

Muhammad Rafly

Bandung, Indonesia | 082115109677 | mhmdrafly10@gmail.com

Seorang Lulusan D1 SMK Negeri 1 Cimahi jurusan Teknik Elektronika Komunikasi, saat ini sedang menempuh pendidikan semester 7, studi sarjana di Universitas Telkom jurusan S1 Teknik Fisika. Memiliki ketertarikan dan pengalaman di bidang teknik instrumentasi, robotika, telekomunikasi, dan 3D desain. Mampu mengoperasikan perangkat mikrokontroller arduino, raspberry pi, stm32 dan mikrokontroller jetson serta program matlab, python. Mampu mengoperasikan perangkat lunak seperti Ms. Office, Ms. Excel, Canva dan Power Point. Terampil dalam mengorganisir suatu tim, bekerja secara to the point, efektif dan efisien.

Pengalaman Kerja

Engineering Trainee • PT. Sony Indonesia

September 2017 - Desember 2017 | Jakarta Pusat, Indonesia

- Melakukan perawatan dan perbaikan PS4, kamera SONY, TV Bravia SONY, HP SONY, dan Audio Video SONY

Maintenance • PT. NT Piston Ring Indonesia

Oktober 2018 - Oktober 2019 | Karawang, Indonesia

- Melakukan perawatan rutin terhadap mesin-mesin produksi ring piston, mengidentifikasi dan menangani gangguan atau kerusakan pada mesin produksi dengan cepat dan efisien.

Magang Peneliti • Badan Riset Inovasi Nasional

Oktober 2018 - Oktober 2019 | Bandung, Indonesia

- Melakukan penelitian Sistem Pendekripsi Objek dan Telekomunikasi untuk Kendaraan Listrik Otonom dengan menggunakan perangkat jetson nano, dan aplikasi vott

Pendidikan

Universitas Telkom

S1 Teknik Fisika • September 2020 - September 2024

Merupakan mahasiswa S1 Teknik Fisika angkatan 2020, saat ini sedang menempuh semester 7 dan sedang melaksanakan tugas akhir berjudul mobilisasi robot pengantar makanan berbasis sensor fusion dan object detection.

Skill

- Excel, Office, Power Point
- Fusion 360, Solidworks, Inventor
- Adobe Photoshop, Canva, Filmora
- Networking Maintenance
- Instalasi Arus Kuat, Arus Lemah
- Robotik Engineer
- Data Science, Data Analisis
- Cloud Computing

Bahasa

- Indonesian – Lancar
- Inggris – Lancar



Telkom University
 Jl. Telekomunikasi No.1, Terusan Buah Batu
 Bandung 40257
 Indonesia

DAFTAR NILAI HASIL STUDI MAHASISWA

NIM (Nomor Induk Mahasiswa)	: 1104202091	Dosen Wali	: RWL / RAHMAT AWALUDIN SALAM
Nama	: MUHAMMAD RAFLY	Program Studi	: S1 Teknik Fisika

Mata Kuliah yang Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
1	UWI1E1	PEMBENTUKAN KARAKTER	CHARACTER BUILDING	1	A
1	TUI1A1	PRAKTIKUM FISIKA 1	PHYSICS 1 LAB WORKS	1	A
1	TUI1E1	PRAKT. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	ALGORITHM AND PROGRAMMING LAB WORKS	1	A
1	TUI1B3	KALKULUS 1	CALCULUS 1	3	BC
1	UKI1B2	PENDIDIKAN PANCASILA	PANCASILA	2	A
1	TFI1A2	PENGENALAN TEKNIK FISIKA	INTRODUCTION TO ENGINEERING PHYSICS	2	AB
1	TUI1E3	ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN	ALGORITHM AND PROGRAMMING	3	B
1	UWI1D2	LITERASI MANUSIA	HUMAN LITERACY	2	A
1	TUI1A3	FISIKA 1	PHYSICS 1	3	BC
2	UWI1A2	BAHASA INGGRIS	ENGLISH	2	A
2	TUI1F3	FISIKA 2	PHYSICS 2	3	AB
2	TUI1G3	KALKULUS 2	CALCULUS 2	3	C
2	UKI1A2	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	CIVICS	2	A
2	UAI1A2	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM DAN ETIKA	ISLAM RELIGION AND ETHICS	2	A
2	TUI1H3	PENG. REKAYASA DAN DESAIN	INTRODUCTION TO ENGINEERING AND DESIGN	3	AB
2	TUI1C3	KIMIA	CHEMISTRY	3	AB
2	TUI1F1	PRAKTIKUM FISIKA 2	PHYSICS 2 LAB WORKS	1	A
Jumlah SKS				128	3.61

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
3	TFI2K1	PRAKTIKUM TEKNIK FISIKA 1	ENGINEERING PHYSICS LAB WORKS 1	1	A
3	TUI2A3	PROBABILITAS DAN STATISTIKA	PROBABILITY AND STATISTICS	3	AB
3	TFI2A3	MATEMATIKA REKAYASA 1	ENGINEERING MATHEMATICS 1	3	A
3	TFI2E3	FISIKA MODERN	MODERN PHYSICS	3	A
3	TFI2C3	TERMODINAMIKA TEKNIK	ENGINEERING THERMODYNAMICS	3	A
3	TFI2D4	RANGKAIAN LISTRIK DAN ELEKTRONIKA	ELECTRIC CIRCUITS AND ELECTRONICS	4	B
4	TFJ2D3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETICS	3	AB
4	TFI2I1	TEKNIK KONVERSI ENERGI	ENERGY CONVERSION TECHNIQUE	3	A
4	TFI2F3	ELEKTRONIKA DIGITAL	DIGITAL ELECTRONICS	3	AB
4	TFI2L1	PRAKTIKUM TEKNIK FISIKA 2	ENGINEERING PHYSICS LAB WORKS 2	1	A
4	TFI2B3	MATEMATIKA REKAYASA 2	ENGINEERING MATHEMATICS 2	3	AB
4	TFI2J1	MEKANIK FLUIDA	FLUID MECHANICS	3	AB
4	TFI2H3	GELOMBANG DAN AKUSTIKA	WAVE AND ACOUSTICS	3	A
4	TFI2G4	TEKNIK KOMPUTASI	COMPUTATIONAL TECHNIQUE	4	A
4	TFJ2C3	ANALISIS TERMAL	THERMAL ANALYSIS	3	A
5	TFI3C3	PENGOLAHAN SINYAL	SIGNAL PROCESSING	3	B
5	TFI3D3	PERPINDAHAN KALOR	HEAT TRANSFER	3	B
5	TFI3F1	PRAKTIKUM TEKNIK FISIKA 3	ENGINEERING PHYSICS LAB WORKS 3	1	A
5	TFI3E3	DINAMIKA SISTEM	SYSTEM DYNAMICS	3	AB
5	TFI3B3	TEKNIK PENGUKURAN	MEASUREMENT TECHNIQUE	3	AB
6	TFI3J3	KONTROL AUTOMATIK	AUTOMATIC CONTROL	3	AB
6	TUI3A2	KERJA PRAKTEK ATAU KKN	INTERNSHIP OR SOCIAL AND COMMUNITY SERVICE	2	A
Jumlah SKS				128	3.61

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
6	TFI3L1	PRAKTIKUM TEKNIK FISIKA 4	ENGINEERING PHYSICS LAB WORKS 4	1	A
6	TFI3H3	TEKNIK INSTRUMENTASI	INSTUMENTATION TECHNIQUE	3	AB
6	TFI3I3	PEMODELAN SIMULASI	MODELLING AND SIMULATION	3	A
6	TFI3G3	FISIKA MATERIAL	MATERIAL PHYSICS	3	AB
6	UWI3A2	KEWIRASAHAAN	ENTREPRENEURSHIP	2	A
6	TUI4A2	STUDIUM GENERAL	STUDIUM GENERALE	2	A
7	UPJXA3	MANAJEMEN PROYEK	PROJECT MANAGEMENT	3	A
7	TFI4A2	KEANDALAN DAN KESELAMATAN	RELIABILITY & SAFETY	2	A
7	TUI3C2	EKONOMI TEKNIK	ENGINEERING ECONOMICS	2	A
7	TFI4B3	MIKROKONTROLER & IOT	MICROCONTROLLER & IOT	3	A
8	TFI4Q3	TEKNIK TOMOGRAFI	TOMOGRAPHY TECHNIQUE	3	AB
8	TFI4L3	AUTOMASI INDUSTRI	INDUSTRIAL AUTOMATION	3	A
Jumlah SKS				128	3.61

Mata Kuliah yang Belum Lulus

Semester	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai
7	TUI4B2	PROPOSAL TUGAS AKHIR	FINAL PROJECT PROPOSAL	2	
7	TFI4C3	METODE NON DESTRUCTIVE TESTING	NONDESTRUCTIVE TESTING METHODS	3	
7	UWJXB2	LITERASI DATA	DATA LITERACY	2	
7	UKJXC2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN LANGUAGE	2	
8	TUI4G3	PROGRAM KREATIVITAS A3	CREATIVITY PROGRAM A3	3	
8	TFI4P3	ELEKTRONIKA DAYA	POWER ELECTRONICS	3	
Jumlah SKS				15	

Tingkat I	: 37 SKS	Lulus tanggal 10-06-2022	IPK : 3.36
Tingkat II	: 43 SKS	Lulus tanggal 27-01-2023	IPK : 3.56
Tingkat III	: 32 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.58
Tingkat IV	: 16 SKS	Belum Lulus	IPK : 3.91

Jumlah SKS**: 128 SKS****IPK : 3.61**

Total SKS dan IPK dihitung dari mata kuliah lulus dan mata kuliah belum lulus. Nilai kosong dan T tidak diikutkan dalam perhitungan IPK.

Pencetakan daftar nilai pada tanggal 07 November 2023 21:34:39 oleh MUHAMMAD RAFLY



Certificate

This certificate is proudly presented to

Muhammad Rafly
as
Participant

in good standing with The 2023 Community Service Learning (CSL) Program of Telkom University
who lifts the honor of the country and university held at Sein Farm, Ujung Berung, Bandung from

15 August - 25 August 2023

Bandung, September 8 2023



Program Manager of
Community Service Learning

A handwritten signature in black ink.

Dr. Eng. Faisal Budiman
NIK:20870022

Director of
Research and Community Service Directorate,
Telkom University



Dr. Kemas Muslim L.
NIK:13820075



SERTIFIKAT

Penghargaan diberikan kepada:

Muhammad Rafly

1104202091

Yang telah berkontribusi sebagai Anggota Divisi Acara dalam acara PHYSTON 2021
Program Kerja Departemen Kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Teknik Fisika
Universitas Telkom Periode 2021-2022

A handwritten signature in black ink.

Cika Gema Navizal

Ketua Pelaksana
PHYSTON 2021

The large, semi-transparent PHYSTON logo centered on the certificate.

A handwritten signature in black ink.

Dr. Eng. Amaliyah R.I.U., S.T., M.Si.

Kepala Program Studi S1 Teknik Fisika

A handwritten signature in blue ink.

Aly Zainal Abidin

Ketua Umum
HMTF Unitel 2021

SERTIFIKAT

KEANGGOTAAN

DIBERIKAN KEPADA:

Muhammad Rafly

1104202091

Sebagai Anggota Divisi Eksternal

Kepala Laboratorium



Erwin Susanto, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 07740045

Koordinator Asisten
Laboratorium EIRRG




Fa-iq Irfan

NIM. 1104194068



eirrlaboratory

eirrlaboratory SW/PE >>> last but not least tentunya abang-kaka tim ROOBICS di Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI) 2023!! 🔥

🕒 Mekanik:

@e.rafly • TE-44 • Koordinator ⚡
@kiki_fachrizi • TE-44
@anqshaq • TE-45

🕒 Elektronika:

@msilmikaffa • TE-44
@tristan.syaz • TE-45

🕒 Program:

@kiki_fachrizi
@msilmikaffa
@ilhamakbari • TE-45

🕒 Official:

@acktafiani • TE-43
@zahwasara • TF-44
@anggunbrktlh • TF-45

Nanti kalian bisa ketemu abang-kaka EIRRG yang caket-caket dan pinter-pinter ini di Open House dan Open Mind bulan mendatang yaa tunggu info nya menyusul 🤗

#EIRRG
#BreakTheLimit
#TotalitasTanpaBatas

5 ming

anggunbrktlh emg boleh se lipet tangan ituuh??
5 ming 1 suka Boles



Disukai oleh zahwaaara dan 95 lainnya

27 SEPTEMBER

Tambahkan komentar...



PT. NT Piston Ring Indonesia

Suryacipta City of Industry, Jl. Surya Madya II Kaw. I - 27A
Clampel - Karawang, Jawa Barat, INDONESIA. 41363
Phone: +62 (0267) 440457, (021) 89115070 Fax : +62 (0267) 440182



Certificate No : 04774/B/0001/AM/EA

Certificate No : 04774/B/0001/AM/EA

Certificate No : 04774/D/0001/UK/EA

Certificate No : 04774/D/0001/UK/EA

SURAT KETERANGAN CERTIFICATE OF EMPLOYMENT (No. 109/SK.VC-HR&GA/NTRI/X/2019)

Dengan ini menyatakan bahwa :
This is to certify that

Nama : MUHAMMAD RAFLY
Name

N.I.K. : 3907
Employment Code

Jabatan : Operator

Departemen/Divisi : MFG (Maintenance)
Department/Division

Masa Kerja : Dari : 4 Oktober 2018 Sampai : 2 Oktober 2019
Working Period *From* *Until*

Alasan Berhenti : Habis Kontrak
Reason of Termination *End of Contract*

Kami mengucapkan terima kasih atas kerja sama dan dedikasi yang diberikan kepada PT. NT Piston Ring Indonesia dengan harapan semoga prestasi dan keberhasilan senantiasa menyertai saudara .

*In this opportunity, we would like to thank to **Mr. Muhammad Rafly** for his good performance in PT. NT Piston Ring Indonesia and we wish he would get achievement and success in the future.*

Karawang, 2 Oktober 2019

PT. NT Piston Ring Indonesia

Husor Wini Radjagukuk

Human Resources & General Affair Department Head





SERTIFIKAT

No. Sertifikat: 421/341/SMKN.1-KCDVII/III/2018

UJI KOMPETENSI KEAHLIAN

Diberikan Kepada :

Nama : MUHAMMAD RAFLY

No. Peserta : 05-101-387-6

Dinyatakan Kompeten setelah melaksanakan Uji Kompetensi Keahlian Teknik Elektronika Komunikasi yang diselenggarakan bekerjasama dengan PT. Aplikanusa Lintasarta sesuai Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 4 Tahun 2018; dan Peraturan Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) No.0044/P/BSNP/XI/2017 tentang POS penyelenggaraan UN Tahun Pelajaran 2017/2018

Cimahi, 12 Maret 2018

Junior Manager

PT. Aplikanusa Lintasarta

lintasarta

DWI JOKO EKO LELONO
NIK: 69910231

Kepala

SMK Negeri 1 Cimahi



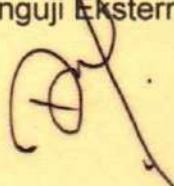
Drs. H. EJON SUJANA, M.Pd
NIP: 196007111986031019

DAFTAR KOMPETENSI DAN SUB-KOMPETENSI

No	Kompetensi	Nilai
1.	Menganalisis Proses Pembuatan Filter Frekuensi	92
2.	Memecahkan Masalah Rangkaian Filter Frekuensi	87
3.	Menganalisa Proses Pembangkitan Gelombang	87
4.	Membangun Rangkaian Pembangkit Gelombang	90
5.	Membangun Rangkaian Penguat Daya	86
	Rata - rata	88
	Predikat Nilai	Kompeten

Range	Kriteria
80 - 100	Kompeten
<80	Tidak Kompeten

Cimahi, 12 Maret 2018
Senior Engineer /
Pengujii Eksternal



JAJANG SETIAWAN, SE

SONY

Training Certificate

is presented to

Muhammad Ratty

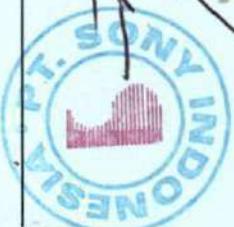
For the completion of:

On Job Training

Conducted by

Customer Service Division – PT. Sony Indonesia
from 04th September 2017 – 30th December 2017

Freddy Tirtanady
CSD – Division Head
PT. Sony Indonesia



Kepada Yth.
Kepala Program Studi Teknik Fisika
Telkom University
Bandung

Sehubungan dengan lamaran praktik kerja lapangan melalui ELSA – BRIN yang telah dilakukan oleh mahasiswa Telkom University, dibawah ini:

No	Nama	NIM	Program Studi
1	Muhammad Rafly	1104202091	Teknik Fisika

maka kami informasikan bahwa mahasiswa tersebut telah kami terima untuk melaksanakan praktik kerja lapangan sesuai dengan periode waktu yang telah ditentukan. Pelaksanaan praktik kerja lapangan akan dilakukan pada kegiatan penelitian “Sistem Pendekripsi Objek dan Telekomunikasi untuk Kendaraan Listrik Otonom” dibawah bimbingan Dr. Eng. Arief Suryadi Satyawan, M.T.

Demikian surat ini kami buat untuk sebagai pemberitahuan dan agar dapat digunakan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bandung, 21 Juni 2023
Ketua Periset,



Dr. Eng. Arief Suryadi Satyawan, M.T.
NIP. 197308011994031005



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSrE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

KRI
20
22



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA

SERTIFIKAT PENGHARGAAN

Nomor: 16701/PPN/DIKTI/2022

diberikan kepada

MUHAMMAD RAFLY

sebagai anggota tim

ROOBICS

Universitas Telkom

yang telah menjadi

Juara 2 Divisi Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI)

dalam Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat **Wilayah I** tahun 2022

yang diselenggarakan oleh Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI) bekerja sama dengan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada 8-13 Juni 2022

Kepala Balai Pengembangan
Talenta Indonesia (BPTI),

Asep Sukmayadi, S.IP., M.Si.

Wakil Rektor Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan ITS,

Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.

Surabaya, 16 Juni 2022
Ketua Pelaksana KRI 2022,



Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA

Sertifikat

Nomor 0339/J.1/PN.00/2022

diberikan kepada

Muhammad Rafly

Universitas Telkom

Sebagai Peserta Divisi Kontes Robot ABU Indonesia

pada kegiatan Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat Nasional Tahun 2022

yang diselenggarakan pada tanggal 29 Juni s.d 4 Juli 2022 oleh Balai Pengembangan Talenta Indonesia
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi di Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Jakarta, 6 Juli 2022

Kepala Balai Pengembangan Talenta Indonesia

BALAI
PENGEMBANGAN
TALENTA
INDONESIA



Asep Sukmayadi

NIP. 197206062006041001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
SEKRETARIAT JENDERAL
PUSAT PRESTASI NASIONAL
BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA

Sertifikat

Nomor: 16314/BPTI/DIKTI/2023

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional,
Balai Pengembangan Talenta Indonesia menyampaikan penghargaan kepada:

MUHAMMAD RAFLY

UNIVERSITAS TELKOM

atas partisipasi dan prestasi sebagai:

Anggota ROOBICS

Peserta Wilayah

Divisi Kontes Robot ABU Indonesia

pada **Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat Wilayah**

yang diselenggarakan Balai Pengembangan Talenta Indonesia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
secara daring pada tanggal 28 Mei s.d. 5 Juni 2023.

Jakarta, 12 Juni 2023

Kepala Balai Pengembangan Talenta Indonesia

Asep Sukmayadi
NIP 197206062006041001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
SEKRETARIAT JENDERAL
PUSAT PRESTASI NASIONAL
BALAI PENGEMBANGAN TALENTA INDONESIA

Sertifikat

Nomor: 16314/BPTI/DIKTI/2023

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Sekretariat Jenderal, Pusat Prestasi Nasional,
Balai Pengembangan Talenta Indonesia menyampaikan penghargaan kepada:

MUHAMMAD RAFLY

UNIVERSITAS TELKOM

atas partisipasi dan prestasi sebagai:

Anggota ROOBICS

Peserta Wilayah

Divisi Kontes Robot ABU Indonesia

pada **Kontes Robot Indonesia (KRI) Tingkat Wilayah**

yang diselenggarakan Balai Pengembangan Talenta Indonesia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi
secara daring pada tanggal 28 Mei s.d. 5 Juni 2023.

Jakarta, 12 Juni 2023

Kepala Balai Pengembangan Talenta Indonesia

Asep Sukmayadi
NIP 197206062006041001



ftetelkomuniv • Mengikuti · · ·

Congratulations

Selamat atas Pencapaian Tim ROOBICS Telkom University Finalis 8 Besar Kontes Robot Indonesia Tingkat Nasional Tahun 2022 Divisi Kontes Robot ABU Indonesia

Tim ROOBICS :

- Fariq Fadlian Aradhana (SI Teknik Informatika 2018)
- Ummul Muthmainnah (SI Teknik Elektro 2019)
- Rifqy Fachrizi (SI Teknik Elektro 2020)
- Muhammad Silmi Kaffa (SI Teknik Elektro 2020)
- Muhammad Rafly (SI Teknik Fisika 2020)
- Leo Tirto Purnomo (SI Teknik Elektro 2019)
- Iriham Mulkan Rodiana, S.T., M.T (Dosen Pembimbing)

see.telkomuniversity.ac.id

Fakultas Teknik Elektro Tel-U bit.ly/FTE-ProfileBook

ftetelkomuniv 68 ming Selamat kepada rekan-rekan mahasiswa/i dari @eirrlaboratory telah berhasil lolos hingga babak final divisi Kontes Robot SAR Indonesia & berhasil meraih posisi 8 besar babak Final divisi Kontes Robot ABU Indonesia pada Kontes Robot Indonesia Tingkat Nasional tahun 2022. Kami ucapan Terima kasih juga kepada seluruh tim pendukung dari Electronic and Intelligence Robotic Research Group atas kontribusinya. KRI 2022 dilaksanakan oleh Pusat Prestasi Nasional Kemendikbudristek RI pada 29 Juni - 3 Juli 2022 di Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Belum ada komentar.

65 suka

14 JULI 2022

Tambahkan komentar...

TALENT
ONLINE

华为人才在线

HUAWEI TALENT ONLINE

结课证书

COURSE CERTIFICATE

Muhammad Rafly

祝贺您在华为人才在线顺利完成学习并通过了考核
Successfully completed and received a passing grade in

HCIA-Storage V4.5 Course

发证日期: 2023-12-23

Date of issue:

部长
Director

孙刚

华为企业BG人才发展部
Talent Development Dept., Huawei Enterprise Business Group

 HUAWEI



华为人才在线官网

注: 本证书仅证明通过该课程学习考核, 不代表通过华为认证相关考试。

Note: This certificate proves that you have passed the course assessment. It does not represent the Huawei certification of the relevant technology domain.

TALENT
ONLINE

华为人才在线

HUAWEI TALENT ONLINE

结课证书

COURSE CERTIFICATE

Muhammad Rafly

祝贺您在华为人才在线顺利完成学习并通过了考核
Successfully completed and received a passing grade in

HCIA-AI V3.0 Course

发证日期: 2023-12-27

Date of issue:

部长
Director

孙刚

华为企业BG人才发展部
Talent Development Dept., Huawei Enterprise Business Group

 HUAWEI



华为人才在线官网

注: 本证书仅证明通过该课程学习考核, 不代表通过华为认证相关考试。

Note: This certificate proves that you have passed the course assessment. It does not represent the Huawei certification of the relevant technology domain.

TALENT
ONLINE

华为人才在线

HUAWEI TALENT ONLINE

结课证书

COURSE CERTIFICATE

Muhammad Rafly

祝贺您在华为人才在线顺利完成学习并通过了考核

Successfully completed and received a passing grade in

HCIA-Datacom V1.0 Course

发证日期: 2023-12-27

Date of issue:

部长
Director

孙刚

华为企业BG人才发展部
Talent Development Dept., Huawei Enterprise Business Group

 HUAWEI



华为人才在线官网

注: 本证书仅证明通过该课程学习考核, 不代表通过华为认证相关考试。

Note: This certificate proves that you have passed the course assessment. It does not represent the Huawei certification of the relevant technology domain.

TALENT
ONLINE

华为人才在线

HUAWEI TALENT ONLINE

结课证书

COURSE CERTIFICATE

Muhammad Rafly

祝贺您在华为人才在线顺利完成学习并通过了考核
Successfully completed and received a passing grade in

HCIA-Cloud Service V3.0 Course

发证日期: 2023-12-29

Date of issue:

部长
Director

孙刚

华为企业BG人才发展部
Talent Development Dept., Huawei Enterprise Business Group

 HUAWEI

证书编号/Certificate Code: EBG20231229000202



HUAWEI TALENT ONLINE

注: 本证书仅证明通过该课程学习考核, 不代表通过华为认证相关考试。

Note: This certificate proves that you have passed the course assessment. It does not represent the Huawei certification of the relevant technology domain.

TALENT
ONLINE

华为人才在线

HUAWEI TALENT ONLINE

结课证书

COURSE CERTIFICATE

Muhammad Rafly

祝贺您在华为人才在线顺利完成学习并通过了考核
Successfully completed and received a passing grade in

HCIA-IoT V2.5 Course

发证日期: 2023-12-29

Date of issue:

部长
Director

孙刚

华为企业BG人才发展部
Talent Development Dept., Huawei Enterprise Business Group

 HUAWEI



华为人才在线官网

注: 本证书仅证明通过该课程学习考核, 不代表通过华为认证相关考试。

Note: This certificate proves that you have passed the course assessment. It does not represent the Huawei certification of the relevant technology domain.



81P279JRNZOY

Diberikan kepada

MUHAMMAD RAFLY

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Data Science

26 November 2023

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/81P279JRNZOY

Berlaku hingga 26 November 2026



Google Developers
Authorized Training Partner

Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang data scientist dengan mempelajari konsep dasar data science. Setelah mengikuti kelas, siswa diharapkan mampu mengenal, memahami, dan menelaah dasar-dasar data science dengan baik.

Materi yang dipelajari:

- **The Power of Data:** Menunjukkan secara luas tentang data mulai dari Berkenalan dengan Dta, Jenis-Jenis Data, menentukan Keputusan dengan Data, hingga latihan terkait data untuk mengasah pemahaman terhadap materi. **(100 menit)**
- **Fundamental Data Science:** Mengenalkan ilmu dasar data science mulai dari mengetahui istilah data science yang berisi deskripsi dan fakta menarik tentang data science, tren data science, hingga keterampilan yang harus dimiliki oleh seorang data science. **(90 menit)**
- **Menjelajahi Analisis Data:** Membahas tentang analisis data mulai dari pengenalan istilah, siklus, hingga tahapan dalam proses analisis data itu sendiri. Selain itu terdapat studi kasus yang disajikan untuk meningkatkan pemahaman terhadap materi. **(140 menit)**
- **Teknologi dan Tools Pendukung Data Science:** Mengeksplorasi teknologi dan tools yang digunakan oleh data science seperti SQL, NoSQL, Excel/Spreadsheet, SPSS, Tableau, hingga perbandingan antara Python dan R. **(70 menit)**
- **Machine Learning untuk Data Science:** Mengenalkan penggunaan machine learning, alasan adanya machine learning di data science, hingga contoh penerapan machine learning di dunia nyata. **(90 menit)**
- **Mulailah Mencari Peluang - Eksplorasi Hingga Membuat Portofolio:** Menunjukkan peluang data science di dunia, mulai dari peluang karier di dunia data, tips dan triks menjadi data scientist, hingga latihan membuat portofolio data scientist. **(85 menit)**

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar adalah **11** jam.



KEXL89E1MZG2

Diberikan kepada

MUHAMMAD RAFLY

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Structured Query Language (SQL)

28 November 2023

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/KEXL89E1MZG2

Berlaku hingga 28 November 2026

Kelas ini ditujukan untuk individu yang ingin melangkah menjadi seorang data analyst atau data scientist dengan mempelajari bahasa Structured Query Language (SQL). Di akhir kelas, siswa dapat menguasai berbagai query dasar yang sering digunakan dalam mengelola data menggunakan bahasa structured query language (SQL).

Materi yang dipelajari:

- **Pengenalan Data dan Basis Data:** Mengenalkan data secara umum dan mengidentifikasi pentingnya data. Pada materi ini Anda akan mempelajari jenis-jenis data, tipe-tipe data, kemudian perbedaan antara data, basis data, dan dataset, serta mengenal basis data relasional. (1 jam 20 menit)
- **Database Management Systems (DBMS):** Mengidentifikasi DBMS yang umum digunakan untuk mempelajari bahasa structured query language (SQL). Pada materi ini Anda akan mempelajari berbagai pilihan DBMS dan mengeksplorasi penggunaan DBMS di industri. (1 jam 25 menit)
- **Pengenalan Structured Query Language:** Anda akan mengidentifikasi penyusun structured query language (SQL) di kelas dasar seperti data definition language (DDL) yang terdiri dari mengenal dan menyajikan tabel, implementasi tabel pada sehari-hari, tipe data yang didukung oleh tabel serta latihan. Kemudian data manipulation language (DML) yang terdiri dari SELECT, INSERT, UPDATE, dan DELETE. Lalu constraints yang terdiri dari unique, index, dan primary key. Anda juga akan mempelajari diagram yang didukung oleh bahasa SQL. (4 jam)
- **Basic Query:** Pada modul ini Anda akan mengeksplorasi query yang akan Anda gunakan sebagai latihan seperti INSERT, SELECT & FROM, WHERE, hingga DELETE. (3 jam)

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar adalah **11** jam.



JMZVDNO3JZN9

Diberikan kepada

MUHAMMAD RAFLY

Atas kelulusannya pada kelas

Memulai Pemrograman dengan Python

18 Desember 2023

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/JMZVDNO3JZN9

Berlaku hingga 18 Desember 2026



Google Developers
Authorized Training Partner

Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin belajar dasar pemrograman Python dengan mengacu pada standar industri. Di akhir kelas, siswa mampu membuat program dengan Python menggunakan berbagai IDE yang telah dipelajari, seperti Visual Studio Code, Jupyter Notebook, dan Google Colaboratory.

Materi yang dipelajari:

- **Berkenalan dengan Python:** Pengenalan bahasa Python dari perkembangan, versi rilis, hingga membuat kode pertamamu. (4 jam 5 menit)
- **Berinteraksi dengan Data:** Menjelaskan bagaimana berinteraksi dengan berbagai macam data menggunakan bahasa Python, mulai dari pengenalan hingga mengoperasikannya. (5 jam 25 menit)
- **Ekspresi:** Menjelaskan konsep ekspresi dan penerapannya pada bahasa Python. (2 jam) - **Aksi Sekuensial:** Menjelaskan konsep aksi sekuensial dan penerapannya pada bahasa Python. (1 jam 15 menit)
- **Control Flow:** Menjelaskan cara mengontrol alur menggunakan percabangan dan perulangan serta mengontrol kesalahan pada Python. (3 jam 20 menit)
- **Array dan Pemrosesannya:** Menjelaskan konsep array pada pemrograman dan menerapkannya ke dalam bahasa Python. (2 jam 55 menit)
- **Matriks:** Menjelaskan konsep matriks pada pemrograman dan menerapkannya ke dalam bahasa Python. (1 jam 45 menit)
- **Subprogram:** Menjelaskan cara efektif membangun program dengan membaginya menjadi fungsi dan prosedur. (2 jam 35 menit)
- **Object-Oriented Programming (OOP):** Menjelaskan pemrograman berorientasi objek pada Python, seperti object, class, method, atribut, dan pewarisan atau inheritance. Materi ini bersifat opsional. (2 jam 45 menit)
- **Style Guide pada Python:** Menjelaskan style guide pada Python, PEP8, formatting kode, statement gabungan, dan prinsip penamaan. (2 jam)
- **Unit Testing:** Memahami teknik pengujian program secara otomatis pada Python dengan unit testing beserta contoh implementasinya. (1 jam 3 menit)
- **Library Populer pada Python:** Mempelajari library populer pada Python yang meliputi pemrosesan teks, matematika, parser, pengolahan data, file management, web scraping, machine learning, hingga web development. (1 jam 35 menit)

Evaluasi pembelajaran:

- Ujian Akhir Kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini adalah **35 jam**.



L4PQQQ8K7PO1

Diberikan kepada

MUHAMMAD RAFLY

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Dasar Visualisasi Data

28 Desember 2023

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/L4PQQQ8K7PO1

Berlaku hingga 28 Desember 2026



Google Developers
Authorized Training Partner

Kelas ditujukan bagi pemula yang ingin memulai karirnya di bidang pengolahan data dengan mengacu pada standar kompetensi industri. Di akhir kelas, siswa dapat membuat sebuah visualisasi data yang efektif menggunakan Google Sheets sesuai teknik praktik terbaik industri, sehingga meningkatkan nilainya dalam berkarier sebagai Software Developer.

Materi yang dipelajari:

- **Pendahuluan** : Pengenalan tentang definisi visualisasi data, media visualisasi data, tools dalam visualisasi data, dan konteks data. (1 jam 39 menit)
- **Persiapan Data Pra-Visualisasi** : Pengenalan tentang tools aplikasi spreadsheet menggunakan Google Sheets mulai dari navigasi hingga fungsi-fungsi yang bisa digunakan untuk mengolah data. (8 jam 14 menit)
- **Transformasi Data ke Visual** : Cara untuk mengubah data menjadi bentuk grafik, kesalahan umum dalam visualisasi data, pentingnya dokumentasi data, bagaimana cara bercerita dengan data, dan praktek terbaik dalam visualisasi yang efektif seperti prinsip Gestalt, konsep Preattentive Attributes, dan konsep teori desain. (4 jam 29 menit)
- **Penutup** : Bagaimana visualisasi data digunakan dalam dunia pemrograman sehingga terlihat jelas langkah berikutnya yang dapat ditempuh siswa. (1 jam 7 menit)

Evaluasi Pembelajaran:

- Ujian akhir kelas

Total jam yang dibutuhkan untuk menyelesaikan kelas ini, mulai dari persiapan kelas sampai evaluasi belajar, adalah **16 jam**.



MRZM8LOJ3ZYQ

Diberikan kepada

MUHAMMAD RAFLY

Atas kelulusannya pada kelas

Belajar Analisis Data dengan Python

26 Desember 2023

Narendra Wicaksono
Chief Executive Officer
Dicoding Indonesia

**SERTIFIKAT
KOMPETENSI
KELULUSAN**



Verifikasi Sertifikat

dicoding.com/certificates/MRZM8LOJ3ZYQ

Berlaku hingga 26 Desember 2026



Google Developers
Authorized Training Partner

Kelas ini ditujukan bagi individu yang ingin memahami proses analisis data sebagai salah satu keterampilan untuk menjadi seorang praktisi data yang andal. Di akhir kelas, siswa dapat menjalankan berbagai tahapan dalam analisis data untuk menjawab tantangan bisnis menggunakan bahasa pemrograman Python.

Materi yang dipelajari:

- **Dasar-Dasar Analisis Data:** memahami berbagai konsep dasar analisis data beserta tahapannya (2 Jam 15 Menit).
- **Penerapan Dasar-Dasar Descriptive Statistics:** mengetahui konsep dasar descriptive statistics dan penerapannya dalam proses analisis data (2 Jam 50 Menit).
- **Pertimbangan dalam Pengolahan Data:** mengidentifikasi berbagai hal penting yang harus diperhatikan ketika mengolah data (1 Jam 50 Menit).
- **Data Wrangling:** mengimplementasikan berbagai teknik data wrangling guna menyiapkan data yang bersih dan siap dianalisis. (3 Jam 50 Menit).
- **Exploratory Data Analysis:** menerapkan berbagai teknik EDA guna memperoleh gambaran terkait data yang dianalisis (3 Jam 20 Menit).
- **Data Visualization:** Menerapkan berbagai teknik visualisasi data yang efektif guna mempermudah penyampaian hasil analisis data (3 Jam 50 Menit).
- **Pengembangan Dashboard:** membuat dashboard menggunakan streamlit sebagai media penyampaian hasil analisis data yang interaktif (4 Jam 15 Menit).

Evaluasi pembelajaran:

- **Ujian akhir kelas**
- **Submission (Proyek Akhir):** membuat proyek analisis data dengan bahasa pemrograman Python.

