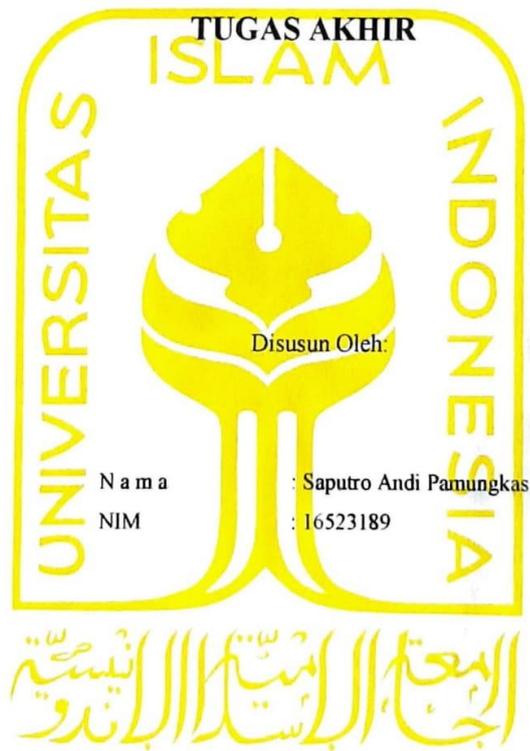


**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**  
**MULTI JOIN QUERY PADA PROYEK SISTEM MONITORING**  
**DAN EVALUASI PEMBANGUNAN**



Yogyakarta, 13 Februari 2020

Pembimbing,

( Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T. )

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**MULTI JOIN QUERY PADA PROYEK SISTEM  
MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN**

**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 Januari 2020

Tim Penguji

**Ketua Penguji**

Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T.

**Anggota 1**

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

**Anggota 2**

Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



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

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Saputro Andi Pamungkas  
NIM : 16523189

Tugas akhir dengan judul:

**MULTI JOIN QUERY PADA PROYEK SISTEM MONITORING  
DAN EVALUASI PEMBANGUNAN**

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 Januari 2020



( Saputro Andi Pamungkas )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Robbil 'Alamin puji syukur atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir dapat penulis selesaikan. Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan kepada orang-orang yang telah memberikan bantuan baik itu bimbingan, semangat maupun doa.

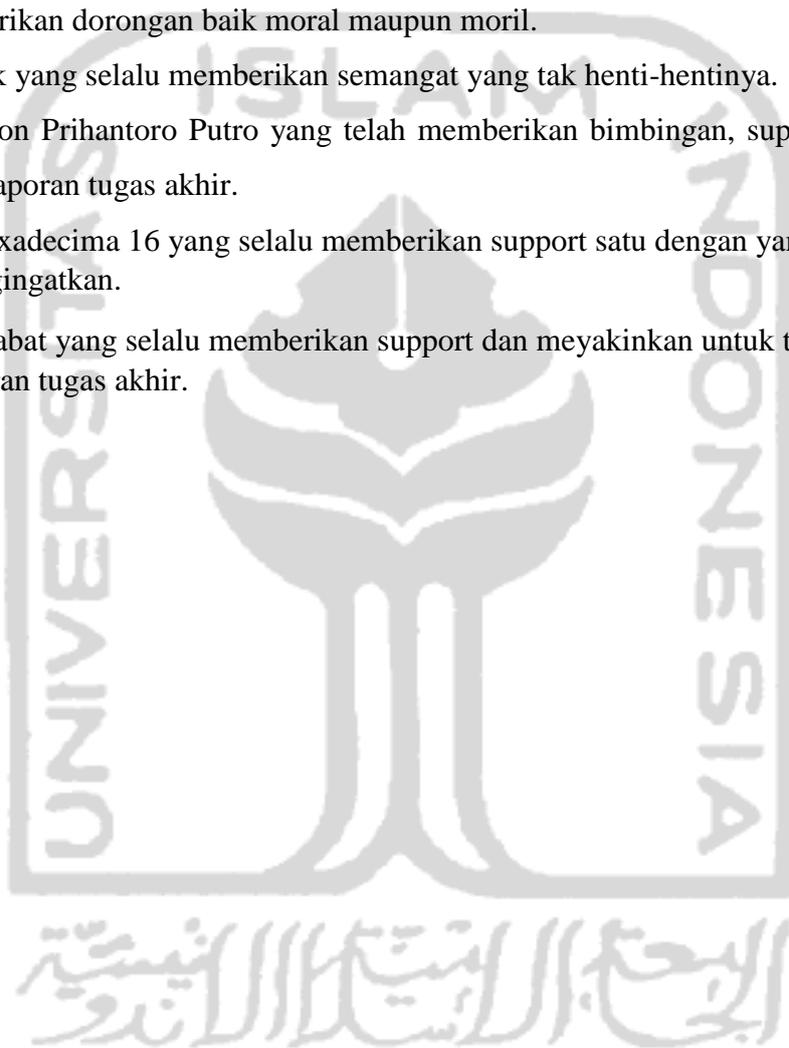
Kepada kedua Orang Tua yang telah membesarkan sampai berada pada titik saat ini yang tak hentinya memberikan dorongan baik moral maupun moril.

Kedua kakak yang selalu memberikan semangat yang tak henti-hentinya.

Bapak Hanson Prihantoro Putro yang telah memberikan bimbingan, support dan arahan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir.

Keluarga Hexadecima 16 yang selalu memberikan support satu dengan yang lainnya dan tidak lupa selalu mengingatkan.

Sahabat-sahabat yang selalu memberikan support dan meyakinkan untuk tetap semangat dalam pengerjaan laporan tugas akhir.



## HALAMAN MOTO

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia”

HR. Ahmad, ath-Thabrani, ad-Daruqutni

“Jadilah mata air yang jernih yang memberikan kehidupan kepada sekitarmu”

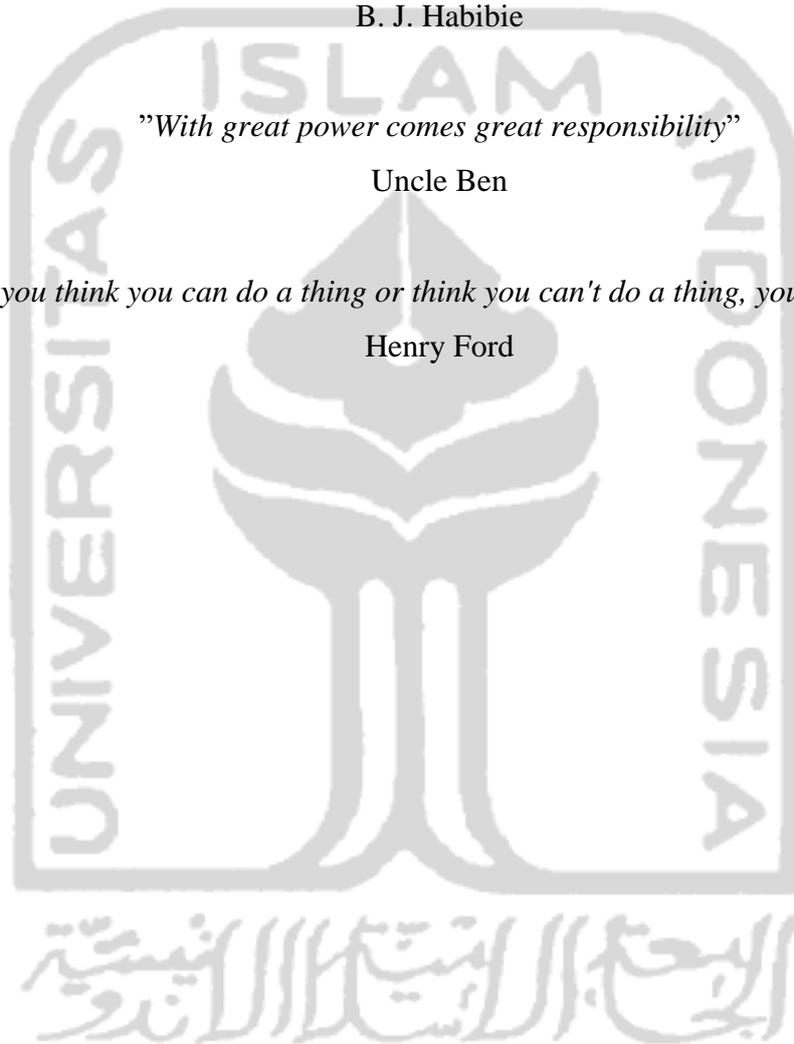
B. J. Habibie

*”With great power comes great responsibility”*

Uncle Ben

*“If you think you can do a thing or think you can't do a thing, you're right”*

Henry Ford



## KATA PENGANTAR

### **Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, nikmat serta karunia-Nya yang tidak dapat dihitung sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan lancar. Tentu banyak ditemui kesulitan selama magang, seperti membagi waktu untuk menulis laporan dan magang, tetap produktif, beradaptasi dengan cepat dan mempelajari sesuatu dengan lebih cepat. Namun hal tersebut tentunya memberikan pelajaran untuk bisa lebih baik kedepannya. Dengan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, di antaranya

1. Kedua orang tua Bapak Sunarta dan Ibu Yati Wahyuni serta kedua Kakak yang tak henti-hentinya memberikan dukungan moral maupun moril.
2. Bapak Hendrik S.T., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc, selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika Program Sarjana.
4. Bapak Hanson Prihantoro Putro S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pengerjaan tugas akhir.
5. Bapak Wisnu, Bapak Yudi dan Bapak Bayu yang telah memberikan kesempatan kepada untuk magang di PT Javan Cipta Solusi.
6. Keluarga Hexadecima 16 yang selalu memberikan semangat satu dengan yang lain dan selalu saling mengingatkan.
7. Sahabat dekat penulis Agung, Raja, Rifqi dan Zufar yang selalu memberikan support dan semangat.
8. Sahabat perkumpulan 'RM Andalas' menjadi tempat pelepas penat dan penambah semangat.
9. Sahabat pejuang lomba Vebri dan Lantang yang saling memberikan support dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
10. Teman-teman magang yang sudah sama-sama bersusah payah yang saling memberikan semangat.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan agar laporan tugas akhir ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat untuk para pembaca.

**Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.**

Yogyakarta, 17 Desember 2019



## GLOSARIUM

|          |   |
|----------|---|
| Query    | Perintah atau instruksi untuk menampilkan data dari basis data untuk diolah lebih lanjut yang diambil dari tabel dalam basis data.  |
| Join     | Penggabungan tabel yang dilakukan melalui kolom atau <i>key</i> tertentu.   |
| Subquery | Sebuah <i>query</i> yang berada dalam suatu <i>query</i> , biasanya digunakan untuk menangani masalah yang kompleks dan tidak bisa diselesaikan dalam satu <i>query</i> . |
| SKPD     | Organisasi atau lembaga pada pemerintah daerah yang bertanggung jawab dalam pelaksanaan tugas pemerintahan di bidang tertentu di provinsi, kabupaten atau kota.           |
| SQL      | Bahasa yang digunakan mengakses data dalam basis data relasional.   |

