HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI CROWDFUNDING UNTUK BEASISWA MAHASISWA TIDAK MAMPU ATAU BERPRESTASI

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

N a m a : Suryadi
NIM : 12523312

Yogyakarta, 12 Agustus 2019

Pembimbing,

(Almed Hamzah, S.T, M.Eng)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SISTEM INFORMASI CROWDFUNDING UNTUK BEASISWA MAHASISWA TIDAK MAMPU ATAU BERPRESTASI

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, 21 Agustus 2019

Tim Penguji

Almed Hamzah, S.T., M.Eng. _____

Anggota 1

Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom. _____

Anggota 2

Erika Ramadhani, S.T., M.Eng. _____

Mengetahui,

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 : Suryadi

NIM : 12523312

Tugas akhir dengan judul:

SISTEM INFORMASI CROWDFUNDING UNUTK MAHASISWA TIDAK MAMPU ATAU BERPRESTASI

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, 12 Agustus 2019



(Suryadi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kupersembahkan teruntuk wanita cantik nan lembut hatinya yang telah melahirkan, merawat, serta mendidikku hingga sekarang, **Sariya**. Kupersembahkan dengan sujud serta kubasuh kedua kakimu yang kuat dalam membesarkan serta mendidik anak-anakmu. Tak lupa bapakku, anakmu akhirnya menyelesaikan tugasnya untuk segera meletakkan jabatan sebagai mahasiswa. Kupersembahkan pula ini untukmu **Mislabi**.

Teruntuk adik-adikku **Sarifah** dan **Sunaimah**, semoga dengan ini kakakmu bisa menjadi insan yang lebih baik. Dan juga untukmu calon istriku, **Indah Fitriyany** kupersembahkan pula tugas akhir ini sebagai syarat untuk dapat mengikatmu dalam ikatan yang suci.

HALAMAN MOTO

“Aku adalah air”

KATA PENGANTAR

Asslamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahi rabbil 'alamin, hanya 3 kata tersebut yang bisa penulis ungkapkan sebagai bentuk rasa takjub kepada hadirat illahi rabbi, tanpa nikmat dan hidahnya penulis takkan sanggup untuk menuliskan satu katapun dalam penelitian yang berjudul "Sistem Informasi *Crowdfuding* untuk Beasiswa Kepada Mahasiswa yang Tidak Mampu Atau Berprestasi". Shalawat bersandingkan salam tak lupa penulis curahkan dan persembahkan kepada *"role model*" makhluk yang ada di seluruh penjuru alam semesta, yakni nabi Muhammad SWA. Berkat tetesan keringat beliaulah kita dapat membedakan antara hitam dan putih. Selain itu terdapat pula entitas penting yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian yang digunakan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan di jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Sarjana Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, Terima kasih peulis ucapkan kepada:

1. Sariya wanita lembut dan juga cantik, beruntung penulis menjadi salah satu buah hati dari wanita yang tidak pernah lelah dalam mendo'akan serta mendukung putra-putrinya dalam setiap hal yang bermanfaat.
2. Lelaki yang kuat tulang punggungnya, Mislabi. Bangga penulis menjadi putranya yang selalu memberikan "wejangan" yang selalu menguatkan.
3. Bapak Fathul Wahid S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Prof., Dr., Ir., Hari Purnomo M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Hendrik S.T., M.Eng. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu S.T., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Sarjana Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
7. Bapak Almed Hamzah S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini yang rela meluangkan waktu serta tenaganya untuk membimbing peneliti selama proses penelitian berjalan.
8. Teman-teman yang penulis anggap sebagai keluarga kedua di tanah rantau (HMI, KMSY, IMAN Yogyakarta, dan teman seperjuang angkatan 2012 teknik

informatika), tanpa bantuan dari kalian baik moral ataupun moril penulis akan kesusahaan dalam menyelesaikan penelitian ini.

9. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga bantuan Anda semua menjadi amal ibadah yang terus mengalir hingga akhir hayat Anda semua.

Tak ada gading yang tak retak begitulah peribahasa yang telah nenek moyang kita turunkan dari generasi ke generasi. Penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari kata sempurna, sekiranya izinkan penulis untuk selalu merendahkan diri sebagai bentuk permintaan maaf penulis atas kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penelitian ini. Penulis selalu berlapang dada untuk menerima kritik serta saran dari para pembaca. Semoga penelitian ini menjadi hal yang bermanfaat serta berguna bagi seluruh pembaca.

Wassalamu'aikum salam Wr. Wb

Yogyakarta, 12 Agustus 2019

(Suryadi)

SARI

Universitas Islam Indonesia merupakan perguruan tinggi swasta tertua di Indonesia yang memiliki beberapa jurusan dengan variasi biaya yang berbeda-beda setiap jurusan, salah satunya adalah jurusan Teknik Informatika. Untuk dapat menyelesaikan proses pendidikannya tepat waktu, mahasiswa harus fokus agar dapat menyelesaikan masa studinya secepat mungkin dengan prestasi akademik yang baik. Namun masih ada mahasiswa yang harus menanggung biaya kuliah sendiri dengan cara mencari pekerjaan paruh waktu, tentunya hal ini berdampak pada terbaginya fokus seorang mahasiswa dalam proses belajar. Hingga harus mengambil masa kuliah yang melebihi 4 tahun masa yang ideal untuk seorang mahasiswa. Istilah *crowdfunding* pertama kali dikemukan oleh Michael Sullivan pada tahun 2006. Konsep crowdfunding menurut Joachim Hermer yakni inisiatif pengumpulan dana yang diajukan oleh individu/tim/organisasi/entitas untuk mewujudkan suatu proyek (Hermer, 2011). Crowdfunding mulai dikenal oleh khalayak umum pada tahun 2009. Di Indonesia sebenarnya penggalangan dana bukanlah hal yang baru, namun penggunaan teknologi informasi untuk menjalakan konsep penggalangan dana baru terasa pada awal tahun 2010, yang dipelopori oleh situs kitabisa.com. Berdasarkan hasil observasi serta membaca dokumen untuk beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik).

Kata kunci: pendidikan, univeritas, crowdfunding, teknologi, beasiswa, input, proses, output.

GLOSARIUM

Beasiswa	bantuan untuk biaya pendidikan.
Crowdfunding	metode pengumpulan dana dengan memanfaat teknologi web 2.0 ke atas.
Waterfall	metode pengembangan perangkat lunak.
Framework	kerangka kerja yang digunakan dalam pengembangan suatu pekerjaan agar lebih mudah untuk dilakukan.
Border	batasan untuk menyederhanakan hal yang luas
Blackbox testing	metode untuk pengujian sebuah sistem.
Mutasi	semua catatan / riwayat transaksi yang terjadi dalam suatu hal