

TUGAS AKHIR

**SISTEM PERAMALAN PEMINJAMAN BUKU PER BIDANG
DI PERPUSTAKAAN DAERAH JEMBER MENGGUNAKAN
METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING***

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan

Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer

Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Rizky Febriansyah

11 1065 1147

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2015

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PERAMALAN PEMINJAMAN BUKU PER BIDANG
DI PERPUSTAKAAN DAERAH JEMBER MENGGUNAKAN
METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING***

Rizky Febriansyah

11 1065 1147

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas
Akhir Tanggal 22 Juni 2015 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan dan
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. **Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**
NPK. 12 03 719

1. **Bagus Setya R, S.T.M.Kom**
NPK.09 03 521

2. **Mudafiq Riyan P, S.Kom**
NPK. 12 03 720

2. **Deni Arifianto, S.Kom**
NPK.11 03 588

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik**

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika**

Ir. Rusgianto, MM
NIP. 131 863 867

Agung Nilogiri, S.T., M.Kom
NIP. 19770330 2005 011002

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizky Febriansyah
NIM : 11 1065 1147
Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “**SISTEM PERAMALAN PEMINJAMAN BUKU PER BIDANG DI PERPUSTAKAAN DAERAH JEMBER MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING***” bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember,

Rizky Febriansyah
NIM. 11 1065 1147

MOTTO

“Bila anda berani bermimpi tentang sukses berarti anda sudah memegang kunci kesuksesan hanya tinggal berusaha mencari lubangnya kuncinya untuk membuka gerbang kesuksesan“

(John Savique Capone)

"Tujuan dari pendidikan adalah untuk menggantikan pemikiran yang tertutup dengan yang terbuka"

(Malcolm Forbes)

“Berkacalah pada teman yang sukses, karena disitulah anda bisa bermotivasi”

(Rizky Febriansyah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM PERAMALAN PEMINJAMAN BUKU PER BIDANG DI PERPUSTAKAAN DAERAH JEMBER MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING*”**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Rusgianto M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Agung Nilogiri, S.T.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Bagus Setya R, S.T,M.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
4. Bapak Deni Arifianto, S.Kom selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
5. Bapak Triawan Adi Cahyanto, M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Bapak Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, mendoakan dan membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Jember,

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan jalan-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan.

Saya persembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Allah SWT. Niatku dalam kuliah, mencari ilmu hanya semata-mata untuk beribadah Kepada-MU Ya Rabb.
2. Kedua orang tua (Dwi Syam S dan R. Rahayu) yang telah mendidik hingga seperti sekarang ini, dan juga untuk Kakak saya (Miftahul Jannah) serta keluarga semuanya terimakasih atas doa yang tercurahkan, kasih sayang yang tiada henti, semangat dan nasehat dan pengorbanan untuk saya, saya sangat bersyukur. Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya kepada kita semua.
3. Kepada wanitaku terimakasih atas kebersamaannya, kesabaran dan dukungannya selama ini, dan tetap dalam lindungan-Nya. Amin Ya Rabb.
4. Anak kost Lembah Permai atas kebersamaannya.
5. Tacik dan Koko yang sudah membantu meringankan beban saya.
6. Tim Huru-Hara.
7. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2011 yang telah banyak memberikan masukan pada tugas akhir ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.