

Disusun Oleh Malabay, S.Kom, M.Kom

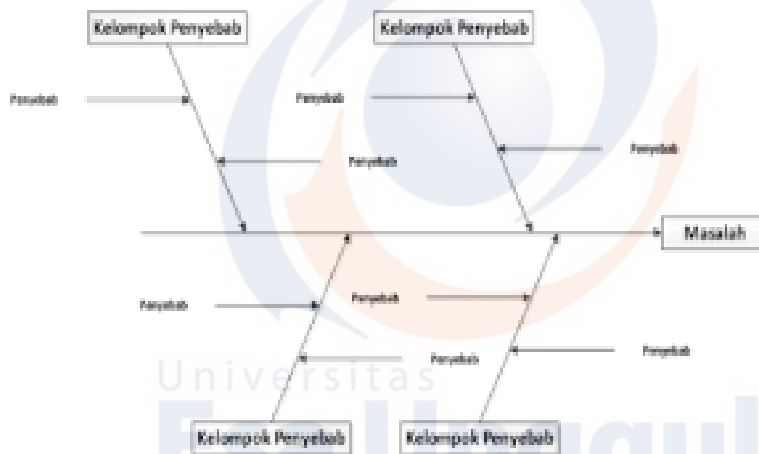
## Diagram Fishbone

Diagram Fishbone bisa disebut seperti :

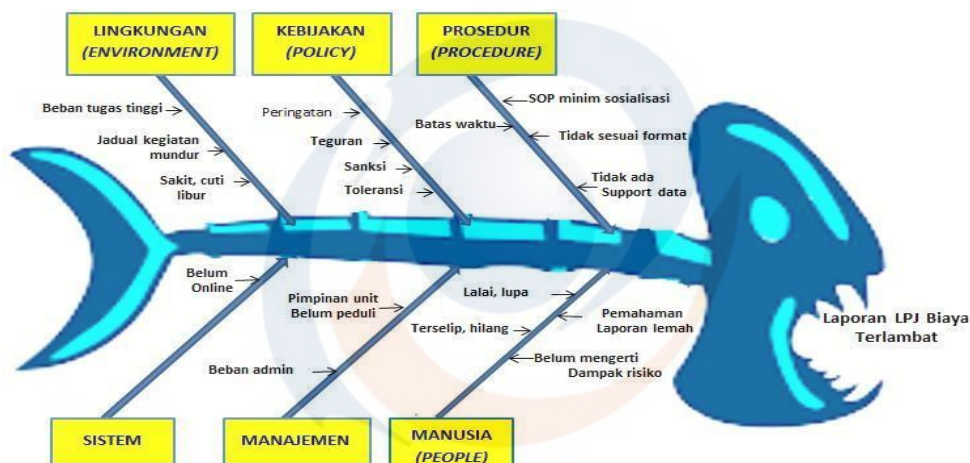
- Diagram Ishikawa atau Ishikawa Diagram tahun 1968 adalah Kaoru Ishikawa.
- Diagram Tulang Ikan atau Fishbone Diagram
- Diagram Sebab Akibat atau Cause and Effect Diagram

Komponen 5M +1E yaitu :

- *Machine* (Mesin)
- *Method* (Metode)
- *Man* (Manusia)
- *Material* (Material atau bahan produksi)
- *Measurement* (Pengukuran)
- *Environment* (Lingkungan)



Contoh lain Sumber dari Prosiding SNST ke-8 Tahun 2017 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang, Hal 41; <https://docplayer.info/79993770-Minimasi-keterlambatan-laporan-pertanggungjawaban-biaya-dengan-pendekatan-risk-assessment-dan-fishbone-diagram.html>



**SWOT**

Metode analisis SWOT : alat untuk menemukan masalah dari 4 sisi yang berbeda antara lain:

1. Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) mampu mengambil keuntungan dari sebuah peluang (*opportunities*) yang ada.
2. Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mencegah keuntungan.
3. Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) mampu menghadapi ancaman (*threats*) yang ada.
4. Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mampu membuat ancaman (*threats*) menjadi nyata atau menciptakan sebuah ancaman baru.

**Matriks SWOT**

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Faktor Internal</b>         | <b>Kekuatan (Strengths)</b>  | <b>Kelemahan (Weaknesses)</b>   |
| <b>Faktor Eksternal</b>        |  |   |
| <b>Peluang (Opportunities)</b> | <b>Strategi KP/SO</b><br>Contoh Kalimat:<br>Mempertahankan ..... untuk ..... | <b>Strategi KP/WO</b><br>Contoh Kalimat : Meningkatkan ..... untuk .....  |
| <b>Ancaman (Threats)</b>       | <b>Strategi KA/ST</b><br>Contoh Kalimat:<br>Memanfaatkan ..... untuk .....   | <b>Strategi KA/WT</b><br>Contoh Kalimat:<br>Meningkatkan..... untuk ..... |

## PIECES

### ***PIECES Analysis (Performance, Information, Economy, Control, Eficiency and Service):***

#### 1. *Performance* (kinerja)

Kinerja merupakan variable yang memiliki peran untuk menilai proses yang ada untuk ditingkatkan kinerjanya dan menghasilkan tujuan yang diinginkan.

Kinerja diukur dari:

- *throughput*, yaitu jumlah *output* yang dapat dihasilkan saat tertentu.
- *response time*, yaitu waktu yang dibutuhkan menyelesaikan kegiatan untuk menghasilkan *output* tertentu.

#### 2. *Information* (informasi)

Menilai prosedur yang ada sehingga kualitas informasi yang dihasilkan menjadi semakin baik yang dapat diukur dengan : memproduksi keluaran dan saat memasukkan data kemudian diolah menjadi informasi yang berguna.

#### 3. *Economic* (ekonomi)

Menilai prosedur yang ada untuk dapat ditingkatkan manfaatnya (nilai gunanya) atau diturunkan biaya operasionalnya.

#### 4. *Control* (pengendalian)

Menilai prosedur yang ada untuk dapat ditingkatkan kualitas pengendalian dan kemampuannya untuk mendeteksi kesalahan menjadi semakin baik.

#### 5. *Efficiency* (efisiensi)

Menilai prosedur yang ada untuk mencapai peningkatan efisiensi operasi dari sistem manual.

#### 6. *Service* (layanan)

Menilai prosedur yang ada untuk mencapai peningkatan kualitas layanan, seperti kualitas layanan yang user friendly untuk pengguna.

PELATIHAN PENULISAN TUGAS AKHIR UNTUK MAHASISWA TINGKAT AKHIR  
Forum Ilmiah ABDIMAS Diselenggarakan oleh LPPM Universitas Esa Unggul



Universitas  
Universitas  
**Esa Unggul**  
**Esa Unggul**



Universitas  
**Esa Unggul**

*Smart, Creative and Entrepreneurial*

*Pengabdian pada Masyarakat*

Oleh:

*Malabay, S.Kom, M.Kom*

## **Penggunaan Diagram Fishbone,SWOT,PIECES**

Disajikan untuk Mahasiswa Tingkat Akhir  
Pelatihan Penulisan Tugas Akhir



**ggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa U**

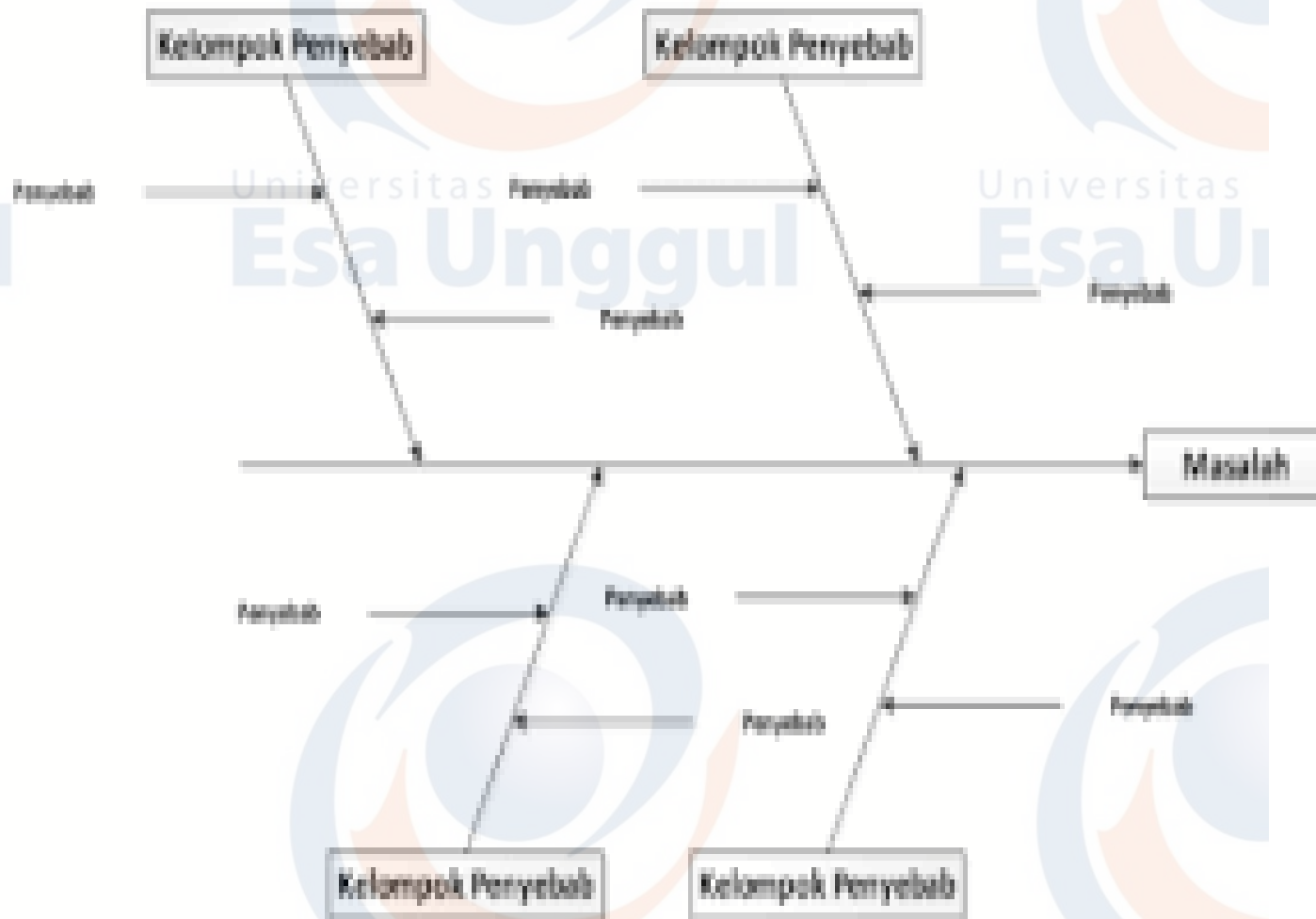
[www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)

Diagram Fishbone bisa disebut seperti :

- Diagram Ishikawa atau Ishikawa Diagram tahun 1968 adalah Kaoru Ishikawa.
- Diagram Tulang Ikan atau Fishbone Diagram
- Diagram Sebab Akibat atau Cause and Effect Diagram

Komponen 5M +1E yaitu :

- *Machine* (Mesin)
- *Method* (Metode)
- *Man* (Manusia)
- *Material* (Material atau bahan produksi)
- *Measurement* (Pengukuran)
- *Environment* (Lingkungan)



Sumber dari Prosiding SNST ke-8 Tahun 2017 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang, Hal 41; <https://docplayer.info/79993770-Minimasi-keterlambatan-laporan-pertanggungjawaban-biaya-dengan-pendekatan-risk-assessment-dan-fishbone-diagram.html>





## SWOT

Metode analisis SWOT : alat untuk menemukan masalah dari 4 sisi yang berbeda antara lain:

- Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) mampu mengambil keuntungan dari sebuah peluang (*opportunities*) yang ada.
- Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mencegah keuntungan.
- Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) mampu menghadapi ancaman (*threats*) yang ada.
- Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mampu membuat ancaman (*threats*) menjadi nyata atau menciptakan sebuah ancaman baru.

Matriks SWOT

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>Faktor Internal</b></p>             | <p><u>Kekuatan</u><br/>(Strengths)</p>  | <p><u>Kelemahan</u><br/>(Weaknesses)</p>   |
| <p><u>Faktor Eksternal</u></p>            | <p><b>Strategi KP/SO</b><br/>Contoh Kalimat:<br/><u>Mempertahankan</u><br/>..... untuk .....</p>      | <p><b>Strategi KP/WO</b><br/>Contoh Kalimat : <u>Meningkatkan</u><br/>..... untuk .....</p>          |
| <p><u>Peluang</u><br/>(Opportunities)</p> | <p><b>Strategi KA/ST</b><br/>Contoh Kalimat:<br/><u>Memanfaatkan</u> .....<br/><u>untuk</u> .....</p> | <p><b>Strategi KA/WT</b><br/>Contoh Kalimat:<br/><u>Meningkatkan</u> .....<u>untuk</u><br/>.....</p> |
| <p><u>Ancaman</u><br/>(Threats)</p>       |   |  |

## **PIECES Analysis (Performance, Information, Economy, Control, Eficiency and Service).**

### 1. *Performance* (kinerja)

Kinerja merupakan variable yang memiliki peran untuk menilai proses yang ada untuk ditingkatkan kinerjanya dan menghasilkan tujuan yang diinginkan.

Kinerja diukur dari:

- *throughput*, yaitu jumlah *output* yang dapat dihasilkan saat tertentu.
- *response time*, yaitu waktu yang dibutuhkan menyelesaikan kegiatan untuk menghasilkan *output* tertentu.

### 2. *Information* (informasi)

Menilai prosedur yang ada sehingga kualitas informasi yang dihasilkan menjadi semakin baik yang dapat diukur dengan : memproduksi keluaran dan saat memasukkan data kemudian diolah menjadi informasi yang berguna.

3. *Economic* (ekonomi)

Menilai prosedur yang ada untuk dapat ditingkatkan manfaatnya (nilai gunanya) atau diturunkan biaya operasionalnya.

4. *Control* (pengendalian)

Menilai prosedur yang ada untuk dapat ditingkatkan kualitas pengendalian dan kemampuannya untuk mendeteksi kesalahan menjadi semakin baik.

5. *Efficiency* (efisiensi)

Menilai prosedur yang ada untuk mencapai peningkatan efisiensi operasi dari sistem manual.

6. *Service* (layanan)

Menilai prosedur yang ada untuk mencapai peningkatan kualitas layanan, seperti kualitas layanan yang user friendly untuk pengguna.

Sekian Terimakasih  
atas perhatannya

Soal Pilihan Ganda dari materi yang disampaikan pada acara FIA -LPPM Universitas Esa Unggul untuk Mahasiswa Tingkat Akhir ; oleh Malabay.

1. Dibawah ini sebutan dari Diagram Fishbone, kecuali :
  - a. Diagram Ishikawa
  - b. Diagram Sebab Akibat
  - c. **Diagram Activity Diagram**
2. Dibawah ini merupakan komponen dalam Digram Fishbone, kecuali :
  - a. *Measurement* (Pengukuran)
  - b. *Environment* (Lingkungan)
  - c. **Government (Pemerintah)**
3. Dibawah ini merupakan makna yang terkandung dari matriks SWOT:
  - a. Menyimpulkan Bagaimana cara melanjutkan kelemahan (*weaknesses*) yang mencegah keuntungan.
  - b. Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) tidak mampu menghadapi ancaman (*threats*) yang ada.
  - c. **Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mampu membuat ancaman (*threats*) menjadi nyata atau menciptakan sebuah ancaman baru.**
4. Variable yang memiliki peran untuk menilai proses yang ada untuk ditingkatkan kinerjanya dan menghasilkan tujuan yang diinginkan, disebut:
  - a. *Efficiency*
  - b. *Economic*
  - c. **Performance**
5. Dibawah ini merupakan unsur PIECES, kecuali:
  - a. *Performance*
  - b. *Information*
  - c. **Excellent**

# Forum Ilmiah Abdimas

PELATIHAN PENULISAN TUGAS AKHIR UNTUK  
MAHASISWA TINGKAT AKHIR



Malabay, S.Kom., M.Kom.  
Dosen Fakultas Ilmu Komputer



Munawar, S.TP, M.M.SI., Ph.D  
Dosen Fakultas Ilmu Komputer



Riya Widayanti, S.Kom., MMSI  
Dosen Fakultas Ilmu Komputer



Kartini, S.Kom., MMSI  
Dosen Fakultas Ilmu Komputer



Holder Simorangkir, M.Kom.  
Dosen Fakultas Ilmu Komputer



Moderator  
Arkhania Shafa Khanza Iffat Lihawa



Kamis-Jumat/ 14-15 Oktober 2021  
13.00 WIB s/d selesai



Meeting ID : 848 3937 0119  
Passcode : 772470

Registrasi :  
<https://bit.ly/RegisFIA14-15Okt2021>



LPPM Universitas Esa Unggul



 [www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)



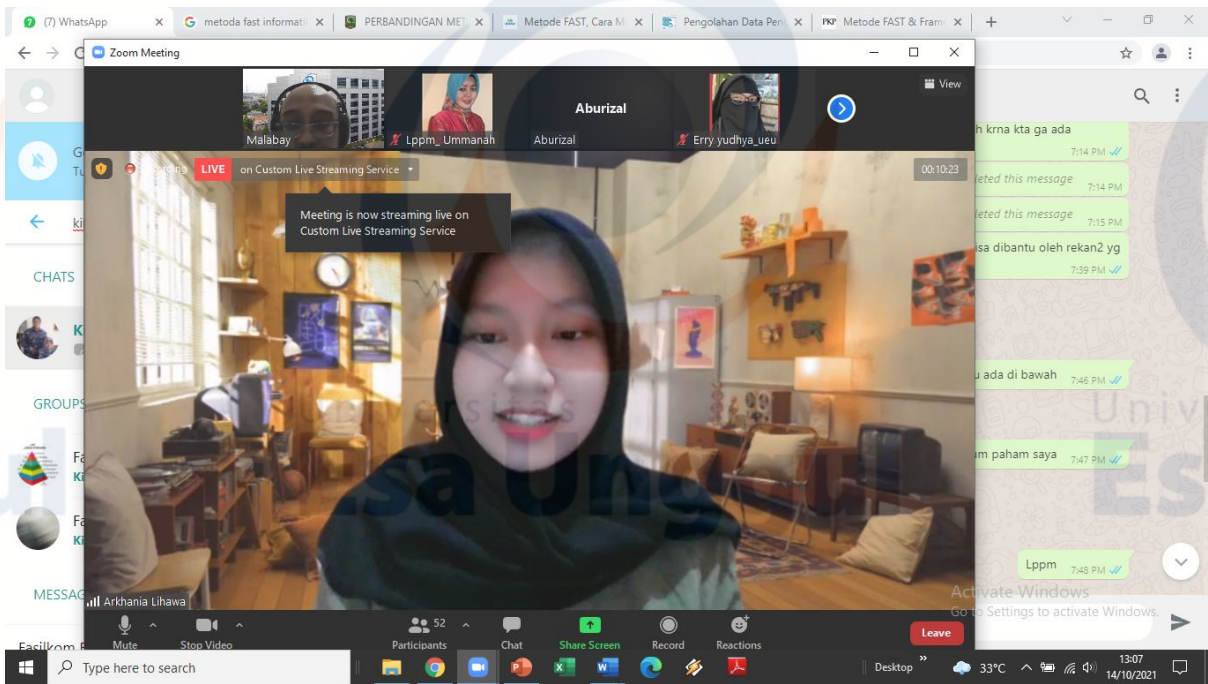
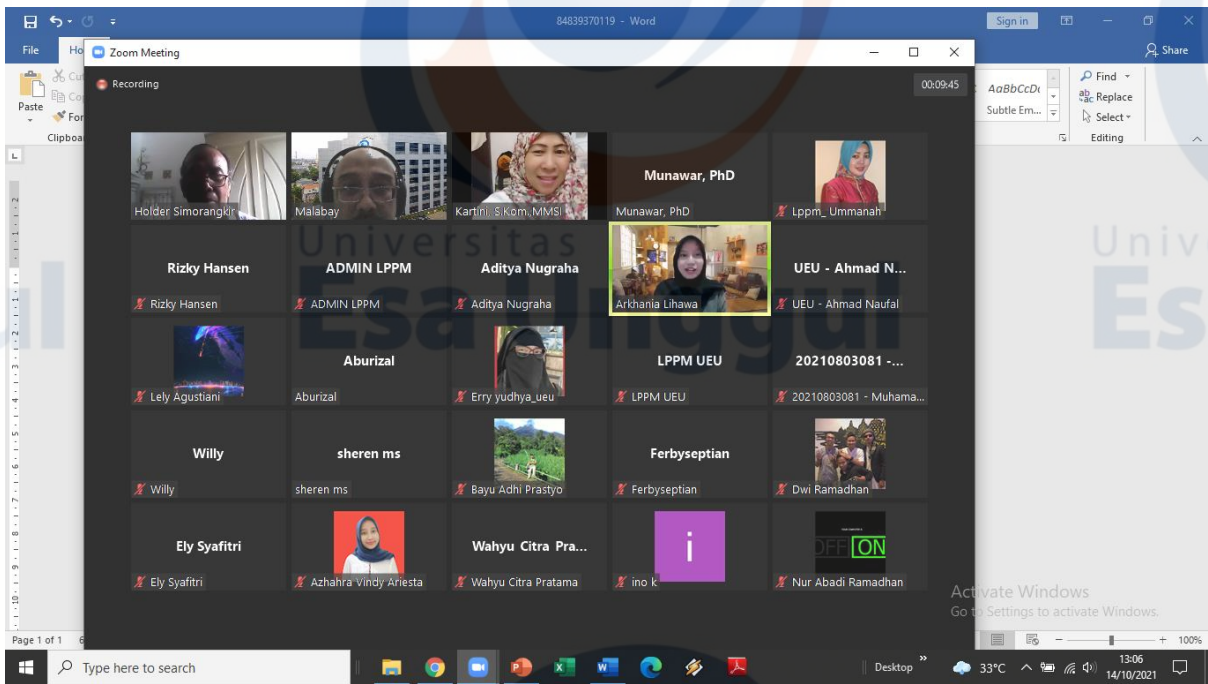
Universitas esaunggul



UnivEsaUnggul



Univ\_esaunggul





Document2 - Word

Zoom Meeting

Recording LIVE on Custom Live Streaming Service

00:11:44

|                    |                       |                      |                  |                    |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| Holder Simorangkir | Malabay               | Karlini, S.Kom, MMSI | Munawar, PhD     | Lppm_Ummanah       |
| Rizky Hansen       | ADMIN LPPM            | Aditya Nugraha       | Arkhanian Lihawa | UEU - Ahmad N...   |
| Aburizal           | Erry yudhya_ueu       | Asep Yayat           | LPPM UEU         | 20210803081 - ...  |
| Willy              | sheren ms             | Bayu Adhi Prastyo    | Ferbyseptian     | Dwi Ramadhan       |
| Ely Syafitri       | Azhahra Vindy Ariesta | Wahyu Citra Pra...   | ino k            | Nur Abadi Ramadhan |

Page 1 of 1

Type here to search

33°C 13:08 14/10/2021

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Unggul

Universitas  
Esa Unggul

Universitas  
Esa U

Unggul

Universitas  
Esa Unggul

Universitas  
Esa U

84839370119 - Word

Zoom Meeting

Recording LIVE on Custom Live Streaming Service

00:12:38

File Edit View Play Navigate Favorites Help

Indonesia Raya - Yoki - Taki - Merah Putih.mp4

Universitas  
**INDONESIA KEBANGSAANKU**  
**BANGSA DAN TANAH AIRKU**

Infinitix

Malabay

Kartini, S.Kom., MMSI

Lely Agustiani

Lppm\_Ummanah

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Type here to search

Zoom Meeting

33°C 14/10/2021

Zoom Meeting

Recording LIVE on Custom Live Streaming Service

00:14:29

File Edit View Play Navigate Favorites Help

Universitas Esa Unggul.mp4

UNGGUL

Universitas  
**Esa Unggul**

AHMAD ROHADI

Lely Agustiani

Hasna Yunita

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Type here to search

Zoom Meeting

33°C 14/10/2021

Zoom Meeting You are viewing LPPM UEU's screen View Options 00:14:49 View

Recording **LIVE** on Custom Live Streaming Service



Hymne Universitas Esa Unggul.mpt  
File View Play Navigate Favorites Help

**MESKI KITA TAMAT NANTI  
TETAP KITA SATU HATI**

Universitas Esa Unggul

Playing 00:27 / 02:36

Unmute Stop Video Participants 55 Chat Share Screen Record Reactions

Type here to search Desktop 33°C 13:11 14/10/2021

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows. Leave

Participants list:  
Infinix  
Malabay  
AHMAD ROHADI  
Lely Agustiani  
Hasna Yunita

Zoom Meeting 00:17:15

Recording **LIVE** on Custom Live Streaming Service



Participants: Malabay, Arkhania Lihawa, Princevia De Millie, Sevtila Ardana Putri, 20170801362\_Hadi Abdu..., Holder Simorangkir

20170801362\_H... 20170801362\_Hadi Abdu...

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Erry yudhya\_ueu Type here to search Desktop 33°C 13:14 14/10/2021

Zoom Meeting

Participants (78)

Find a participant

Arkhania Lihawa (Co-host, me)

LPPM UEU (Host)

ADMIN LPPM (Co-host)

admin lppm\_nesa (Co-host)

Malabay

09\_Adelia Winda Sari\_Batch 3

20170801362\_Hadi Abdurrahm...

20210803081 - Muhamad Maul...

Addien Novita sari

Aditya Nugraha

atnita fitri

Agung Alfardizi

Unmute Stop Video Security Participants Polls Share Screen Reactions Apps More Leave

13:19 14/10/2021

You are screen sharing

Smart, Creative and Entrepreneurial

Diagram Fishbone bisa disebut seperti :

- Diagram Ishikawa atau Ishikawa Diagram tahun 1968 adalah Kaoru Ishikawa.
- Diagram Tulang Ikan atau Fishbone Diagram
- Diagram Sebab Akibat atau Cause and Effect Diagram

Komponen 5M +1E yaitu :

- *Machine* (Mesin)
- *Method* (Metode)
- *Man* (Manusia)
- *Material* (Material atau bahan produksi)
- *Measurement* (Pengukuran)
- *Environment* (Lingkungan)

Universitas Esa Unggul

www.esaunggul.ac.id

You are screen sharing Live Stop Share *Smart, Creative and Entrepreneurial*

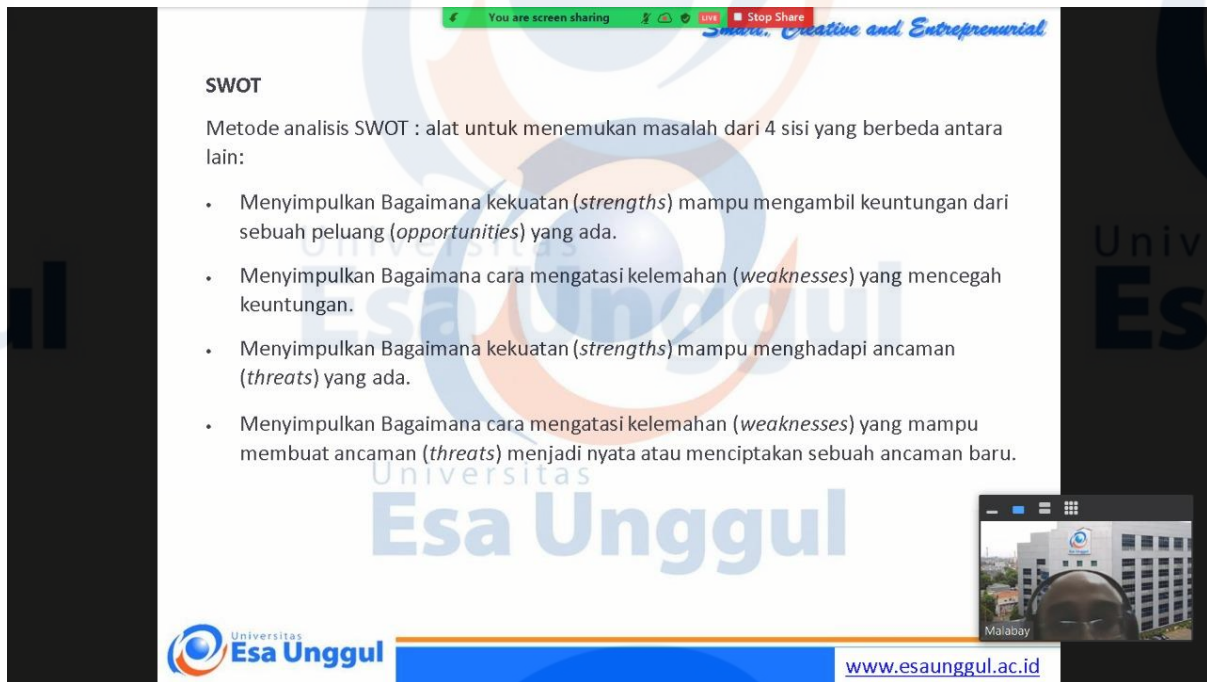
### SWOT

Metode analisis SWOT : alat untuk menemukan masalah dari 4 sisi yang berbeda antara lain:

- Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) mampu mengambil keuntungan dari sebuah peluang (*opportunities*) yang ada.
- Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mencegah keuntungan.
- Menyimpulkan Bagaimana kekuatan (*strengths*) mampu menghadapi ancaman (*threats*) yang ada.
- Menyimpulkan Bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weaknesses*) yang mampu membuat ancaman (*threats*) menjadi nyata atau menciptakan sebuah ancaman baru.

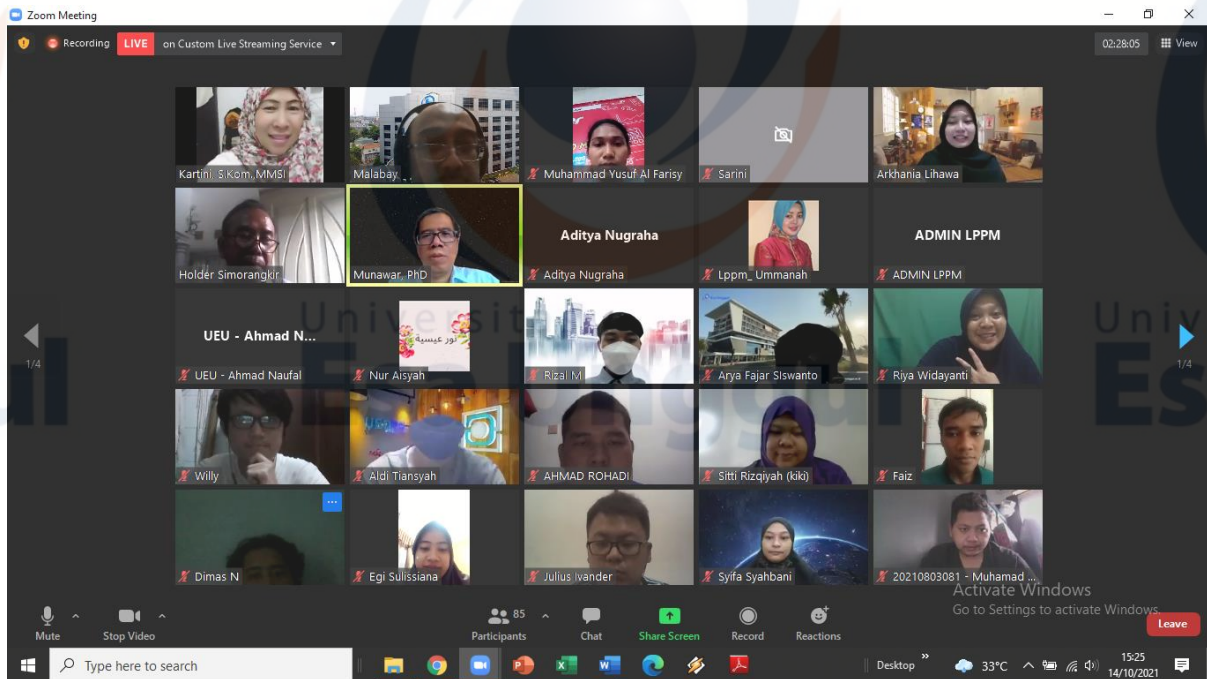
Universitas Esa Unggul

www.esaunggul.ac.id



Zoom Meeting

Recording LIVE on Custom Live Streaming Service 02:28:05 View



Kartini, S.Kom,MMSI Malabay... Muhammad Yusuf Al Farisy Sarini Arkhania Lihawa

Holder Simorangkir Aditya Nugraha Aditya Nugraha Lppm\_Ummanah ADMIN LPPM

UEU - Ahmad N... UEU - Ahmad Naufal Nur Aisyah Rizki M Arya Fajar Siswanto Riya Widayanti

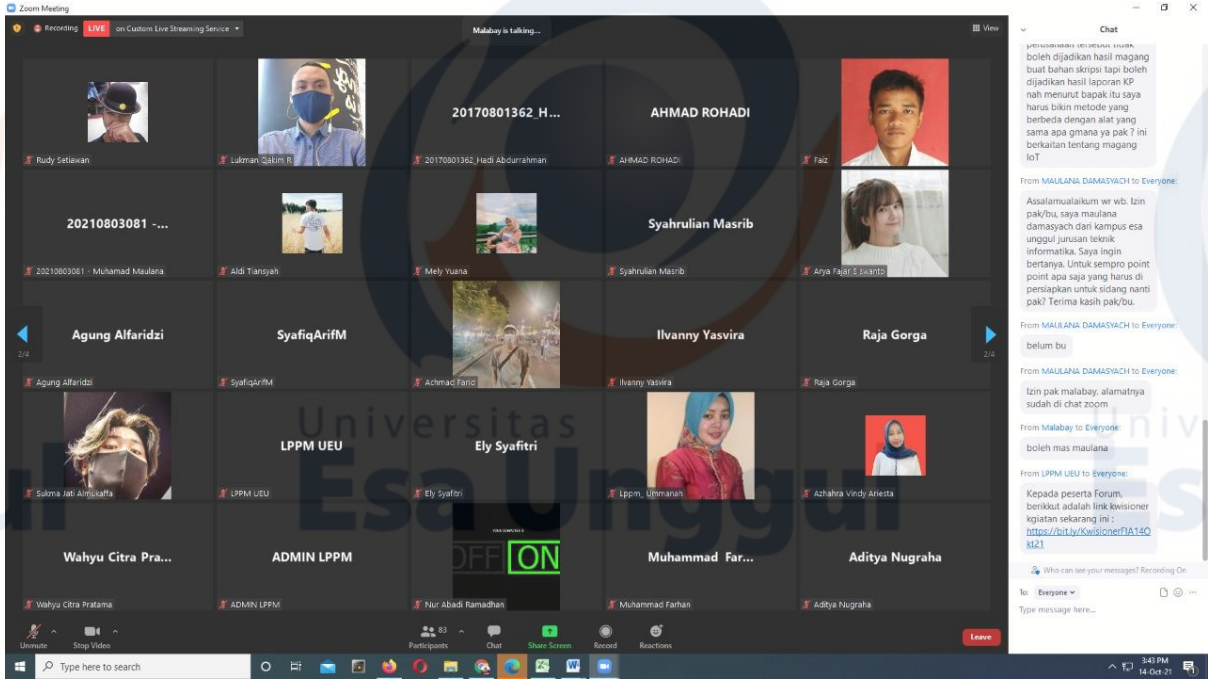
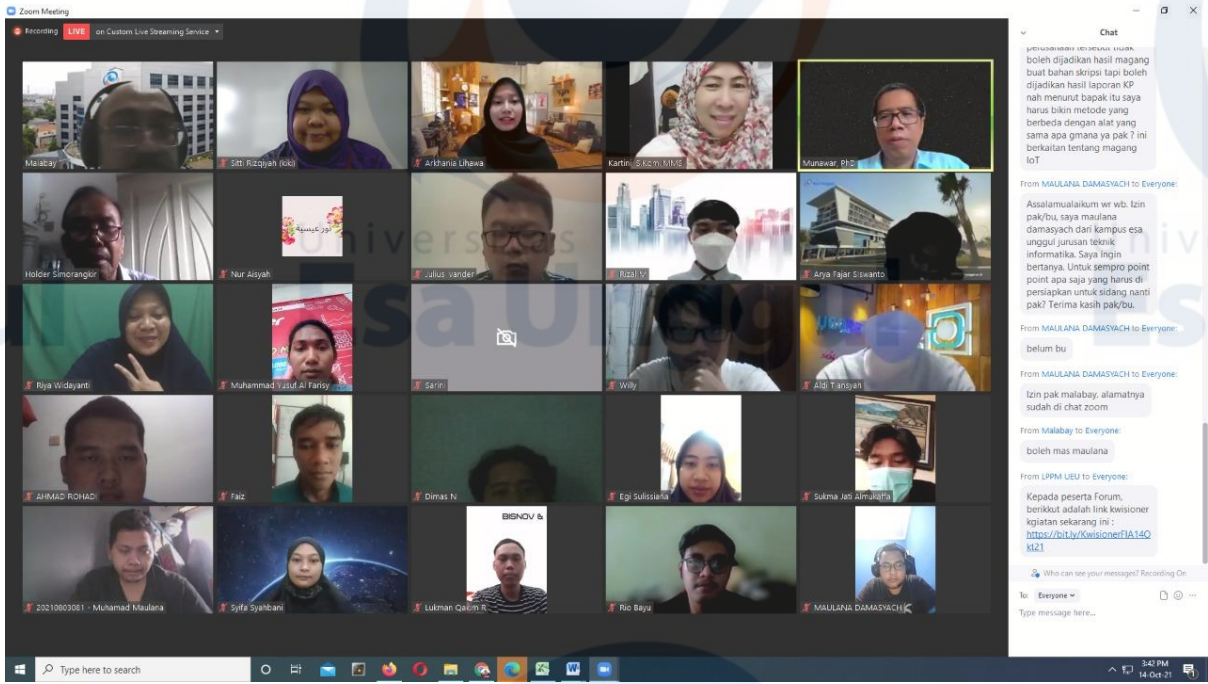
Willy Aldi Tiansyah AHMAD ROHADI Sitti Rizqiyah (kiki) Faiz

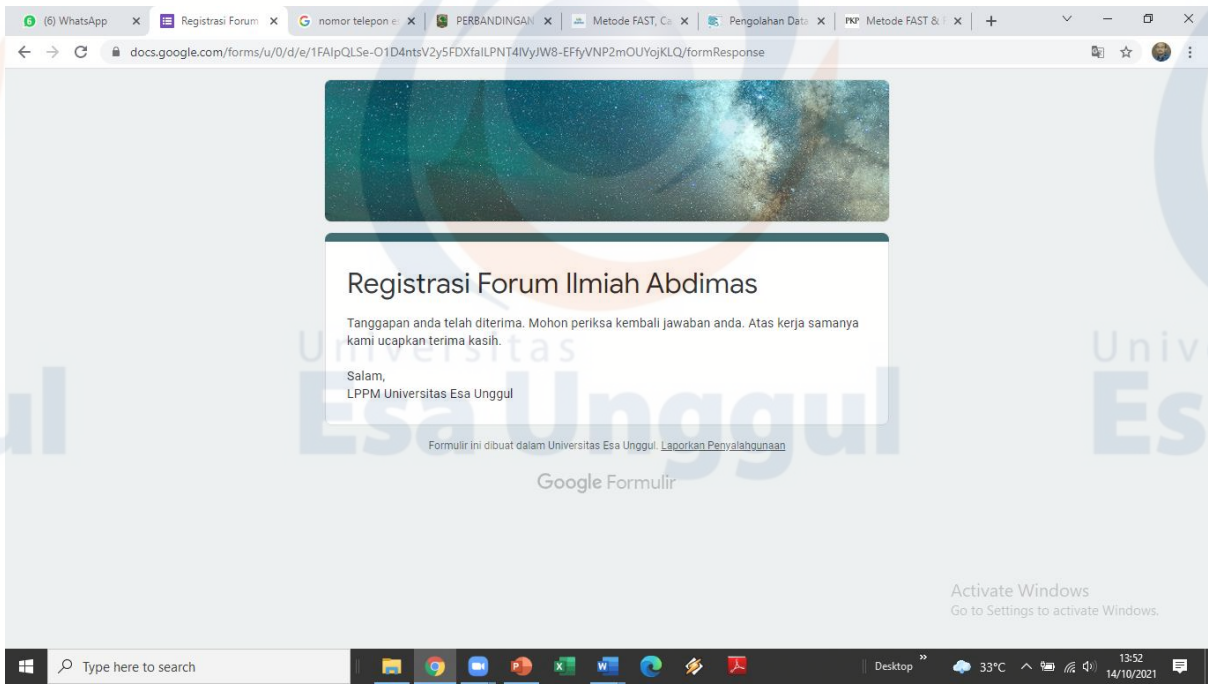
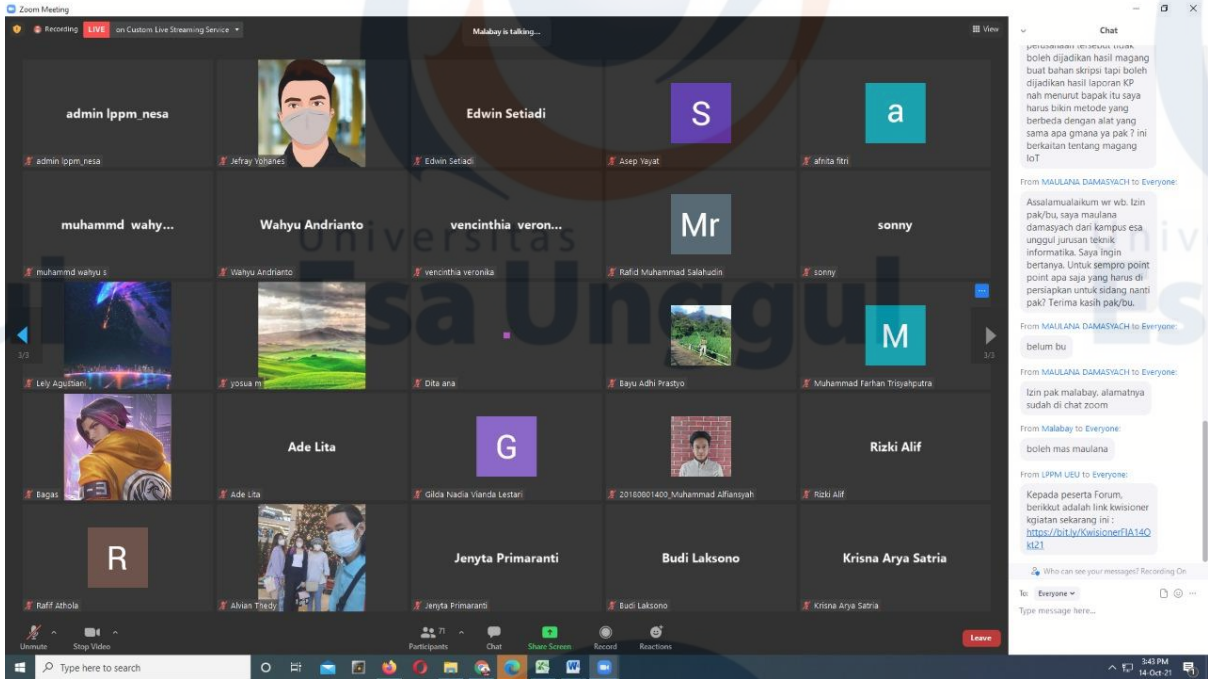
Dimas N Egi Sulissiana Julius Ivander Syifa Syahbani 20210803081 - Muhamad ...

Mute Stop Video Participants 85 Chat Share Screen Record Reactions

Type here to search Desktop 33°C 15:25 14/10/2021

Activate Windows Go to Settings to activate Windows.





No : 002/STPM/Dekan/Fasilkom/UEU/IX/2021  
Perihal : **Surat Tugas Pengabdian Masyarakat**

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu Dosen  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Esa Unggul  
Di tempat.

Dengan hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Habibullah Akbar, S,Si, M.Sc, Ph.D  
Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dengan ini menugaskan kepada : Bapak/Ibu Dosen (Nama-Nama terlampir)

Untuk melakukan Tugas Pengabdian Kepada Masyarakat pada semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022.

Demikianlah surat tugas ini dibuat sebagai dasar untuk melakukan Pengabdian Pada Masyarakat dan apabila dikemudian hari ternyata ada kekeliruan pada surat tugas ini, maka segala sesuatunya akan ditinjau kembali.

Jakarta, 1 September 2021



Universitas  
**Esa Unggul**  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**Habibullah Akbar, S,Si, M.Sc, Ph.D**  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



**Lampiran**  
**Surat Tugas Pengabdian Masyarakat**  
**No : 002/STPM/Dekan/Fasilkom/UEU/IX/2021**

| NO  | NIDN       | KODE NAMA DOSEN                                 |
|-----|------------|---|
| 1.  | 0321029501 | 7176 - IKSAN RAMADHAN , , S.Kom, M.Kom          |
| 2.  | U220083872 | 8131 - PATRICIA DIANITA WJAYA , S.Kom, M.MSI    |
| 3.  | 0327086603 | 5009 - KARTINI , S.Kom, MMSI                    |
| 4.  | 0309039501 | 7174 - SAWALI WAHYU , S.Kom, M.Kom              |
| 5.  | 0323107101 | 7033 - MALABAY , S.Kom, M.Kom                   |
| 6.  | 0315116501 | 7228 - Ir. NIXON ERZED , MT.                    |
| 7.  | 0311068902 | 7389 - YUNITA FAUZIA ACHMAD , S.Kom.M.Kom       |
| 8.  | 0318018202 | 7553 - NOVIANDI , S.Kom, M.Kom                  |
| 9.  | 0629077803 | 7813 - MAIMUN , ST, M.T                         |
| 10. | U219083679 | 7982 - TRISHA GUSTIYA , , S.Pd., M.Si           |
| 11. | 0327085901 | 5382 - Drs. HOLDER SIMORANGKIR , M.Kom          |
| 12. | 0305097802 | 7760 - DIANA NOVITA , ST, MM                    |
| 13. | 0326068801 | 7450 - SURYANI , S.Si, M.Si                     |
| 14. | 0421088001 | 7841 - DIAH ARYANI , ST, M.Kom                  |
| 15. | 0311026702 | 7436 - POPONG SETIAWATI , S.Kom.MMSI            |
| 16. | 0322027605 | 7328 - ALIVIA YULFITRI , S.Si,M.T               |
| 17. | 0311087701 | 1162 - RIYA WIDAYANTI , S.Kom, MMSI             |
| 18. | 0321088802 | 7541 - ARIEF ICHWANI , ST, MT                   |
| 19. | 0307057504 | 7894 - SYAHRIZAL DWI PUTRA , ST, M.KOM          |
| 20. | 0307087701 | 7802 - DIAN GUSTINA , S.Kom, MMSI               |
| 21. | 0316019003 | 8126 - JEFRY SUNUPURWA ASRI , S.Kom., M.Kom.    |
| 22. | 0303047508 | 7700 - ARIF MUGIYONO , ST, M.Cs                 |
| 23. | 0324066901 | 5709 - MUNAWAR , S.TP, M. Msi, Ph.D             |
| 24. | 0312018701 | 8217 - NENY ROSMAWARNI , S.Kom, M.Kom           |
| 25. | 0319088902 | 6711 - TRI ISMARDIKO WIDYAWAN , S.Kom, M.Kom    |
| 26. | 0326108904 | 8119 - THEODORA MARIA PUTRI KOMUL , S.Kom., MM. |
| 27. | 0301066002 | 5165 - Ir. KUNDANG KARSONO JUMAN , MMSI         |
| 28. | 0312076201 | 5799 - Dra. SRI KLIWATI , M.Kom                 |
| 29. | 0417089101 | 7988 - ANIK HANIFATUL AZIZAH , S.Kom, M.IM      |
| 30. | 0418047806 | 7800 - HANI DEWI ARIESSANTI , S.Kom, M.Kom      |
| 31. | 0424076401 | 7097 - Ir. NIZIRWAN ANWAR , MT                  |
| 32. | 0424076401 | 6592 - AGUNG MULYO WIDODO , ST, M.Sc            |
| 33. | 0311048707 | 7720 - IMAM SUTANTO , S.Kom, M.Kom              |
| 34. | 0324117004 | 8212 - Dr. NENDEN SITI FATONAH , S.Si., M.Kom.  |
| 35. | 0301057601 | 8218 - Dr. VITRI TUNDJUNGSARI , ST., M.Sc.      |
| 36. | 0303097801 | 8213 - Dr. DEVI FITRIANAH , S.Kom, M.T.I.       |

|     |            |   |
|-----|------------|---|
| 37. | 0327107701 | 7138 - LUKMAN HAKIM , ST, M.Kom                     |
| 38. | 0401027804 | 8165 - NUR HUSNA NASUTION , S.Kom., M.Kom           |
| 39. | 0318098601 | 7151 - INDRIANI NOOR HAPSARI , ST, MT               |
| 40. | 0304029101 | 7266 - SANDFRENI , S.SI, M.T                        |
| 41. | 0307117103 | 7200 - YULHENDRI , ST, M.T                          |
| 42. | 0330126703 | 5679 - Dr. BUDI TJAJONO , S.Kom, M.Kom              |
| 43. | 0310119101 | 8178 - HARFEBI FRYONANDA , S.Kom, M.Kom             |
| 44. | 0316038903 | 7327 - HARRY KURNIAWAN , S.T, M.T                   |
| 45. | 0305079001 | 6860 - MUHAMAD HADI ARFIAN , S.Kom, MM              |
| 46. | 0308057005 | 6959 - BAMBANG IRAWAN , S.Kom, M.Kom                |
| 47. | 0321066601 | 6165 - NUGROHO BUDHISANTOSA , ST. MMSI              |
| 48. | 0305027903 | 6911 - HENDRY GUNAWAN , S.Kom,MM                    |
| 49. | 214030496  | 8080 - ADI WIDIANTONO , S.Kom, M.Kom                |
| 50. | 0303048103 | 8068 - ENDAH MURTIANA SARI , ST, MM                 |
| 51. | 0326049301 | 7892 - WINDA SUCI LESTARI NASUTION , S.Pd.I., M.Pd. |
| 52. | 0305046404 | 7993 - HERMANSYAH , S.Kom, M.Kom                    |
| 53. | 0319028902 | 7690 - TAUFIK RENDI ANGGARA , S.Si, M.T.            |
| 54. | 0306048801 | 7135 - MUHAMAD BAHRUL ULUM , S.Kom, M.Kom           |
| 55. | 0315108201 | 7673 - HABIBULLAH AKBAR , S.Si, M.Sc, Ph.D          |
| 56. | 0320026801 | 7465 - BINASTYA ANGGARA SEKTI , ST, MM              |
| 57. | 0323027707 | 7028 - MASMUR TARIGAN , S.T, M.Kom                  |
| 58. | 0321128503 | 7962 - KHASANAH , S.Pd., M.Pd., M.Kom               |
| 59. | 8868930017 | 7145 - Dr. Ir. HUSNI SETIAWAN SASTRAMIHARDJA , MT   |
| 60. | 0325107804 | 5880 - NINA NURHASANAH , SE, MM                     |
| 61. | 0313107601 | 6324 - YESSY ASRI , ST, MMSI                        |
| 62. | 0307087003 | 7805 - AGUS HERWANTO , ST, M.M                      |
| 63. | 0305108803 | 7568 - ARMANDO RILENTUAH PARHUSIP , S.T, M.T.I      |
| 64. | 0305116804 | 7329 - Dr. GERRY FIRMANSYAH , S.T.M.Kom             |
| 65. | 0317088201 | 7241 - HARI SETIYANI , ST,M.Kom                     |
| 66. | 0306026601 | Dr. Dra. SURYARI PURNAMA, MM                        |