

**SISTEM PENGUKURAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA  
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE FUNCTION POINT**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH :**

**MUH. SYAKUR BADI.I**

**32601300692**

**PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2019**

**SISTEM PENGUKURAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA  
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE FUNCTION POINT**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik  
Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**OLEH :**

**MUH. SYAKUR BADI.I**

**32601300692**

**PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Pengukuran Kebutuhan Sumber Daya Pengembangan Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Metode Function Point”** ini disusun oleh :

Nama : Muh. Syakur Badi.i

Nim : 32601300692

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

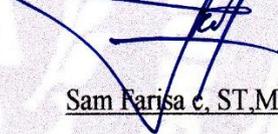
Hari : .....

Tanggal : .....

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Sri Mulyono, ST, M. Kom

Sam Farisa, ST, M. Kom

NIDN.210616049

NIDN. 0628028602

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D

NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENGUKURAN KEBUTUHAN SUMBER DAYA  
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE FUNCTION POINT**

Oleh :

**Muh. Syakur Badi.i  
32601300692**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal  
oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan  
Agung.

Semarang, 29 maret 2018

Anggota Penguji I



Hud Munawar, ST, MT

NIK. 210616052

Anggota Penguji II



Andi Riansyah, ST, M.Kom

NIDN. 06091088802

Mengetahui :

Ketua Penguji



Bagus Satrio WP, S.Kom. M.cs

NIDN. 1027118801

## PERNYATAAN KEASLIAN

### TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muh. Syakur Badi.i

NIM : 32601300692

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

Sistem Pengukuran Kebutuhan Sumber Daya Pengembangan Perangkat Lunak

Dengan Menggunakan Metode Function Point

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain. Serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 29 maret 2018

Penulis



Muh. Syakur Badi.i

NIM.32601300692

## **PERSEMBAHAN**

Penelitian ini saya dedikasikan untuk

Drs. Samsuddin, S.Pd., M.Pd sebagai ayah saya yang selalu berbicara apa adanya yang selalu sabar yang selalu diam ketika marah yang ketika ditanya nantinya saya akan seperti apa? Jawabannya selalu sama, katanya “apapun yang terjadi dan nantinya kamu seperti apa kamu tetap anak bagi saya kamu akan selalu jadi anak kecil dan Ibu saya A. Besse seorang wanita yang kadang jadi pemalu untuk menyapa anaknya, selalunya lewat do’a. terima kasih kedua adikku Siti Nur Hijrah dan Nur Syamsiar maani yang selalu menyuruh pergi untuk pulang.

TIM ICIK-ICIK EHEM dan Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2013 serta teman-teman saya di manapun. Terimakasih untuk makanan dan minuman yang selalu kalian bagi, untuk mulut yang selalu bercerita, untuk tawa ketika jatuh. Sekali lagi terima kasih telah meluangkan waktu untuk menjadi bagian dari perjalanan dan kadang-kadang membantu mengurai setiap pilihan serta mimpi tak terkecuali angan-angan. Dan untuk UNISSULA yang memberi ku tempat untuk menghabiskan waktu terima kasih nantinya akan rindu.

Terimakasih juga untuk semarang atas kenangan semasa kuliah atas hujan penggugur rindu kampung halaman atas banjir yang selalu ada tapi tidak menenggelamkan dalam ketakutam.

Dan untuk Segenap pihak yang belum saya sebutkan. Terima kasih untuk semua doa dan dukungan serta motivasi dalam bentuk suara yang membakar semangat, yang sangat membantu dalam penyelesaian tugas akhir

## **MOTTO**

“Jika anda menanyakan atau memberi suatu pertanyaan dan saya tidak tahu jawabannya kalimat pertama yang akan saya ucapkan adalah saya tidak tahu tapi saya akan berusaha untuk mencari jawabannya”

(Chris Gardner)

“Memang melelahkan tapi jangan menyerah sekalipun matamu mulai redup, melawan batasan bukanlah ironi sob melainkan representasi dari suatu obsesi untuk terus berkembang melampaui diri”

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan petunjukNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “ **Sistem Pengukuran Kebutuhan Sumber Daya Pengembangan Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Metode Function Point**”.

Penyusunan laporan tugas akhir merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Atas selesainya tugas akhir ini saya secara berterimakasih kepada Bapak Ir.Sri Mulyono, ST,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membagikan ilmu yang begitu luar biasa bermanfaat dan sangat banyak kepada peneliti. Sam Farisa Chaerul Haviana, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membukakan wawasan peneliti dalam dunia programming, dan juga memberikan ilmu yang tidak kalah luar biasanya. Segenap Dosen FTI UNISSULA, yang selama ini memberi ilmu yang sangat bermanfaat bagi peneliti.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin. Akhir kata hanya maaf dari peneliti bila terdapat banyak kekurangan dan kesalahan.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Semarang, 24 September 2018

Penulis,

Muh. Syakur Badi.i

NIM. 32601300692