

**NO: 03021863/INF/2019**

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA LOAD  
BALANCER NGINX PADA STUDI KASUS PRS**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Oleh :

William Chen NRP: 26415117

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA  
SURABAYA  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA LOAD  
BALANCER NGINX PADA STUDI KASUS PRS**

Oleh:

William Chen

NRP: 26415117

Diterima oleh:


Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 5 Juli 2019


Mengetahui :

Pembimbing I

Pembimbing II

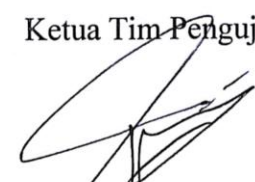
  
Agustinus Noertjahyana, M.MT.

NIP: 01-036

  
Justinus Andjarwirawan, M.Eng.

NIP: 98-031

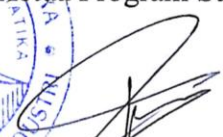
Ketua Tim Penguji

  
Henry Novianus Palit, Ph.D.

NIP: 14-001

Ketua Program Studi



  
Henry Novianus Palit, Ph.D.

NIP: 14-001

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : William Chen

NRP : 26415117

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Analisis Perbandingan Kinerja Algoritma Load Balancer NGINX pada Studi Kasus PRS, beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, megalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.


Saya bersedia untuk memanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 10 Juni 2019

Yang menyatakan



William Chen

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah yang telah diberikan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agustinus Noertjahyana, M.MT., selaku Dosen Pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan memberikan banyak pengarahan setra semangat selama penulis melaksanakan dan menyelesaikan pembuatan skripsi ini beserta laporannya.
2. Bapak Justinus Andjarwirawan, M. Eng., selaku Dosen Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan memberikan banyak saran selama penulis melaksanakan dan menyelesaikan pembuatan skripsi ini beserta laporannya.
3. Silvia Rostianingsih, M.MT., selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi Bisnis Universitas Kristen Petra.
4. Bapak Henry Novianus Palit, Ph.D., yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bantuan dan saran selama penulis mengerjakan pembuatan skripsi.
5. Keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan doa, semangat dan material.
6. Bobby Irawan, Kezia Yedutun, Alexander Thomas, Andre Gunawan, S. Kom., Reynaldo Chandra S. Kom., dan teman – teman lainnya yang telah memberikan dorongan, pemberian semangat dan bantuan doa selama penulis menuntut ilmu hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Semua pihak yang terlibat secara langsung dan tidak langsung yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama masa studi dan terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan tersebut di atas.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari kesalahan-kesalahan mengingat keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai referensi mahasiswa Universitas Kristen Petra Surabaya dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Surabaya, Juni 2019

Penulis

