing, membantu, dan memberikan ilmu selama penulisan hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Dr. Rimuljo Hendradi, S.Si., M.Si, selaku koordinator prodi S1 Sistem Informasi sekaligus dosen terbaik yang selalu memberi kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk memperluas wawasan serta pengalaman selama menempuh pendidikan di S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga.

6. Seluruh dosen program studi S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan ilmu sehingga penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
7. Affandy Fahrizain dan Hendriyan Ogivano yang telah sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan dan *output* dari skripsi ini.
8. Nur Indah Surahmi, Nadya Amaliah, Al Lafia Rahmatul Ummah selaku kerabat dekat yang telah membantu penulis dalam penyusunan proposal sampai skripsi ini selesai.
9. Tommy Atmaji, Octa Dwi, Rohiim Ariful, Dony Kurniawan, Abdul Ghofur Zein, dan senior-senior lainnya, serta keluarga besar S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang telah menjadi panutan dan memberikan ilmu serta berbagi pengalaman kepada penulis.
10. Deliar, Alvin, Rifky, Anisa, Vito, Saskia dan teman-teman S1 Sistem Informasi Universitas Airlangga Angkatan 2016 selaku teman perjuangan yang telah mendukung satu sama lain selama penulisan skripsi.
11. Haryo, Aditya, Chrisna, Aldino, Aqo, Reynaldi, Reinaldy, Teduh, Vian, Yofan, Ulul dan kawan-kawan Aman Enjoy dan TryDev yang telah menjadi sahabat serta teman jalan-jalan paling berkesan.
12. Farissa, Ali, Via dan teman-teman partner lomba yang selalu menjadi inspirasi dan semangat untuk terus berkarya hingga ke mancanegara.
13. Athaya, Sofie, Gahul, Gagas, Ajeng, Danis, Qorry dan teman-teman Airlangga Mojokerto yang telah berjasa dalam kehidupan penulis selama berorganisasi saat masa kuliah.
14. Arizal, Idham, Ilham, Egista, Farida, Chintya, Anam, Fachrizal, Pristian, Rizaldi, Irfin dan teman-teman alumni SMAN 1 SOOKO MOJOKERTO yang telah berjasa dalam kehidupan penulis selama menempuh pendidikan di SMA.
15. Aji, Hafidz, Imam, Nafi, Andika, Riris, Aulia dan teman-teman Alumni SMPN 1 Bangsal yang terus mendukung penulis untuk terus maju.
16. Teman-teman serta berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan informasi selama proses penulisan skripsi.