

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
SISTEM PEMBELAJARAN ADAPTIF
UNTUK SISWA SMA

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

Nama : Prabowo Yoga Wicaksana

NIM : 16523128

Yogyakarta, 17 Januari 2020

Pembimbing,

(Kholid Haryono, S.T, M.Kom.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**SISTEM PEMBELAJARAN ADAPTIF
UNTUK SISWA SMA
TUGAS AKHIR**

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 17 Januari 2020

Tim Penguji

Kholid Haryono, S.T, M.Kom.

Anggota 1

Taufiq Hidayat, S.T., M.C.S.

Anggota 2

Syarif Hidayat, Dr., S.Kom., M.I.T.

البعثة الإسلامية
Mengetahui,
الجمهورية الإسلامية

Ketua Program Studi Teknik 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 : Prabowo Yoga Wicaksana

NIM : 16523128

Tugas akhir dengan judul:

**SISTEM PEMBELAJARAN ADAPTIF
UNTUK SISWA SMA**

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, 17 Januari 2020



(Prabowo Yoga Wicaksana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Seluruh proses dan hasil pencapaian tugas akhir ini penulis persembahkan kepada Allah SWT, serta kedua orang tua penulis yang menjadi semangat bagi penulis untuk menyelesaikan jenjang kuliah dan segera memasuki jenjang kehidupan selanjutnya. Tanpa orang tua yang kuat, tabah, dan selalu menginginkan yang terbaik untuk anaknya yang keras kepala ini, penulis tidak akan sampai pada titik ini.

HALAMAN MOTO

“Alah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah:286)

“Aja Gumunan, Aja Getunan, Aja Kagetan, Aja Aleman”

“Tiap orang punya cobaan masing-masing, jangan merasa paling menderita”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur selalu diucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayahNya, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Pembelajaran Adaptif Untuk Siswa SMA” dengan segala kelebihan dan kekurangannya.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk melengkapi syarat menempuh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Tugas Akhir ini juga sebagai media tolak ukur untuk mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama menjadi mahasiswa di Program Studi Informatika Universitas Islam Indonesia.

Dalam pembuatan tugas akhir ini masih merasakan kesulitan serta kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka sebab itu sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk bisa menjadi lebih baik kedepannya.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dorongan, serta kerja sama yang baik dari berbagai pihak dan menyampaikan banyak terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Rusdiyantoro dan Ibu Suharni yang selalu memberikan dukungan do'a yang tak pernah putus kepada anak satu-satunya dan kasih sayang yang tidak terhitung jumlahnya.
2. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Nur Wijayaning Rahayu, S.Kom., M.CS., selaku Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Kholid Haryono, S.T., M.Kom., sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan, ilmu, serta dorongan motivasi sehingga tugas akhir ini selesai.
5. Bapak Almed Hamzah, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang harus melanjutkan studinya.
6. Mahisa Agni Panatagama yang telah membimbing saya untuk menggunakan *laravel*.
7. Utari Septiani Ridian yang selalu memberi dukungan, do'a, dan semangat disaat saya mulai malas.

8. Teman-teman HexaDecima khususnya sahabat-sahabat penulis yang menjadi teman seperjuangan di bangku kuliah, sedikit banyak memberi dukungan dan mempengaruhi penulis untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Sahabat-sahabat masa sekolah saya yang selalu memberi support dan hiburan disela-sela penulisan ini.
10. Semua pihak yang menghiasi hidup saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Semoga segala bantuan, dukungan, bimbingan, dan pengajaran yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan kebaikan dari Allah SWT. Penulis memohon maaf apabila selama melaksanakan Tugas Akhir terdapat kekhilafan dan kesalahan. Penulis menyadari akan keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua yang membaca dan menikmatinya.

Yogyakarta, 16 Desember 2019

Prabowo Yoga Wicaksana

GLOSARIUM

PHP	Salah satu dari bahasa pemrograman yang biasanya digunakan dalam membuat sebuah <i>website</i> .
One to many	Hubungan antar <i>database</i> yang mempunyai sifat satu <i>database</i> bisa berpasangan lebih dari satu.
Primary key	Kata kunci dari sebuah <i>database</i>
Foreign key	Kata kunci turunan dari sebuah <i>database</i> yang berhubungan dengan <i>database</i> yang lain.
Laravel	salah satu <i>framework</i> php yang berguna untuk memudahkan dalam pengembangan sistem.
Waterfall	metode pengembangan perangkat lunak.