

**PERANCANGAN APLIKASI *DATA MINING* BERBASIS WEB
MENGUNAKAN ALGORITMA *K-MEANS CLUSTERING*
UNTUK MEMPREDIKSI KEMUNGKINAN TAMU HOTEL
MENGULANG KEDATANGANNYA
“ STUDI KASUS PADA HOTEL GARUDA “**

SKRIPSI

Oleh ;

NOVY KHOERUN NISA

201310225054



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Data Mining* Berbasis Web Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering* Untuk Memprediksi Kemungkinan Tamu Hotel mengulang Kedatangannya Studi Kasus di Hotel Garuda

Nama Mahasiswa : Novy Khoerun Nisa

Nomor Pokok Mahasiawa : 201310225054

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

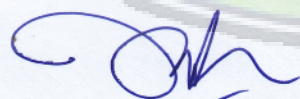
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Januari 2019

Bekasi, 11 february 2019

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II



Andy Achmad, S.kom., M.Ti

NIDN 0317057204



Sri Rejeki, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0320116602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *Data Mining* Berbasis Web Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering* Untuk Memprediksi Kemungkinan Tamu Hotel mengulang Kedatangannya Studi Kasus di Hotel Garuda

Nama Mahasiswa : Novy Khoerun Nisa

Nomor Pokok Mahasiawa : 201310225054

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Januari 2019

Bekasi, 11 february 2019

MENGESAHKAN,

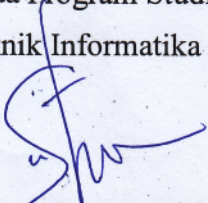
Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom, MT
NIDN 0312116802

Penguji I : Joni Warta, S.Si, M.Si
NIDN 0317066202

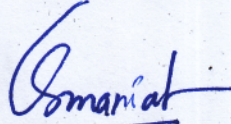
Penguji II : Andy Achmad, S.kom., M.Ti
NIDN 0317057204

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatno S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul *Perancangan Aplikasi Data Mining Berbasis Web Menggunakan Algoritma K-Means Clustering Untuk Memprediksi Kemungkinan Tamu Hotel mengulang Kegiatannya Studi Kasus di Hotel Garuda* ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang dituliskan orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan ijin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan Skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 11 Februari 2019

Yang membuat pernyataan



Novy Khoerun Nisa
201310225054

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini :

Nama : Novy Khoerun Nisa
Npm : 201310225054
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya Ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN APLIKASI DATA MINING BERBASIS WEB
MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING UNTUK
MEMPREDIKSI KEMUNGKINAN TAMU HOTEL MENGULANG
KEDATANGANNYA STUDI KASUS DI HOTEL GARUDA**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas *royalty non-eksklusif* ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

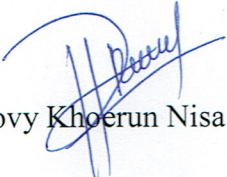
Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : **BEKASI**

Pada Tanggal : 11 Februari 2019

Yang menyatakan,


Novy Khoerun Nisa

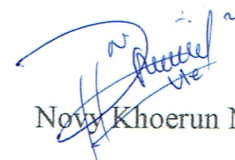
KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan Kepada Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.SI., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Univesitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Andy Achmad, S.kom., M.Ti., selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Sri Rejeki, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II.
6. Segenap Staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis. Serta semua teman-teman seperjuangan.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Seluruh karyawan serta staf Hotel Garuda yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.

Penulis berharap semoga skripsi ini bias dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin ya Rabbal Alamin.

Bekasi, 11 Februari 2019


Novy Khoerun Nisa