

**PENGGUNAAN METODE *PROFILE MATCHING* DAN
NAÏVE BAYES UNTUK MENENTUKAN *STARTING*
ELEVEN PADA SEPAK BOLA**

SKRIPSI



Oleh:

FABIO FAHRI PRATAMA

15-2016-016

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG**

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fabio Fahri Pratama

NIM : 15-2016-016

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Tugas Akhir / Skripsi:

PENGGUNAAN METODE PROFILE MATCHING DAN NAÏVE BAYES UNTUK MENENTUKAN STARTING ELEVEN PADA SEPAK BOLA

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 1 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



Fabio Fahri Pratama

NRP. 152016016



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SKRIPSI

PENGGUNAAN METODE PROFILE MATCHING DAN NAÏVE BAYES UNTUK MENENTUKAN STARTING ELEVEN PADA SEPAK BOLA



Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Fabio Fahri Pratama
152016016

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal **14 September 2020**

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing

Youllia Indrawaty N., S.T., M.T.

NPP. 119990102

Dosen Penguji I

Dr. Ir. Winarno Sageng, M. Kom.

NPP. 119891101

Dosen Penguji II

Ir. Muhammad Ichwan., M.T.

NPP. 119920101

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Tanggal **28 September 2020**

Ketua Program Studi Informatika

Yusup Miftahuddin., S.Kom., M.T.

NPP. 120110201

POSTER

— PENERAPAN METODE —
PROFILE MATCHING DAN NAIVE BAYES
— UNTUK MENENTUKAN —
STARTING ELEVEN PADA SEPAK BOLA

FABIO FAHRI PRATAMA
152016016

DOSEN PEMBIMBING:
YOULLIA INDRAWATY N., S.T., M.T.
NPP. 119990102

TUJUAN

MEMBANGUN SISTEM PEMILIHAN STARTING ELEVEN MENGGUNAKAN METODE **PROFILE MATCHING** DAN **NAIVE BAYES** YANG DIBANDINGKAN DENGAN PEMILIHAN STARTING ELEVEN OLEH **GAME FOOTBALL MANAGER** MENGGUNAKAN SIMULATOR **GAME FOOTBALL MANAGER**.

LATAR BELAKANG

- FORMASI TIM DENGAN **KOMPOSISI** PEMAIN YANG TEPAT DAPAT MENINGKATKAN PERFORMA TIM SAAT BERTANDING.
- PELATIH TERKADANG MENILAI PEMAIN TIDAK SECARA OBJEKTIF.

ALUR KERJA UMUM

```
graph TD; A[Mulai] --> B[Masukan Data Pemain]; B --> C[Pengelompokan Pemain sesuai Posisi Ideal]; C --> D[Pemilihan Pemain Sebagai Starting Eleven]; D --> E[Menampilkan Rekomendasi Pemain]; E --> F[Selesai];
```

CARA PENGUJIAN

- **POSISI IDEAL** HASIL **POSISI** REKOMENDASI SISTEM DIBANDINGKAN DENGAN **POSISI** REKOMENDASI DARI SIMULATOR **GAME FOOTBALL MANAGER**.
- **STARTING ELEVEN** DILAKUKAN PERTANDINGAN MASING-MASING SEBANYAK 10 KALI MENGGUNAKAN **KOMPOSISI** PEMAIN **DEFAULT** DAN JUGA MENGGUNAKAN **KOMPOSISI** PEMAIN HASIL REKOMENDASI DARI SISTEM.

KESIMPULAN

TINGKAT AKURASI PERBANDINGAN POSISI ASLI PEMAIN DENGAN HASIL REKOMENDASI SISTEM MENCAPAI 65%.

PERBANDINGAN ANTARA PEMILIHAN **GAME FOOTBALL MANAGER** DENGAN HASIL REKOMENDASI SISTEM, HASIL REKOMENDASI SISTEM MENGALAMI KENAIKAN RATING SEBESAR 0,05%.

HASIL IMPLEMENTASI

SISTEM BERBASIS WEB

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir ini dengan judul “**PENGGUNAAN METODE PROFILE MATCHING DAN NAÏVE BAYES UNTUK MENENTUKAN STARTING ELEVEN PADA SEPAK BOLA**”, sebagai salah satu syarat mencapai derajat S1 di Program Studi Informatika pada Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Bandung.

Selanjutnya dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Yusup Miftahuddin, S.Kom., MT. selaku Ketua Program Studi Informatika Institut Teknologi Nasional Bandung.
2. Ibu Youllia Indrawaty N., ST., MT. selaku dosen pembimbing yang banyak meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Winarno Sugeng., M.Kom. dan Bapak Muhammad Ichwan, Ir., M.T. selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dalam Skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan moril maupun materil dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Rekan-rekan mahasiswa Informatika 2016 yang telah bersama-sama berjuang untuk menyelesaikan masa perkuliahan di Itenas ini.

Akhir kata semoga ketulusan serta bantuan dari semua pihak tersebut diatas kiranya mendapat berkah dan anugerah dari Allah SWT.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fabio Fahri Pratama

NIM : 152016016

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Jenis karya : Skripsi

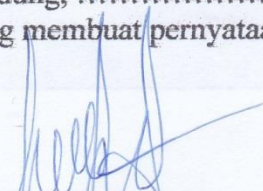
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGUNAAN METODE PROFILE MATCHING DAN NAÏVE BAYES UNTUK MENENTUKAN STARTING ELEVEN PADA SEPAK BOLA

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, 1 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan


Fabio Fahri Pratama
NRP. 152016016