

LAPORAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PELATIHAN TEKNIK PENGELOLAAN AUDIO DAN
VIDEO PADA CAMERA



TIM PELAKSANA :

- 1. Teguh Muryanto, S.Kom, MMSI NIDN 0328047605 (Ketua)**
- 2. Meta Eri Safitri, S.Kom, MMSI NIDN 0323049101 (Anggota)**
- 3. Nur Hanifah S.Kom, MMSI NIDN 0326059206 (Anggota)**
- 4. Sayyid Jamal Al-Din, S.E, M.Kom NIDN 0330118404 (Anggota)**
- 5. Atang Supena, S.Kom, MMSI NIDN 0307078604 (Anggota)**
- 6. Dannie Febrianto H ,S.Kom, MMSI NIDN 0307028903 (Anggota)**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO
JAKARTA
TAHUN 2020

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

1. Judul Kegiatan : Pelatihan Teknik Pengelolaan Audio Dan Video Pada Camera
2. Program : Prodi
3. Ketua Pelaksana :
Nama : Teguh Muryanto, S.Kom, MMSI
NIDN : 0328047605
Program Studi : Sistem Informasi
4. Anggota :
 - 1) Nama : Meta Eri Safitri, S.Kom, MMSI
NIDN/NIM : 0323049101
Program Studi : Sistem Informasi
 - 2) Nama : Nur Hanifah S.Kom, MMSI
NIDN/NIM : 0326059206
Program Studi : Sistem Informasi
 - 3) Nama : Sayyid Jamal Al-Din, S.E, M.Kom
NIDN/NIM : 0330118404
Program Studi : Sistem Informasi
 - 4) Nama : Atang Supena, S.Kom, MMSI
NIDN/NIM : 0307078604
Program Studi : Sistem Informasi
 - 5) Nama : Dannie Febrianto H ,S.Kom, MMSI
NIDN/NIM : 0307028903
Program Studi : Sistem Informasi
5. Lokasi : SMK Malaka Jakarta Timur
6. Lama Pelaksanaan: 6 Bulan .(hari/minggu/bulan)
7. Tanggal/Tahun : 1 Oktober 2020 s/d 31 Januari 2021
8. Biaya : Rp 3.650.000,-



Jakarta, 20 Januari 2020

Mengetahui,
Dekan FTI



(Dr. Suryadi, ST, MT)
NIDN : 9900998743

Ketua LPPM,



(Dr. Iwan Setyadi, S.T, M.T.)
NIDN : 8913730021

KATA PENGANTAR

Pelatihan dengan judul Pelatihan Jaringan Komputer merupakan pendukung bahan ajar yang digunakan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Malaka, untuk membentuk salah satu bagian dari kompetensi dengan Teknik Pengelolaan Audio dan Video.

Pelatihan ini berbasis kompetensi merupakan salah satu media pembelajaran yang dapat digunakan sebagai media transformasi pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja kepada peserta pelatihan untuk mencapai kompetensi tertentu berdasarkan program pelatihan yang mengacu kepada Standar Kompetensi.

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	1
Kata Pengantar.....	2
Daftar Isi	3
BAB I PENDAHULUAN.....	4
A. Latar Belakang.....	4
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN.....	5
A. Metode Kegiatan.....	5
B. Waktu & Tempat Pelaksanaan.....	5
C. Peserta.....	5
D. Rincian Penggunaan Data.....	5
BAB III PENUTUP.....	6
Lampiran	
1. Modul Kegiatan	
2. Paparan Modul	
3. Surat Keterangan PKM	

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Materi pelatihan ini mengacu pada Teknik Pengolahan Audio & Video dan Prosedur Pengoperasian Kamera Video Teknik Pergerakan Kamera.

B. Permasalahan

Permasalahan dalam berbagai Prosedur Pengoperasian Kamera Video dan teknik pergerakan kamera saat pengambilan gambar bergerak (perekaman video).

C. Tujuan dan Manfaat

1) Tujuan

Siswa mampu Menerapkan Prosedur Pengoperasian Kamera Video

2) Manfaat

Siswa mampu menguasai teknik pergerakan kamera saat pengambilan gambar bergerak (perekaman video)

BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN

A. Metode Kegiatan

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilakukan pada SMK Malaka Jakarta Timur, dilaksanakan pada siswa kelas 11 yang terdiri dari 2 kelas, tim dibagi mengajar2 untuk mengajar 2 kelas dengan menggunakan aplikasi *google meet*, dikarenakan kondisi pandemik COVID-19.

B. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan adalah dari tanggal 1 Oktober sampai dengan 30 November 2020. Tempat Pelaksanaan di SMK Malaka, Jl. Raya Mawar Merah No.23 Jakarta Timur

C. Peserta

Peserta pelatihan adalah siswa kelas 10 SMK Malaka, yang terdiri dari 2 kelas dengan jumlah siswa masing-masing kelas adalah 24 orang.

D. Materi Pembelajaran

- 1) Rancangan *user interface*
- 2) Simulasi (*Mock up*) dari aplikasi yang akan dikembangkan dibuat
- 3) Implementasi rancangan *user interface*
- 4) Penerapan simulasi

E. Rincian Penggunaan Dana

No.	Uraian	Dana	Jumlah Dana
1.	Dana Pengelolaan Program :		
	1) Pembelian pulsa Internet siswa 24 orang	@ 100.000	2,400,000
	2) Pembelian pulsa Internet TIM PKM 5 orang	@ 100.000	500,000
2.	Dana Penyelenggaran Pembelajaran:		
	1) Modul Teori/Praktek		750,000
	2) Media Pembelajaran		
	3) Pelaporan PKM		
Jumlah Total			3,650,000

BAB III

PENUTUP

Pelatihan *Design User Interface* bagi siswa Kelas 10 SMK Malaka Jakarta Timur dilakukan dalam rangka realisasi Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang dilaksanakan oleh tim PKM Prodi SISTEM INFORMASI Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Budi Utomo. Dengan harapan hasil pelatihan tersebut membuat siswa Kelas 10 SMK Malaka dapat melalui ujian kompetensi dengan mendapatkan nilai baik.

Akhir kata demikianlah laporan kegiatan pelatihan ini dapat kami sampaikan. Dan tentu saja tidak lupa kami ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada Kepala Sekolah SMK Malaka dan Pimpinan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Budi Utomo serta Pimpinan Institut Teknologi Budi Utomo mendukung kegiatan ini.

M O D U L

PELATIHAN TEKNIK PENGELOLAAN AUDIO DAN VIDEO



**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO
JAKARTA
TAHUN 2020**

Teknik Pengolahan Audio & Video

Prosedur Pengoperasian Kamera Video

Teknik Pergerakan Kamera



AGENDA MATERI



KD. 3.2. Menerapkan Prosedur Pengoperasian Kamera Video

1. Macam Kamera Video
2. Komponen Utama Kamera Video
3. Bagian-bagian Kamera Video
4. Pengoperasian Kamera Video

KD. 3.3. Menganalisis teknik pergerakan kamera saat pengambilan gambar bergerak (perekaman video)

1. Sudut Pengambilan Gambar / Angle
2. Bidang Pandang Gambar / Frame Size
3. Gerakan Kamera Dalam Pengambilan Gambar



Macam Kamera Video

1. Consumer Video Camera

Memiliki teknologi paling sederhana dan sangat mudah digunakan di kalangan masyarakat.

Ciri-cirinya :

- ❖ Sebagian fitur yang digunakan serba otomatis
- ❖ Harga relatif murah
- ❖ Memiliki resolusi gambar yang rendah



2. Prosumer Video Camera

Singkatan dari Profesional Consumer, Sebagian fiturnya sudah mulai dilengkapi dengan fitur manual.

Ciri-cirinya :

- ❖ Penggunaanya biasanya industri rumahan / profesional
- ❖ Harga lebih mahal dibanding kamera consumer
- ❖ Resolusi gambar lebih baik dibanding kamera consumer



3. Profesional Video Camera

Kamera ini dirancang khusus untuk kebutuhan produksi yang tinggi.

Ciri-cirinya :

- Hampir semua fiturnya dioperasikan secara manual
- Lensa yang digunakan dapat dilepas dan diganti
- Tahan terhadap guncangan, debu dan panas
- Memiliki standar resolusi yang tinggi



4. Broadcasting Video Camera

Kamera ini digunakan di studio untuk memproduksi sebuah program acara televisi, biasanya terpasang pada alat Dolly agar bisa digeser dengan halus

Ciri-cirinya :

- Bentuk fisiknya lebih besar dan berat
- Tipe lensa yang digunakan adalah jenis Zoom Lens



Komponen Utama Kamera Video

1. Lensa

Lensa adalah benda tembus cahaya yang dibatasi oleh dua bidang lengkung atau sebuah cekung dan sebuah bidang datar. Pada kamera video, lensa dapat diibaratkan seperti mata.

Jenisnya :

- Lensa Normal
- Lensa Sudut Lebar
- Lensa Macro



2. Tubuh (body camera)

- ❑ Body camera merupakan sistem elektronik yang terdiri atas berbagai rangkaian elektronik.
- ❑ Body camera berisi tabung pengambil gambar yang berfungsi untuk mengubah gambar optik yang dihasilkan lensa menjadi sinyal elektrik



2. Recorder (VCR)

- VCR (Video Cassette Recorder) berfungsi untuk merekam gambar dan suara.
- Ada yang terpisah dan ada yang menjadi satu dengan body camera.
- Tombol recorder biasanya berbentuk bulat dan berwarna merah



Bagian-bagian Kamera Video

1. Penutup Lensa
2. Layar LCD Monitor
3. Tempat baterai
4. Tombol Power
5. Microphone
6. Lensa
7. Tombol Start / Stop
8. Tombol Zoom
9. Tombol Menu
10. Tempat Memori



Pengoperasian Kamera Video

1. Periksa kapasitas baterai sebelum menggunakan kamera video
2. Siapkan kartu memori yang kosong, masukkan ke dalam slot memori
3. Buka penutup lensa dan buka layar monitor LCD
4. Tekan tombol power ON/OFF, arahkan ke posisi ON
5. Pilih tombol mode perekaman gambar bergerak (video)
6. Pegang kamera video, posisikan tangan dengan benar
7. Tekan tombol Start / record untuk mulai merekam gambar
8. Pada saat merekam gambar biasanya lampu akan menyala merah



Sudut Pengambilan Gambar / Angle

1. Bird Eye View

Teknik pengambilan gambar yang dilakukan dengan posisi kamera berada di atas ketinggian objek yang direkam (seperti penglihatan mata burung)



2. High Angle

Hampir sama dengan Bird Eye View, bedanya posisi kamera pada teknik ini tidak setinggi Bird Eye View



3. Eye Level

Disebut juga normal angle, pengambilan gambar dengan teknik ini sejajar dengan objek sehingga menimbulkan kesan yang wajar



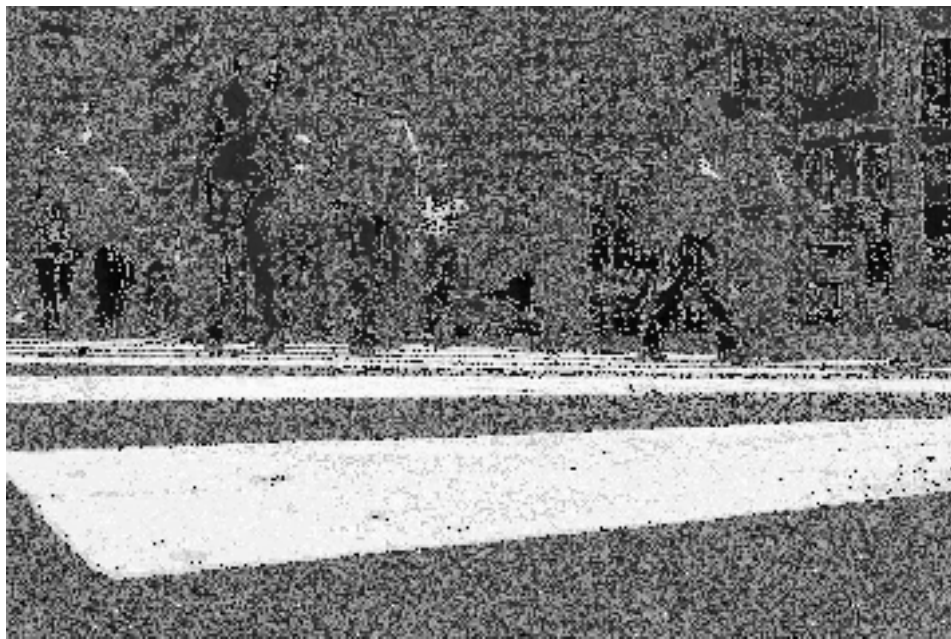
4. Low Angle

Teknik ini melakukan pengambilan gambar dari bawah objek sehingga menimbulkan kesan seseorang yang berwibawa dan lebih besar.



5. Frog Eye Level

Pengambilan gambar pada teknik ini dilakukan pada ketinggian kamera sejajar dengan alas dasar kedudukan objek. Seperti pandangan mata seekor katak. Biasanya akan menimbulkan kesan penuh misteri.



Bidang Pandang Gambar / Frame Size

Close Up : teknik pengambilan gambar yang menampilkan seluruh permukaan wajah hingga leher bagian bawah

Big Close Up : menampilkan bidang pandang dari batas kepala hingga dagu

Extreme Close Up : menampilkan suatu bagian tertentu dari objek (mata, hidung, mulut,dll)



© Can Stock Photo - csp8464286



Extreme Long Shoot : pengambilan gambar dari jarak yang sangat jauh

Long Shoot : pengambilan gambar yang memperlihatkan objek secara keseluruhan

Medium Shoot : pengambilan gambar yang dilakukan dari batas kepala sampai ke pinggang



Gerakan Kamera Dalam Pengambilan Gambar

1. Panning

Gerakan kamera secara horisontal (mendatar) pada porosnya, dari kiri ke kanan atau sebaliknya.

2. Tilting

Gerakan kamera secara vertikal pada porosnya dari atas ke bawah atau sebaliknya.

3. Following

Gerakan kamera mengikuti objek ke manapun objek bergerak



4. Arc

Gerakan kamera memutar mengitari objek dari kiri ke kanan atau sebaliknya.

5. Framing

- ✓ Masuknya objek ke dalam sebuah frame film yang awalnya kosong.
- ✓ Posisi kamera tidak bergerak, yang bergerak adalah objeknya.



Tanya Jawab



Ada Pertanyaan ???



Terima Kasih



Thank You





YAYASAN BUDI UTOMO
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MALAKA
SMK MALAKA

TERAKREDITASI A

Teknologi & Rekyasa, Teknologi Informatika & Komunikasi

JL. Raya Mawar Merah. No.23, Pondok Kopi, Jakarta Timur 13460
Web site <http://www.smkmalaka.sch.id>. E-mail : tu_smkmalaka@yahoo.com
Telp (021) 8611849 - 8611850. Fax. 021 8613627

Bank MANDIRI

Bank CIMB NIAGA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 579/SMK.M/XII/2021

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Teguh Muryanto, S.Kom, MMSI
NIDN : 0328047605
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi
Institut Teknologi Budi Utomo

Telah melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu pelatihan Teknik Pengelolaan Audio dan Video Pada Camera pada siswa Kelas 10 di Sekolah Menengah Kejuruan Malaka pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2020-2021 selama 2 bulan (Oktober-November 2020) melalui aplikasi *google meet*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2020
Kepala SMK Malaka.

Heru Wulandono, S.Si





YAYASAN BUDI UTOMO
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MALAKA
SMK MALAKA

TERAKREDITASI A

Teknologi & Rekayasa, Teknologi Informatika & Komunikasi

JL. Raya Mawar Merah. No.23, Pondok Kopi, Jakarta Timur 13460

Web site <http://www.smkmalaka.sch.id>. E-mail : tu_smkmalaka@yahoo.com

Telp (021) 8611849 - 8611850. Fax. 021 8613627

Bank MANDIRI

Bank CIMB NIAGA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 579/SMK.M/XII/2021

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Meta Eri Safitri, S.Kom, MMSI
NIDN : 0323049101
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi
Institut Teknologi Budi Utomo

Telah melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu pelatihan Teknik Pengelolaan Audio dan Video Pada Camera pada siswa Kelas 10 di Sekolah Menengah Kejuruan Malaka pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2020-2021 selama 2 bulan (Oktober-November 2020) melalui aplikasi *google meet*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2020
Kepala SMK Malaka.



Heru Wulandono, S.Si





YAYASAN BUDI UTOMO
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MALAKA
SMK MALAKA

TERAKREDITASI A

Teknologi & Rekyasa, Teknologi Informatika & Komunikasi

JL. Raya Mawar Merah. No.23, Pondok Kopi, Jakarta Timur 13460

Web site <http://www.smkmalaka.sch.id>. E-mail : tu_smkmalaka@yahoo.com

Telp (021) 8611849 - 8611850. Fax. 021 8613627

Bank MANDIRI

Bank CIMB NIAGA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 579/SMK.M/XII/2021

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Nur Hanifah, S.Kom, MMSI
NIDN : 0326059206
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi
Institut Teknologi Budi Utomo

Telah melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu pelatihan Teknik Pengelolaan Audio dan Video Pada Camera pada siswa Kelas 10 di Sekolah Menengah Kejuruan Malaka pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2020-2021 selama 2 bulan (Oktober-November 2020) melalui aplikasi *google meet*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 17 Desember 2020
Kepala SMK Malaka.

Heru Wulandono, S.Si



YAYASAN BUDI UTOMO
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MALAKA
SMK MALAKA

TERAKREDITASI A

Teknologi & Rekyasa, Teknologi Informatika & Komunikasi

JL. Raya Mawar Merah. No.23, Pondok Kopi, Jakarta Timur 13460
Web site <http://www.smkmalaka.sch.id>. E-mail : tu_smkmalaka@yahoo.com
Telp (021) 8611849 - 8611850. Fax. 021 8613627

Bank MANDIRI

Bank CIMB NIAGA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 579/SMK.M/XII/2021

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Sayyid Jamal Al-Din, S.E, M.Kom
NIDN : 0330118404
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi
Institut Teknologi Budi Utomo

Telah melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu pelatihan Teknik Pengelolaan Audio dan Video Pada Camera pada siswa Kelas 10 di Sekolah Menengah Kejuruan Malaka pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2020-2021 selama 2 bulan (Oktober-November 2020) melalui aplikasi *google meet*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2020
Kepala SMK Malaka.

Heru Wulandono, S.Si





YAYASAN BUDI UTOMO
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MALAKA
SMK MALAKA

TERAKREDITASI A

Teknologi & Rekyasa, Teknologi Informatika & Komunikasi

JL. Raya Mawar Merah. No.23, Pondok Kopi, Jakarta Timur 13460

Web site <http://www.smkmalaka.sch.id>. E-mail : tu_smkmalaka@yahoo.com

Telp (021) 8611849 - 8611850. Fax. 021 8613627

Bank MANDIRI

Bank CIMB NIAGA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 579/SMK.M/XII/2021

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Atang Supena, S.Kom, MMSI
NIDN : 0307078604
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi
Institut Teknologi Budi Utomo

Telah melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu pelatihan Teknik Pengelolaan Audio dan Video Pada Camera pada siswa Kelas 10 di Sekolah Menengah Kejuruan Malaka pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2020-2021 selama 2 bulan (Oktober-November 2020) melalui aplikasi *google meet*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 17 Desember 2020
Kepala SMK Malaka.

Heru Wulandono, S.Si



YAYASAN BUDI UTOMO
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN MALAKA
SMK MALAKA

TERAKREDITASI A

Teknologi & Rekayasa, Teknologi Informatika & Komunikasi

JL. Raya Mawar Merah. No.23, Pondok Kopi, Jakarta Timur 13460

Web site <http://www.smkmalaka.sch.id>. E-mail : tu_smkmalaka@yahoo.com

Telp (021) 8611849 - 8611850. Fax. 021 8613627

Bank MANDIRI

Bank CIMB NIAGA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 579/SMK.M/XII/2021

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Dannie Febrianto Hendrakusuma, S.Kom, MMSI
NIDN : 0307028903
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Sistem Informasi
Institut Teknologi Budi Utomo

Telah melaksanakan Pengabdian kepada Masyarakat yaitu pelatihan Teknik Pengelolaan Audio dan Video Pada Camera pada siswa Kelas 10 di Sekolah Menengah Kejuruan Malaka pada semester Ganjil Tahun Ajaran 2020-2021 selama 2 bulan (Oktober-November 2020) melalui aplikasi *google meet*.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 17 Desember 2020
Kepala SMK Malaka.

Heru Wulandono, S.Si