



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.hum.unpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC002026022921

NOMOR SERTIFIKAT

02026022921

IMPLEMENTASI ALGORITMA BINARY TREE

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

06-02-2026

TANGGAL PENGUMUMAN

28-01-2026

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Penelitian

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, serta pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi bagan pertandingan otomatis sistem gugur menggunakan algoritma Binary Tree telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan sesuai dengan tujuan penelitian. Aplikasi ini mampu membantu proses penyusunan bagan pertandingan secara otomatis sehingga mengurangi ketergantungan pada penyusunan bagan secara manual yang berpotensi menimbulkan kesalahan. Sistem yang dibangun mampu menangani jumlah peserta yang tidak genap dengan menerapkan mekanisme bye, sehingga alur pertandingan tetap berjalan sesuai dengan konsep sistem gugur. Selain itu, penggunaan algoritma Binary Tree memungkinkan struktur pertandingan disusun secara hierarkis dan sistematis, mulai dari babak awal hingga babak final.

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama

Kewarganegaraan

Rio Angga Prasetyo,
Sugianti, S.SI., M.Kom,
Khoiru Nurfitri, S.Kom.,
M.Kom.

Indonesia