

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PEMANFAATAN ELASTICSEARCH LOGSTASH KIBANA  
UNTUK PENGELOLAAN DAN VISUALISASI DATA  
PORTAL PENGEMBANGAN DAN PEMBINAAN  
SUMBER DAYA MANUSIA (PORTAL PPSDM)**



Pembimbing,

Andhik Budi Cahyono, S.T., M.T.

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PEMANFAATAN ELASTICSEARCH LOGSTASH KIBANA  
UNTUK PENGELOLAAN DAN VISUALISASI DATA  
PORTAL PENGEMBANGAN DAN PEMBINAAN  
SUMBER DAYA MANUSIA (PORTAL PPSDM)**

**TUGAS AKHIR**

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

Yogyakarta, 6 Januari 2020

Tim Penguji

**Ketua Penguji**

Andhik Budi Cahyono, S.T., M.T.



**Anggota 1**

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



**Anggota 2**

Zainudin Zuhri, S.T., M.I.T.



Mengetahui,

Ketua Program Studi 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 : Elang Putra Sartika  
NIM : 16523169

Tugas akhir dengan judul:

### **PEMANFAATAN ELASTICSEARCH LOGSTASH KIBANA UNTUK PENGELOLAAN DAN VISUALISASI DATA PORTAL PENGEMBANGAN DAN PEMBINAAN SUMBER DAYA MANUSIA (PORTAL PPSDM)**

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, 6 Januari 2020



Elang Putra Sartika

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang amat saya cintai (Bapak Sarjono dan Ibu Kartika Wulandari), kedua kakak saya tersayang (Mbak Vivi dan Mas Irdza).

**HALAMAN MOTO**

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu”  
- Umar bin Khattab-

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Pertama izinkan penulis untuk mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga terselesaikanlah skripsi yang berjudul “PEMANFAATAN ELASTICSEARCH LOGSTASH KIBANA UNTUK PENGELOLAAN DAN VISUALISASI DATA PORTAL PENGEMBANGAN DAN PEMBINAAN SUMBER DAYA MANUSIA (PORTAL PPSDM)” ini. Tanpa pertolongan-Nya penulis tentunya tidak akan sanggup menyelesaikan skripsi penulis dengan tepat waktu. Tidak lupa shalawat serta salam juga penulis haturkan kepada junjungan kami, Rasullullah SAW.

Adapun maksud dan tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Tidak lupa dalam proses penyusunan laporan ini penulis mendapatkan banyak sekali bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Sarjono dan Ibu Kartika Wulandari, kedua orang tua saya yang selalu bersusah payah, memfasilitasi dan mengusahakan saya untuk mencapai cita-cita saya di jalan yang sudah saya pilih. Ma Pa, tanpa ridha dan doa mama papa elang yakin elang ga bakal bisa mencapai apapun. Terima kasih untuk semuanya ya mama dan papaku sayung.
2. Mbak Vivi dan Mas Irdza, selaku kakak-kakak saya yang juga selalu mendoakan, memberi dukungan kepada saya. Terima kasih kakak-kakak ku sayung untuk doanya.
3. Uti, Almarhum Kakung dan Kakek, Bude, Pakde, dan semua sepupu saya, yang selalu mendukung dan mendoakan saya dengan jalan yang sudah saya pilih.
4. Bapak Zainudin Zukhri, S.T., M.I.T., selaku dosen pertama saya yang mengenalkan pemrograman kepada saya pada semester satu. Terima kasih pak untuk pelajaran yang telah bapak berikan di awal semester 1, kalau bukan karena bapak mungkin sampai sekarang saya akan takut dengan yang namanya programming.
5. Bapak Wisnu, Bapak Yudi, Bapak Bayu dan rekan-rekan Javan yang selalu memberi saya dukungan dan membuat tempat magang terasa sangat

- menyenangkan. Terima kasih pak dan teman-teman telah memberi saya tempat dan banyak pelajaran di Javan dan menganggap saya sebagai bagian dari Javan.
6. Bapak Fietyata Yudha, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik saya yang selalu mendukung saya dalam setiap proses pembelajaran.
  7. Ibu Aridhanyati Arifin, S.T., M.Cs., Bapak Kholid Haryono S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing saya yang telah mengajari saya banyak hal mengenai etika dalam magang, pelajaran hidup dan motivasi dalam setiap pembelajarannya.
  8. Seluruh dosen-dosen Informatika, terima kasih pak bu atas ilmu dan jasanya yang tidak bisa saya balas semuanya dan tidak bisa saya sebutkan satu per satu dalam lembar ini. Tanpa bapak dan ibu semua mungkin saya hanya mahasiswa yang kehilangan arah di Informatika ini.
  9. Mas Sugeng Riyanto, Mas Nabil Muhammad Firdaus, Mas Agung Ramadhan Putra, Mas Nizom Siddiq, selaku teman-teman saya yang mendampingi saya di masa belajar pemrograman ketika saya kesulitan. Terima kasih untuk semuanya ya mastah mastah yang selalu bantu tanpa ragu, terima kasih untuk semua ilmunya kalau gak ada mas-mas ini kayaknya bakalan nge-stuck terus.
  10. Bapak Purwito, Ibu Yuli, dan adik-adik yang ada di Kedungdowo, terima kasih karena telah memberikan saya banyak sekali pelajaran berharga pada saat KKN dan memberikan saya semangat baru.
  11. Hanif Naufal, Khukuh Anugrah Y., Owen P., Puspita Dewi Cahyawardani, dan seluruh sahabat serta rekan saya yang mendoakan dan menyemangati saya selama ini.

Penulis berharap skripsi yang telah disusun ini bisa memberikan sumbangsih untuk menambah pengetahuan para pembaca. Akhir kata, dalam rangka perbaikan selanjutnya, penulis akan terbuka terhadap saran dan masukan dari semua pihak karena penulis menyadari skripsi yang telah disusun ini memiliki banyak sekali kekurangan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Januari 2020



Elang Putra Sartika