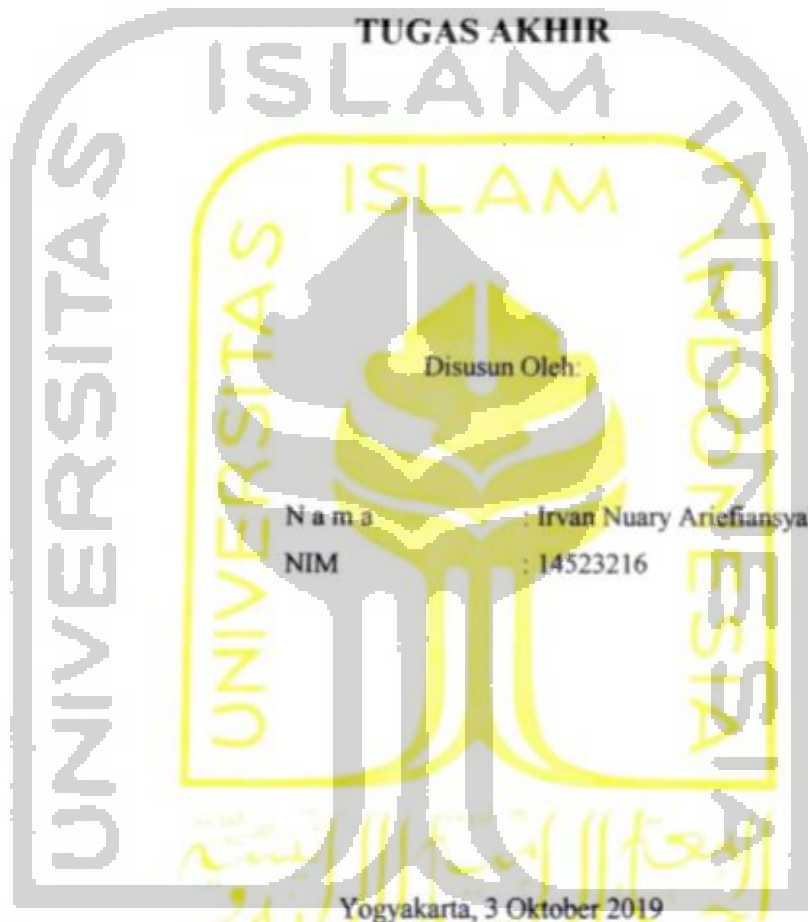


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**SISTEM INFORMASI DANA PENSIUN PEGAWAI YAYASAN
BADAN WAKAF UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**



N a m a : Irvan Nuary Ariefiansyah
N I M : 14523216

Yogyakarta, 3 Oktober 2019

Pembimbing I,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sri Mulyati'.

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

Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Beni Suranto'.

Beni Suranto, S.T., Soft.Eng.

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**SISTEM INFORMASI DANA PENSIUN PEGAWAI YAYASAN
BADAN WAKAF UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**


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, 3 Oktober 2019


Tim Penguji

Sri Mulyati, S.Kom., M.kom. 

Anggota 1

Beni Suranto, S.T., Soft.Eng. 

Anggota 2

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

Mengetahui,

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




Iden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irvan Nuary Ariefiansyah

NIM : 14523216

Tugas akhir dengan judul:

**SISTEM INFORMASI DANA PENSIUN PEGAWAI YAYASAN
BADAN WAKAF UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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, 3 Oktober 2019



Irvan Nuary A.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah - Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Sholawat dan salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umat manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang penuh keberkahan ini dan syafaat dari Beliau yang kita nantikan di hari akhir nanti. Selanjutnya, penulisan dan penyusunan karya ilmiah atau tugas akhir dari penulis ini tentu tidak dapat dilaksanakan secara sendiri karena penulis sadar akan kekurangan yang ada sebagai manusia maka dari itu penulis berterima kasih kepada seluruh orang yang telah membantu penulis dalam menjalani masa perkuliahan sampai dengan selesai ini.

Penulisan tugas akhir ini penulis persembahkan khususnya kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Arief Mufroil dan Ibu Tarwiyatun. Juga keluarga besar penulis secara keseluruhan. Karena dukungan dari beliau – beliau penulis dapat menyelesaikan masa studi penulis hingga akhir ini.

*Wallahul Muwaffiq ila Aqwamit Tharieq,
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*



HALAMAN MOTO

“ If In Doubt, Flat Out “

Colin Steele McRae, MBE

5 Agustus 1968 – 15 September 2007



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini di Yayasan Dana Pensiun Pegawai Yayasan Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia. Sholawat serta salam saya haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang.

Tugas akhir atau penelitian ini merupakan mata kuliah wajib dan harus dijalani oleh semua mahasiswa Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia untuk memperoleh gelar sarjana nantinya. Adapun penulisan atau pelaksanaan tugas akhir yang dilakukan oleh penulis ini adalah sebagai developer *full stack* dari pengembangan sistem informasi milik Yayasan Dana Pensiun Pegawai Yayasan Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia (disingkat DAPEN UII).

Selain sebagai salah satu hal yang wajib dijalani oleh mahasiswa Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia pada khususnya, mata kuliah ini juga berfungsi sebagai penutup dari keseluruhan alur perkuliahan yang dijalani oleh penulis dimasa perkuliahannya. Diharapkan setelah lulus nantinya mahasiswa Teknik Informatika UII dapat mengaplikasikan ilmunya di masyarakat secara luas.

Pada kesempatan kali ini juga penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak – pihak berikut :

1. Allah SWT, yang telah memberikan berkah, rahmat-Nya kepada penulis selama masa perkuliahan penulis hingga selesai.
2. Arief Mufroil dan Tarwiyatun, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis khususnya pada penelitian tugas akhir ini.
3. Keluarga besar penulis, yang telah memberi dukungannya kepada penulis.
4. Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T.,M.Sc. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Program Studi Sarjana
5. Sri Mulyani S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing penelitian tugas akhir penulis
6. Beni Suranto S.T.,Soft.Eng. selaku Dosen Pembimbing penelitian tugas akhir penulis.

7. Dhomas Hatta Fudholi S.T.,M.Eng.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
8. Dra. Kamaria, M.S., Selaku Ketua Yayasan Dana Pensiun Pegawai Yayasan Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia
9. Instansi Dana Pensiun UII beserta pengurusnya yang telah membantu penulis dalam penulisan dan penelitian tugas akhir ini.
10. Magnifico 2014, selaku perhimpunan mahasiswa informatika UII angkatan 2014 dan tempat dimana penulis bersama teman – teman berjuang.
11. Keluarga Mahasiswa Nahdlatul Ulama Universitas Islam Indonesia, dimana penulis belajar berorganisasi dan berposes lebih dewasa.
12. M. Wahyu Setiawan, Aries Bimantoro, Ilham Ramadhan, Firman Haryanto, Abrahm Lazuardhi, Chumaidi Edi, Muhammad Fahrizal, Muhammad Fajar Dianqori, Bintang Kurnia Putra selaku sahabat karib penulis.
13. Keluarga Kos Putra Candirejo, tempat dimana penulis menetap dan bersosialisasi selama masa perkuliahan penulis.
14. Kepada seluruh orang tanpa mengkurangi rasa hormat penulis yang telah membantu dan mendukung penulis hingga saat ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian tugas akhir ini masih belum sempurna, karena menyadari batasan penulis sebagai penulis yang tentu memiliki kekurangan. Selanjutnya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penelitian tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap apa yang ada di laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Wallahul Muwaffiq ila Aqwamit Tharieq,

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 3 Oktober 2019

Irvan Nuary A.

SARI

Dana Pensiun Pegawai Yayasan Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia merupakan salah satu Instansi pada Universitas Islam Indonesia yang memiliki tanggungjawab untuk mengatur dan menentukan banyaknya dana pensiun yang akan diterima oleh pegawai UII nantinya. Dana pensiun yang diberikan oleh DAPEN UII (singkatan dari Dana Pensiun Yayasan Badan Wakaf Universitas Islam Indonesia) sebelumnya sudah diatur sedemikian rupa sehingga dapat diimplementasikan kepada seluruh elemen pegawai di Universitas Islam Indonesia.

Dalam melaksanakan tanggungjawabnya DAPEN UII beserta staffnya masih menggunakan pencatatan dan pengolahan data secara manual. Manual disini adalah telah menggunakan bantuan perangkat komputer namun belum teroptimasi secara penuh karena banyaknya data yang harus di olah dalam setiap waktunya.

Maka dibutuhkan sebuah sistem informasi untuk pihak DAPEN UII sehingga mempermudah dalam menjalankan tanggungjawabnya. Sistem Informasi yang penulis buat ini merupakan sistem informasi yang berbasis desktop (software) berintegrasi dengan perangkat - perangkat milik DAPEN UII. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah pengelolaan data atau informasi di DAPEN UII.

Kata kunci: Sistem Informasi, DAPEN UII, Software, website.

GLOSARIUM

<i>XAMPP</i>	Perangkat lunak berbasis gratis (<i>Open Source</i>) yang berfungsi untuk membantu menjalankan sebuah website pada browser secara offline atau dengan kata lain tanpa perlu hosting..
<i>Back End</i>	Adalah desain tampilan halaman dari sudut pandang admin atau orang yang mengatur dan menjalankan aplikasi tersebut.
<i>Front End</i>	Adalah pengembangan perangkat lunak (software) dari sisi tampilan <i>GUI (Graphics User Interface)</i> .
<i>Mock Up</i>	Sketsa atau rancangan dari sebuah aplikasi atau software yang akan dibuat.
<i>Prototyping</i>	Metode pembuatan <i>software/sistem</i> informasi dimana developer berinteraksi langsung dan terus menerus dengan <i>client</i> .
<i>BI</i>	<i>Business Intelligence</i> merupakan pengelolaan data atau informasi berbasis teknologi sehingga mudah dipahami dan memiliki data yang akurat.
<i>Knowledge Base</i>	Kumpulan kemungkinan/kriteria untuk pengambilan keputusan/rekomendasi pada proses sistem pendukung keputusan.
<i>CRUD</i>	(<i>Create, Read, Update, Delete</i>) adalah proses dasar yang terdapat pada manajemen data yaitu data dapat ditambah, dibaca/lihat, di <i>edit/update</i> dan yang terakhir di hapus.
<i>Activity Diagram</i>	Penggambaran proses – proses yang terjadi pada sistem informasi yang dibuat.
<i>Pohon Keputusan</i>	Pemetaan aturan <i>IF – THEN</i> berdasarkan kriteria – kriteria yang berlaku (<i>knowledge base</i>).
<i>BC</i>	<i>Backward Chaining</i> adalah pencarian fakta – fakta berdasarkan goal atau kesimpulan yang ada.
<i>Decision Maker</i>	Orang atau <i>user</i> yang memiliki kuasa atau hak dalam pengambilan sebuah keputusan.
<i>SPK</i>	Sistem pendukung keputusan adalah proses/sistem pengambilan sebuah keputusan berdasarkan data atau informasi yang bersumber dari ahli dengan ilmu yang bersangkutan.