LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

IMPLEMENTASI METODE BACKPROPAGATION DAN GRAY LEVEL CO-OCCURENCE MATRIX UNTUK KLASIFIKASI HURUF DASAR AKSARA JAWA

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Reyshahri Pradhana

No.Mahasiswa : 12523011

Yogyakarta, April 2017

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen Pembimbing,

Chandra Kusuma Dewa, S.Kom., M.Cs.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

IMPLEMENTASI METODE BACKPROPAGATION DAN GRAY LEVEL CO-OCCURENCE MATRIX UNTUK KLASIFIKASI HURUF DASAR AKSARA JAWA

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Reyshahri Pradhana

No.Mahasiswa : 12523011

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, April 2017

Tim Penguji,

Chandra Kusuma Dewa, S.Kom., M.Cs.

Ketua

Septia Rani, ST., M.Cs.

Anggota I

Elyza Gustri Wahyuni, ST., M.Cs.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

Hendrik, ST., M.Cs

LEMBAR PERNYATAAN
KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama	: Reyshahri Pradhana
No. Mahasiswa	: 12523011
Program Studi	: Teknik Informatika
Judul Skripsi	: Implementasi Metode Backpropagation Dan Gray Level Co-occurence Matrix Untuk Klasifikasi Huruf Dasar Aksara Jawa

Menyatakan bahwa seluruh komponen da nisi dalam laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, April 2017

Yang menyatakan



Reyshahri Pradhana

HALAMAN PERSEMBAHAN



Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang dengan izin dan rahmat-Nya, tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Terima kasih atas do'a, dukungan dan tentu untuk kehadiran mereka dalam hidup ini,

untuk yang tercinta:

Bapak dan Ibu

Atas pengorbanan, ketulusan, dan kesabaran yang tiada habisnya, tiada pernah lelah, selalu menasihati, membimbing dan memberikan yang terbaik untuk putra-putrinya. Terima kasih untuk segalanya.

Adikku

Selalu hadir dengan do'anya dari pondok gontor putri 1, terima kasih telah menjadi adikku yang terbaik.

Keluarga besar HANDOKO dan HARTONO FAMILY'S

Terima kasih banyak atas kasih sayang dan do'a yang diberikan.

Semoga Allah SWT selalu melindungi, memberikan rahmat dan kasih sayang-Nya untuk kalian semua. Aamiin.

HALAMAN MOTTO

فَبِأَيِّ ءَالَآءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ

Artinya:

“Maka nikmat Tuhan kamu manakah yang kamu dustakan?.” (Q.S Ar-Rahman: 13)

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

Artinya:

“.....Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. (Q.S Ar Ra’d: 11)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahi Rabbil'alamin. Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sholawat dan salam senantiasa dijunjung kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan banyak pihak. Penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan tanpa henti sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan bagi seluruh alam yang melimpahkan rahmat dan karuniannya sehingga penulis selalu diberi kesehatan dan kemudahan selama pembuatan tugas akhir ini.
2. Bapak dan Ibu, Bambang Pamuji Raharjo dan Arifah Setyo Rini, yang selalu dan terus memberikan do'a, semangat, dan dukungan.
3. Bapak Nandang Sutrisno, SH., M.Hum., LLM., Ph.D., selaku rektor Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran dekanat Fakultas Teknologi Industri.
5. Bapak Hendrik , S.T., M.Eng., selaku ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
6. Bapak Chandra Kusuma Dewa, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, masukan, serta dorongan semangat selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.

7. Dosen – dosen Jurusan Teknik Informatika dan seluruh jajaran staff jurusan. Terima kasih atas semua ilmu pengetahuan, saran, motivasi serta bantuannya.
8. Adikku, Elsani Vikanza yang selalu memberikan semangat serta do'a untuk kesuksesan dunia maupun akhirat.
9. Yohanes Baptista Ago Patria dan Jeffie Avando Saputra yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini
10. Diah Fahrunisa yang tidak henti – hentinya memberikan motivasi serta semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Terima kasih untuk sahabat-sahabatku yang tergabung dalam grup Hmm Alam, Dharma, Dimas, Dipta, Habib, Haryo, Ricky, Rony, Sigit, Winni, dan Yahya dkk terima kasih untuk kebersamaan dan canda tawanya.
12. Teman – teman group THC'12 yang tidak bisa disebutkan satu per satu terima kasih untuk dukungan dan kebersamaanya selama ini.
13. Kos Boejang terima kasih atas dukungan dan kebersamaanya selama menjalani hari – hari di kos – kosan.
14. Seluruh teman – teman Teknik Informatika angkatan 2012, terima kasih untuk atas kebersamaanya di masa perkuliahan.
15. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Semoga Allah memberikan limpahan Rahmat, Karunia dan balasan yang lebih baik atas kebaikan semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu terwujudnya skripsi ini, aamiin.

Yogyakarta, April 2017

Penulis