

LAPORAN
SEMINAR-LOKAKARYA
WORKSHOP ON IMAGE PROCESSING FOR BIG DATA
ANALYSIS IN WEB PROGRAMMING
PENGOLAHAN CITRA UNTUK ANALISIS BIG DATA DALAM
WEBPROGRAMMING



PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
2023

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengolahan gambar dan analisis data besar—juga dikenal sebagai big data—menjadi semakin penting dalam dunia pemrograman web di era digital yang terus berkembang pesat. Keterampilan ini dapat menjadi landasan yang kuat bagi siswa untuk membuat aplikasi web yang inovatif dan responsif. Akibatnya, sebagai upaya untuk memperkenalkan mahasiswa semester 5 Informatika kepada konsep-konsep penting dalam pengolahan gambar dan analisis data besar dalam pemrograman web, diadakan Workshop on Image Processing for Big Data Analysis in Web Programming. Pemahaman yang baik tentang cara menggunakan teknik pemrosesan gambar dalam proyek web dapat memberikan siswa keunggulan kompetitif saat kebutuhan akan teknologi pemrosesan gambar meningkat dalam pengembangan web. Tujuan dari seminar ini adalah untuk mendapatkan pemahaman yang kuat tentang prinsip-prinsip pengolahan gambar dan teknik analisis. Oleh karena itu, Program Studi Informatika menyelenggarakan workshop dengan Tema Kegiatan **“Image Processing For Big Data Analysis In Web Programming”**.

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud atas penyelenggaraan kegiatan seminar/workshop ini, adalah:

Memberikan pemahaman mendalam tentang pengolahan gambar dan analisis data besar dalam konteks pemrograman web kepada siswa semester lima program studi informatika. Hal ini akan membantu mereka memperoleh keterampilan yang relevan dengan industri dan mempersiapkan mereka untuk tantangan yang akan mereka hadapi di tempat kerja.

Tujuan dari penyelenggaraan kegiatan seminar/workshop ini:

1. Memperkenalkan konsep dasar pengolahan gambar dan analisis data besar.
 2. Memberikan pemahaman praktis tentang cara menerapkan teknik ini dalam pengembangan web.
 3. Menggalakkan peserta untuk mengembangkan proyek kecil yang menggunakan teknik ini.
 4. Meningkatkan pemahaman peserta tentang relevansi teknologi ini dalam dunia industri.
-

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

1.1 Bentuk Kegiatan

Seminar/Workshop dengan judul **“Pengolahan Citra untuk Analisis Big Data dalam Web Programming”** adalah seminar/workshop yang diselenggarakan oleh program studi Informatika Universitas Nusa Mandiri dengan mengundang praktisi/ahli/pakar di bidang programming yang akan memberikan wawasan kepada mahasiswa sehingga pemahaman pembelajaran mahasiswa dalam memanfaatkan perkembangan teknologi terkini, bertambah dan agar dapat memberikan ide pemikiran dan gagasan dalam implementasi di era saat ini yang serba digital.

1.2 Pelaksanaan Kegiatan

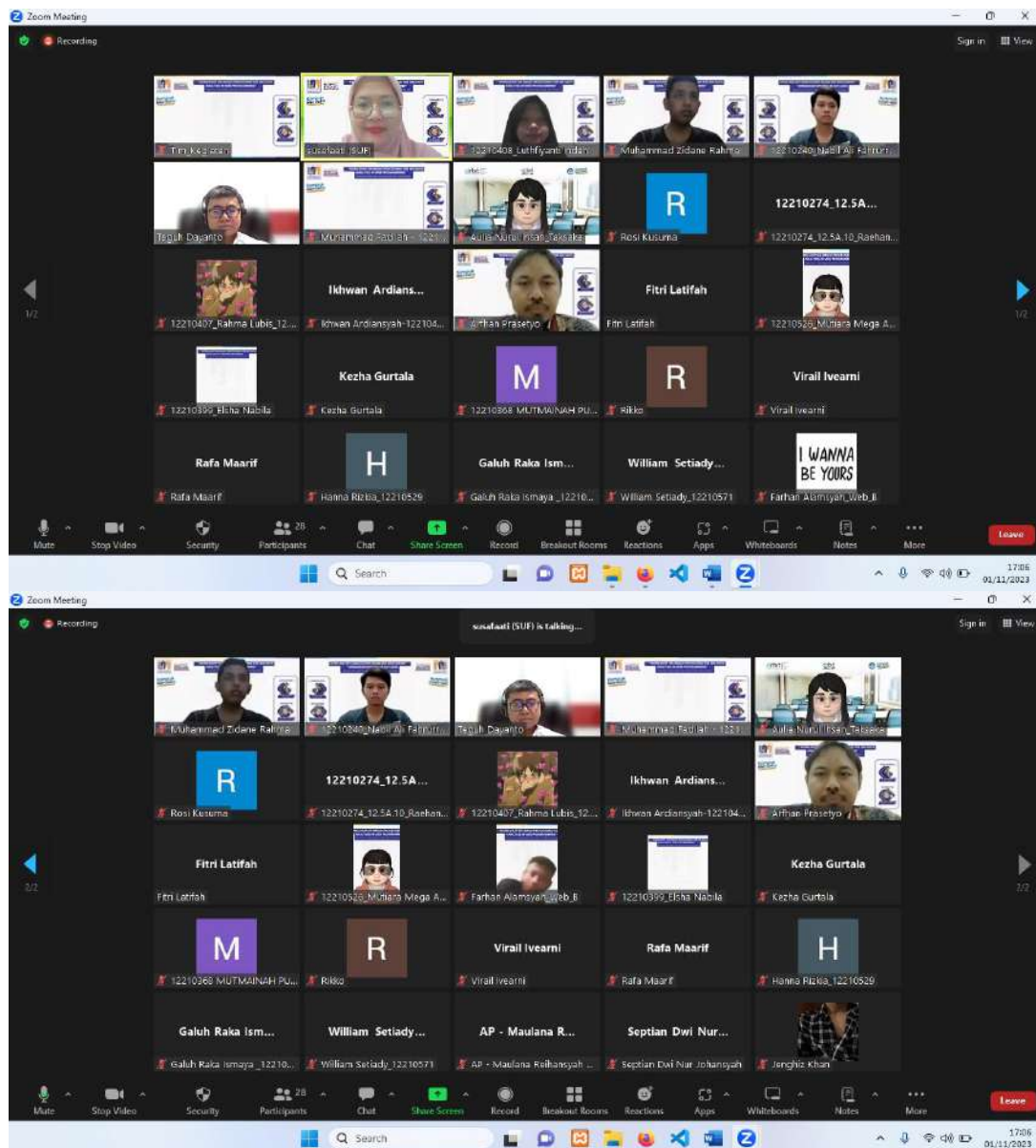
Kegiatan workshop **“Pengolahan Citra untuk Analisis Big Data dalam Web Programming**, Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri dilaksanakan pada:

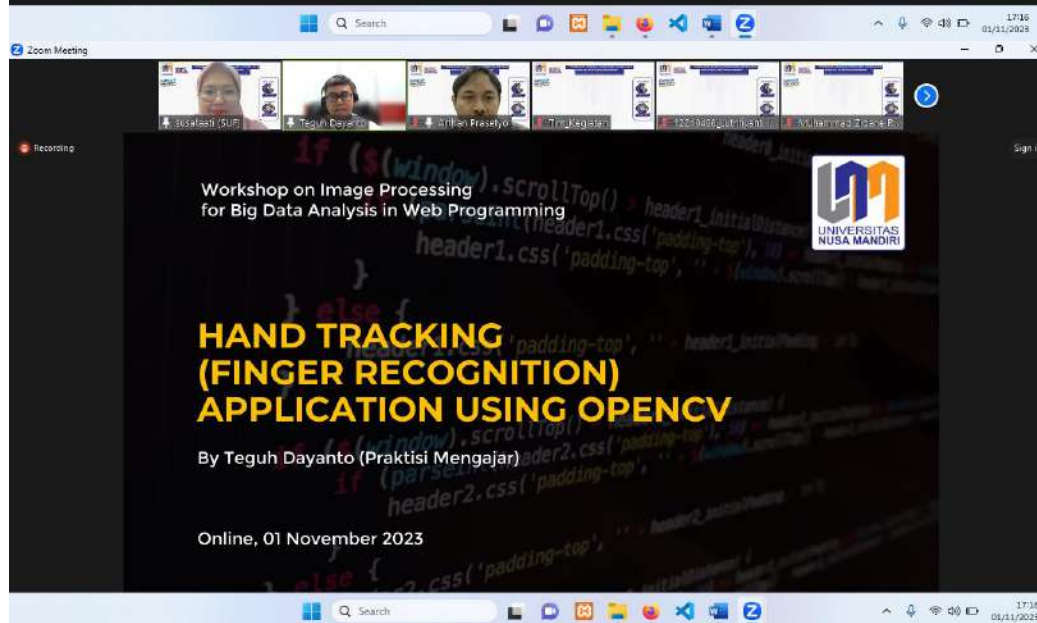
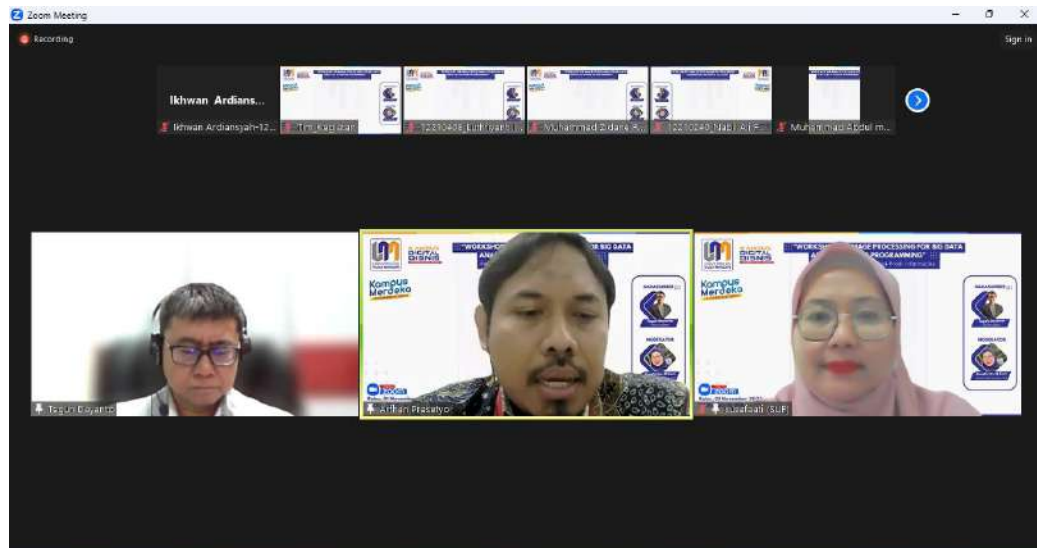
Hari	: Rabu
Tanggal	: 1 November 2023
Tempat	: Online (dalam jaringan)
Waktu	: 17:00 s/d 20:00 WIB

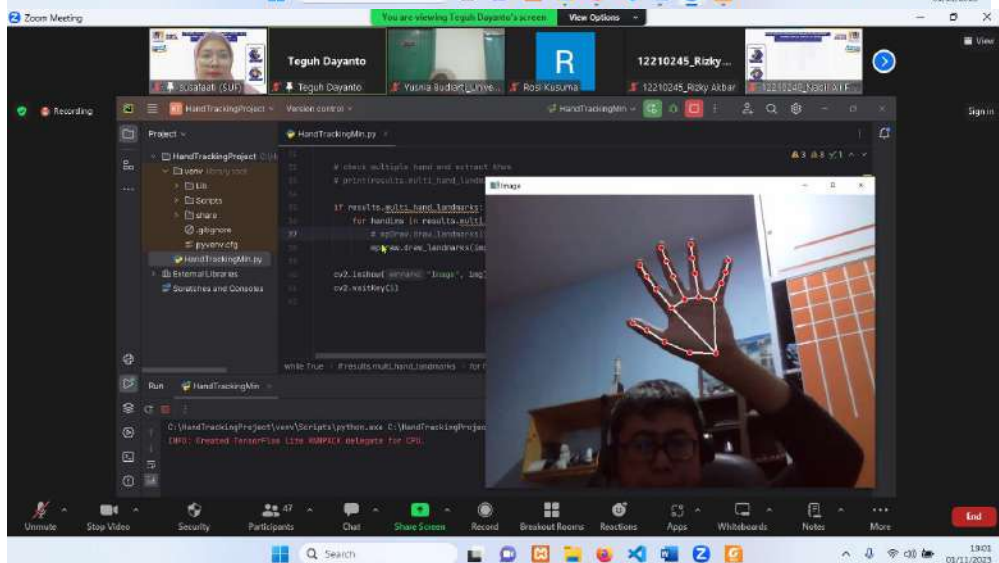
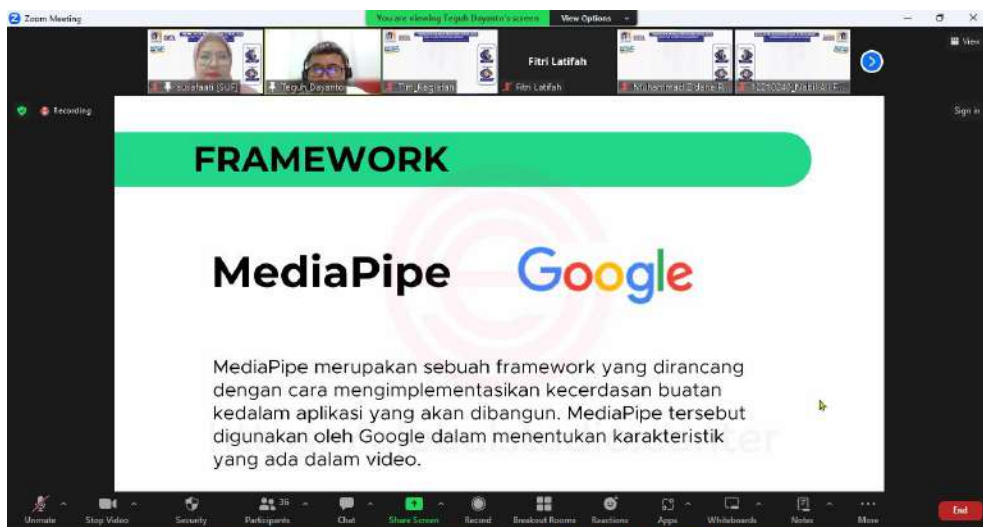
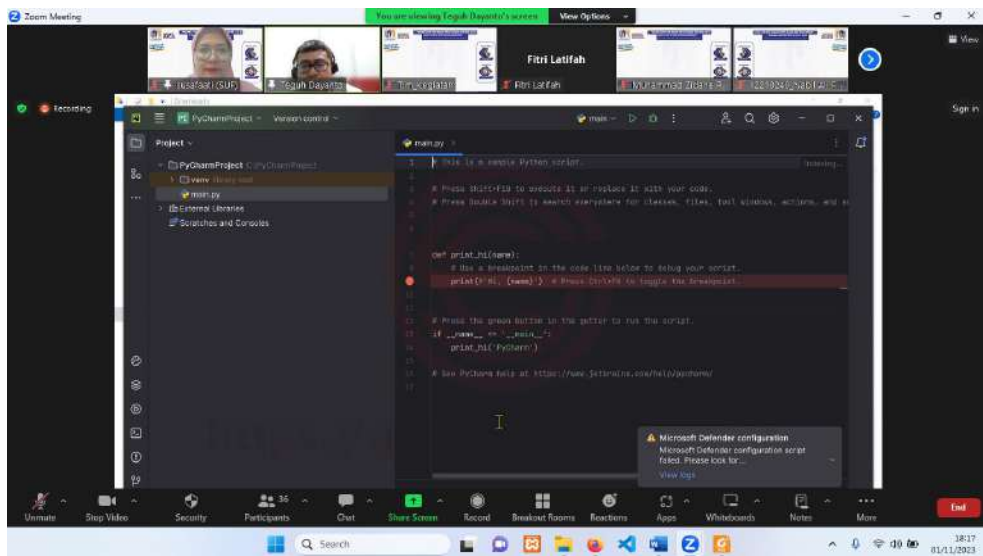
1.3 Hasil Kegiatan

Penyelenggara kegiatan Workshop ini adalah Program Studi Informatika di bawah Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri. Peserta dalam Workshop ini adalah mahasiswa semester 5 Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri. Narasumber dalam acara workshop ini adalah Bapak Teguh Dayanto (Bisa AI Academy) dan kegiatan ini akan dipandu oleh Ibu Susafa'ati, M.Kom (Dosen Program Studi Informatika UNM) sebagai moderator. Workshop akan dilaksanakan pada pukul 17.00 s/d 20:00 WIB, di akhir acara akan dilakukan diskusi atau tanya jawab oleh peserta kepada narasumber. Susunan acara workshop adalah sebagai berikut:

Waktu	Acara	Pengisi
16:30 – 17:00	Registrasi	Panitia
17:00 - 17:10	Menyanyi lagu Indonesia Raya (video nusa mandiri)	Panitia
17:10 – 17:15	Sambutan dari pimpinan atau ka.prodi	Dekan atau Ka.Prodi
09:15 - 19:30	Pemaparan Materi Workshop Pengolahan Citra untuk Analisis Big Data dalam Web Programming	Nara Sumber: Teguh Dayanto (Bisa AI Academy)
19:30 – 20:00	Soal-jawab dan Diskusi	Moderator
20:00	Penutup	Moderator







1.4 Laporan Penggunaan Anggaran

Perencanaan anggaran seminar/workshop “**Pengolahan Citra untuk Analisis Big Data dalam Web Programming**”. Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

KATEGORI		Estimasi Biaya	
A.	Fee narasumber dan Moderator		
1	Fee Narasumber	Rp	1.000.000,-
2	Fee Moderator	Rp	200.000,-
B.	Snack		
1	Pembicara, Moderator, Panitia (KK, SO, ADM, Staf Prodi) @10.000x5	Rp	0,-
2	Peserta @10.000 x 48	Rp	0,-
C	Makan Siang		
2	Pembicara dan Moderator @15.000x2	Rp	0,-
Total Biaya Keseluruhan		Rp	1.200.000,-

1.5. Susunan Panitia

Guna memperlancar pelaksanaan kegiatan seminar/workshop “**Pengolahan Citra untuk Analisis Big Data dalam Web Programming**”, maka dibentuk panitia penyelenggara, dengansusunan sebagai berikut:

Pelindung	: Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, M.M,M.Kom, IPU, ASEAN.Eng (Rektor Universitas Nusa Mandiri)
Penasehat	: Dr. Nita Merlina, M.Kom (Wakil Rektor Akademik)
Penanggungjawab	: Anton, M.Kom (Dekan FTI)
Ketua Panitia	: Arfhan Prasetyo, M.Kom
Wakil Ketua	: Sidik, M.Kom
Sekretaris	: Fitri L Rais, M.Kom
Sie Acara	: Susafa'ati, M.Kom
Sie Multimedia	: Supriyadi, M.Kom
Sie. Publikasi & Dok.	: Dian Afriani, S.Si, MM

BAB III

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Demikian laporan ini dibuat, semoga harapan yang menjadi tujuan dari kegiatan Workshop “**Pengolahan Citra untuk Analisis Big Data dalam Web Programming**” ini dapat memberikan wawasan kepada para peserta tercapai. Atas perhatian dan dukungan dari semua pihak, kami mengucapkan banyak terima kasih.

Penyusunan Laporan kegiatan ini masih jauh dari sempurna dan bersifat terbuka untuk diadakan koreksi dan penyesuaian serta perbaikan dimasa mendatang sesuai dengan perkembangan situasi dan kondisi yang terjadi.

3.2. Saran

Untuk kegiatan workshop ini, pada umumnya seluruh kegiatan telah dilaksanakan dengan baik sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan sebelumnya. Selanjutnya untuk kegiatan berikutnya, kami berharap untuk pelaksanaannya agar lebih baik lagi dan terus melakukan perbaikan agar terus menjadi motivasi dalam keberlangsungan kegiatan ini.

Jakarta, 7 November 2023

Hormat Kami,

Menyetujui



Anton, M.Kom
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Pelaksana



Arfhan Prasetyo, M. Kom
**Ketua Program Studi
Informatika**

Mengetahui



Prof. Dr. Ir. Dwiza Riana, S.Si, M.M, M.Kom, IPU, ASEAN.Eng
Rektor Universitas Nusa Mandiri