

## ABSTRAK

**Muhammad Arief Nugraha, 535160002: Aplikasi Sistem Pakar Prediksi Hasil Pertandingan Sepak Bola Menggunakan Metode Voting Feature Interval 5 Dan Certainty Factor. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020.**

Sepak bola merupakan olahraga paling populer di dunia. Diestimakan, ada 3,5 miliar orang yang menonton sepak bola dimana penonton terbanyak terdapat di Benua Afrika, Asia, Eropa, dan Amerika. Salah satu kegiatan sebelum orang menonton sepak bola adalah melihat hasil prediksi pertandingan. Namun, saat ini banyak prediksi sepak bola yang tidak akurat. Oleh karena itu, dibuatlah sebuah aplikasi sistem pakar yang bisa memprediksi lebih baik. Aplikasi tersebut menggunakan metode Voting Feature Interval dan Certainty Factor Selain untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat, tujuan lainnya adalah untuk mengetahui metode yang lebih akurat dalam memprediksi sebuah hasil pertandingan. Dan didapatkan setelah dilakukan pengujian dengan menggunakan data pertandingan Liga Italia musim 2019/20, ternyata metode *Voting Feature Interval* lebih akurat daripada *Certainty Factor* dengan hasil akurasi sebesar 68.11% berbanding dengan Certainty Factor yang hanya menghasilkan 31.09%.

**Kata Kunci:** Certainty Factor, Pertandingan, Prediksi, Sepak Bola, Voting Feature Interval