

**IMPLEMENTASI KALIBRASI KAMERA PADA PRA PENGHITUNGAN  
SKOR OTOMATIS OLAHRAGA MENEMBAK MENGGUNAKAN  
PENGOLAHAN CITRA**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Fifi Aida Yahya**

**18.11.0113**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

**IMPLEMENTASI KALIBRASI KAMERA PADA PRA PENGHITUNGAN  
SKOR OTOMATIS OLAHRAGA MENEMBAK MENGGUNAKAN  
PENGOLAHAN CITRA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Fifi Aida Yahya**

**18.11.0113**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

ii

## **PERSETUJUAN**

**Skripsi**

### **IMPLEMENTASI KALIBRASI KAMERA PADA PRA PENGHITUNGAN SKOR OTOMATIS OLAHRAGA MENEMBAK MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fifi Aida Yahya**

**18.11.0113**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 20 Desember 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Bagus Adhi Kusuma, S.T.,M.Eng.**  
**NIDN. 0610108602**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Febuari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom.,M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI KALIBRASI KAMERA PADA PRA PENGHITUNGAN  
SKOR OTOMATIS OLAHRAGA MENEMBAK MENGGUNAKAN  
PENGOLAHAN CITRA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fifi Aida Yahya**

**18.11.0113**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 02 Febuari 2022

**Rujianto Eko Saputro, M.Kom,Ph.D**  
**NIDN. 0611118204**

---

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom.,M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

---

**Bagus Adhi Kusuma, S.T.,M.Eng.**  
**NIDN. 0610108602**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Febuari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Fifi Aida Yahya  
NIM : 18.11.0113  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Kalibrasi Kamera Pada Pra  
Penghitungan Skor Otomatis Olahraga  
Menembak Menggunakan Pengolahan Citra  
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 20 Desember 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000
--------------------

**Fifi Aida Yahya**  
NIM. 18.11.0113

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat yang telah dilimpahkan dan sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dari pihak-pihak yang telah banyak membantu. Maka dalam kesempatan ini penulis mempersembahkan karya tulis ini kepada:

1. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Nur Muksinin dan Ibu Sugianing yang selalu mendoakan saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rizki dan rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan beliau, Aamiin.
2. Kepada keluarga besar yang telah memberikan doa dan restu serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
3. Kepada Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi dan MBKM, terima kasih atas bantuan dan sudah memberikan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Kepada Dwiky Anjasmara sebagai partner dalam penelitian ini yang sudah berusaha bersama-sama sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan lancar.
6. Kepada teman-teman IF18C yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih atas bantuan yang telah diberikan selama proses perkuliahan.

## **HALAMAN MOTTO**

“Tidak apa-apa untuk merayakan kesuksesan tapi lebih penting untuk memperhatikan pelajaran tentang kegagalan.” – Bill Gates

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat yang telah dilimpahkan dan sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dari pihak-pihak yang telah banyak membantu. Maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom.,M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr.Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom.,M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T.,M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Riset MBKM yang selama ini telah membimbing dalam proses perkuliahan dan berjalannya riset.
5. Ibu Suliswaningsih, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik IF18C yang telah membimbing di bidang akademik selama proses perkuliahan berlangsung.
6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan restu serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
8. Teman-teman kelas IF 18 C yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah menemani dan memberikan bantuan selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses serta penyusunan skripsi ini.



Semoga semua doa dan dukungannya dapat mendapatkan balasan sebesar-besarnya dari Allah SWT.

Penulis,