

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**PENGEMBANGAN MODUL PENERIMAAN PESERTA**  
**DIDIK BARU DAN PENEMPATAN KELAS**  
**PADA SISTEM INFORMASI SMP**

**TUGAS AKHIR**



Yogyakarta, 2 Januari 2020

Pembimbing,

( Nur Wijyaning Rahayu, S.Kom., M.Cs. )

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**PENGEMBANGAN MODUL PENERIMAAN PESERTA  
DIDIK BARU DAN PENEMPATAN KELAS  
PADA SISTEM INFORMASI SMP**

**TUGAS AKHIR**

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika  
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 2 Januari 2020

Tim Penguji

Nur Wijayaning Rahayu, S.Kom., M.Cs. \_\_\_\_\_

**Anggota 1**

Irving Vitra Paputungan, S.T., M.Sc. \_\_\_\_\_

**Anggota 2**

Andhika Giri Persada, S.Kom., M.Eng. \_\_\_\_\_

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

( Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. )

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Berliana Putri Prasetyanti

NIM : 16523010

Tugas akhir dengan judul:

**PENGEMBANGAN MODUL PENERIMAAN PESERTA  
DIDIK BARU DAN PENEMPATAN KELAS  
PADA SISTEM INFORMASI SMP**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 2 Januari 2020

( Berliana Putri Prasetyanti )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk orang – orang terkasih :

- Kedua orang tua saya, Almarhumah Ibu **Rusti Hendrayati** dan Bapak **Edi Prasetyo** yang selama ini tidak henti – hentinya memberikan cinta dan kasih sayang kepada putrinya.
- Kakak perempuan saya, **Aliefia Putri Prasetyanti** yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada adiknya.
- Juga tidak lupa, kepada diri saya sendiri **Berliana Putri Prasetyanti** yang sampai saat ini tidak pernah menyerah dengan segala kondisi yang ada.

**HALAMAN MOTO**

*“You only live once, but if you do it right, once is enough.”*

(Mae West)

*“Live as if you were to die tomorrow. Learn as if you were to live forever.”*

(Mahatma Gandhi)

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu. Niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju surga”.

(HR. Turmudzi)

“Barang siapa yang dikehendaki oleh Allah menjadi orang baik maka ditimpakan musibah (ujian) kepadanya.”

(HR. Bukhari)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Puji serta syukur kehadirat Allah *Subhanahu wa ta'ala*, atas segala nikmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Modul PPDB dan Penempatan Kelas pada Sistem Informasi SMP” ini dapat selesai dengan baik. Laporan Tugas Akhir yang telah disusun ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari akan adanya kesulitan – kesulitan yang dialami pada saat melakukan penelitian ini. Namun, berkat dorongan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Sehingga, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasi kepada:

1. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia
2. Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Hendrik S.T., M.Eng selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
4. Nur Wijayaning Rahayu S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini
5. Segenap dosen Informatika Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa studi
6. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi dan cintai Ibu Rusti Hendrayati (Almh) dan Bapak Edi Prasetyo, serta kakak saya Aliefia Putri Prasetyanti yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis
7. Sahabat – sahabat terbaik saya, Reni Ramandhani, Nadia Lailatul Fitri, Jora Linca Arbowati, dan Lutfiyah yang selalu memberikan hiburan dan motivasi
8. Sahabat – sahabat saya selama di Jogja, Rahayu Pangestika dan Puspita Dewi Cahyawardani yang selalu menemani dan memberikan semangat tiada hentinya kepada penulis
9. Muhammad Yasin Deru Saputra yang telah banyak membantu serta memberi dukungan kepada penulis
10. Tim SIA 2016, Ajeng Fitria Eka Suwardina, Eka Suciati, dan Mirotus Solekhah yang telah menemani penulis untuk berjuang mengerjakan tugas akhir ini

11. Keluarga Besar Informatika Universitas Islam Indonesia angkatan 2016  
“Hexadecima”

12. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis

Penulis menyadari akan ketidaksempurnaan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap agar mendapatkan saran dan kritik yang membangun untuk bekal dimasa depan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak. Semoga semua pihak yang terkait dalam penyusunan tugas akhir ini mendapatkan pahala yang setimpal dari Allah swt.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 2 Januari 2020

( Berliana Putri Prasetyanti )

## GLOSARIUM

<i>Activity Diagram</i>	diagram yang menggambarkan aliran aktivitas
<i>Use case Diagram</i>	diagram kasus
<i>Framework</i>	sebuah perangkat lunak yang berisi kelas dan fungsi yang dapat langsung digunakan untuk memudahkan programmer dalam membangun sebuah sistem
<i>Login</i>	log masuk
<i>Prototype</i>	rancangan dari sebuah sistem untuk mengembangkan sebuah sistem
<i>PPDB</i>	Penerimaan Peserta Didik Baru
<i>NISN</i>	Nomor Induk Siswa Nasional
<i>Input</i>	masukan
<i>Output</i>	keluaran
<i>Password</i>	sandi
<i>Primary key</i>	kunci utama
TPM	Tes Pendalaman Materi
UN	Ujian Nasional