



Andry Septian Marantika

081-235-563-630 | andryseptianm@gmail.com |
www.linkedin.com/in/andry-septian-marantika | Malang, Jawa Timur

Lulusan Teknik Elektro dengan peminatan di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi. Memiliki pemahaman yang solid mengenai perancangan, implementasi, dan pemeliharaan jaringan, termasuk teknologi nirkabel, fiber optik, serta sistem komunikasi berbasis IP. Bersemangat untuk berkontribusi di dunia industri

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Malang
Jurusan Teknik Elektro
Program Studi Jaringan Telekomunikasi Digital
IPK 3.60

Agustus 2021 – Agustus 2025

PENGALAMAN MAGANG

PT. Nexwave Surabaya

Juli 2024 – November 2024

- Memimpin tim magang dan mengoordinasikan tugas harian
- Melakukan pemantauan serta pemeriksaan keselamatan (K3) di 353 Site
- Melakukan pemeriksaan tegangan dan arus pada ACPDB di BTS
- Membantu dalam desain lokasi berbasis AutoCAD untuk infrastruktur BTS baru.
- Berpartisipasi dalam integrasi BBU dan microwave.
- Melakukan pemeriksaan konektivitas serat optik untuk transmisi data antar-BTS.

PENGALAMAN ORGANISASI

Workshop Electro

Maret 2023 - Maret 2024

Kepala Sub-Divisi Hubungan Masyarakat

Bertanggung jawab terhadap hubungan internal dan eksternal organisasi, bertanggung jawab terhadap hubungan kerjasama dengan organisasi lain, bertanggung jawab dalam birokrasi untuk acara organisasi

- Menjadi pembicara dalam pelatihan public speaking yang diikuti oleh peserta internal maupun eksternal organisasi.
- Berpartisipasi aktif dalam berbagai kepanitiaan untuk mendukung terselenggaranya acara organisasi.
- Menjadi Master of Ceremony (MC) di berbagai acara organisasi.

IKAWANGI Polinema

Januari 2023-Juni 2023

Wakil Kepala Bidang Hubungan Masyarakat Eksternal

Bertanggung jawab terhadap hubungan eksternal organisasi dengan organisasi lainnya, bertanggung jawab dalam birokrasi untuk acara organisasi

- Menjadi koordinator acara Malam Keakraban yang diselenggarakan di luar kampus dengan tugas bertanggung jawab atas jalannya acara dari awal hingga akhir, serta mengoordinasikan anggota agar melaksanakan tugas dengan baik dan tepat waktu.
- Aktif mengikuti berbagai kepanitiaan untuk mendukung kegiatan organisasi.
- Berkesempatan menjadi pembicara materi pada acara penyambutan mahasiswa baru

PENGALAMAN PROJEK

- | | |
|---|------|
| • Sistem VoLTE dengan SDR: Membangun LTE menggunakan Kamailio, Open5GS, dan SRSRAN dengan sistem Billing berbasis Website | 2025 |
| • Proyek implementasi serat optik menggunakan fotodioda untuk transmisi mikrofon ke pengeras suara | 2023 |
| • Asbak pintar berbasis IoT untuk produksi pestisida otomatis.. | 2023 |
| • Tempat sampah pintar berbasis IoT dengan sensor ultrasonik dan sensor dht11 untuk mengukur tinggi sampah dan sebagai detektor kebakaran | 2022 |

SERTIFIKASI

- **Certified Secure Computer User (CSCU)** – EC-Council
- **CCNA: Introduction to Networks** – Cisco Networking Academy
- **Introduction to Internet of Things (IoT)** – Cisco Networking Academy
- **Perancangan Jaringan Akses**– Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)
- **TOEIC (Test of English for International Communication)** – Skor: 685

PENGHARGAAN

- **Juara 1 – LKTIN Literasi Nasional 2023 (BEM Polinema)** *12 Oktober 2023*
Memimpin tim untuk proyek akuaponik IoT; merancang aplikasi & menulis konten teknis
- **Juara 3 – Techno Fair 2023 (UKM PP Polinema)** *12 Agustus 2023*
Membuat wiring asbak pintar; menangani bagian desain visual & pengenalan
- **Juara 2 - Lomba Gagasan dan Rancangan Kreatif (LOGRAK) Nasional 2022** *3 November 2022*
bertugas membuat diagram blok alat pertanian berbasis IoT serta menjelaskan cara kerja alat tersebut.

SKILL

Hard-skill	Instalasi Jaringan, Cisco, Mikrotik, Linux, SDR, AutoCAD, Fiber Optik, Jaringan Seluler
Soft-skill	Kepemimpinan, Public Speaking, Berpikir Analitis, Penulisan Teknis, Kolaborasi, Mudah Beradaptasi, Pemecahan Masalah
Bahasa Mandarin	Dasar
Bahasa Inggris	Menengah



081235563630

andryseptianm@gmail.com

www.linkedin.com/in/andry-septian-marantika

Portfolio

Andry Septian
Marantika

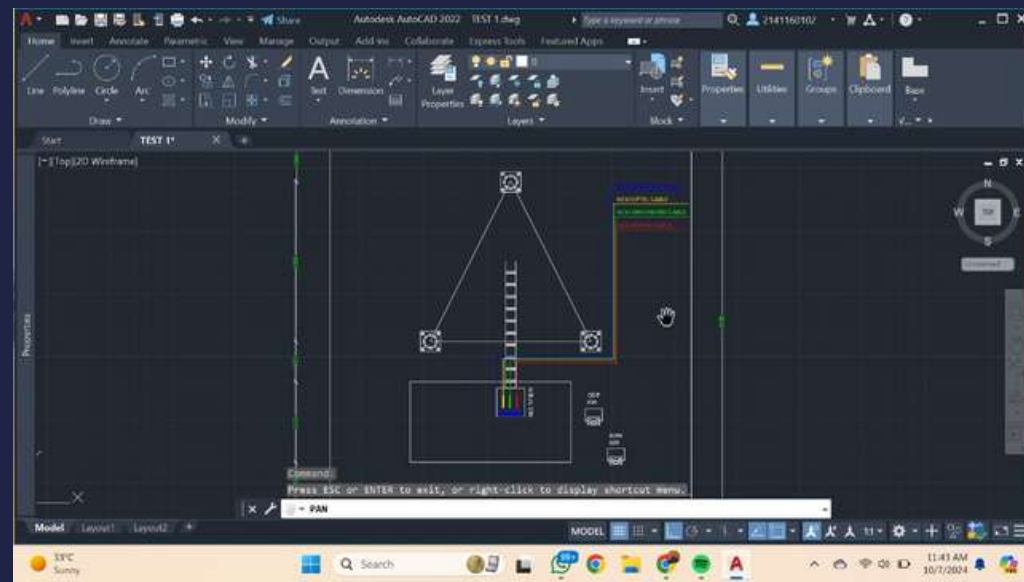
Network
Engineer



Tentang Saya

Lulusan Teknik Elektro dengan peminatan di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi. Memiliki pemahaman yang solid mengenai perancangan, implementasi, dan pemeliharaan jaringan, termasuk teknologi nirkabel, fiber optik, serta sistem komunikasi berbasis IP. Bersemangat untuk berkontribusi di dunia industr

Pengalaman Magang PT Nexwave



Melakukan pemantauan serta pemeriksaan keselamatan (K3) di 353 Site

Melakukan pemeriksaan tegangan dan arus pada ACPDB di BTS



Membantu dalam desain lokasi berbasis AutoCAD untuk infrastruktur BTS baru

Melakukan pemeriksaan konektivitas serat optik untuk transmisi data antar-BTS.

Keterampilan Fiber Optik



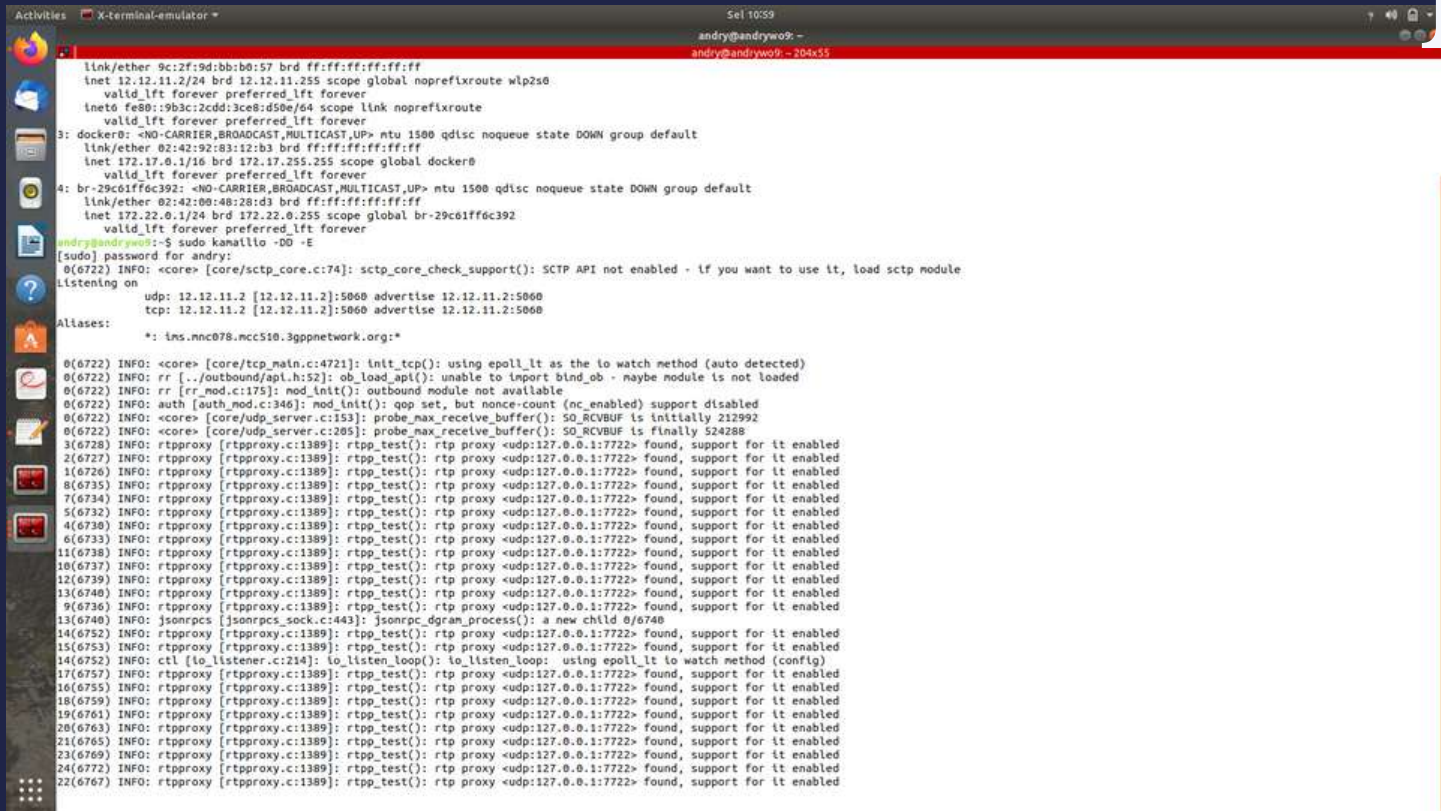
Memiliki dasar kemampuan dalam komunikasi fiber optic

Memiliki kemampuan dalam penyambungan (splicing) Fiber Optic

Kemampuan dalam pengukuran fiber optic menggunakan OTDR maupun power meter.



Keterampilan Network



```
Link/ether 9c:2f:9d:bb:b0:57 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
lnet 12.12.11.2/24 brd 12.12.11.255 scope global nopreflxroute wlp2s0
    valid_lft forever preferred_lft forever
lnet6 fe80::9b3c:2cdd:3ce8:d50e/64 scope link nopreflxroute
    valid_lft forever preferred_lft forever
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 02:42:92:83:12:b3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    lnet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
        valid_lft forever preferred_lft forever
4: br-29ca1ffc392: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 02:42:00:48:28:d3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    lnet 172.22.0.1/24 brd 172.22.0.255 scope global br-29ca1ffc392
        valid_lft forever preferred_lft forever
andry@andryw09:~$ sudo kanallio -DD -E
[sudo] password for andry:
0(6722) INFO: <core> [core/sctp_core.c:74]: sctp_core_check_support(): SCTP API not enabled - If you want to use it, load sctp module
Listening on
    udp: 12.12.11.2 [12.12.11.2]:5060 advertise 12.12.11.2:5060
    tcp: 12.12.11.2 [12.12.11.2]:5060 advertise 12.12.11.2:5060

Aliases:
*: lms.mcc078.mcc510.3gppnetwork.org*

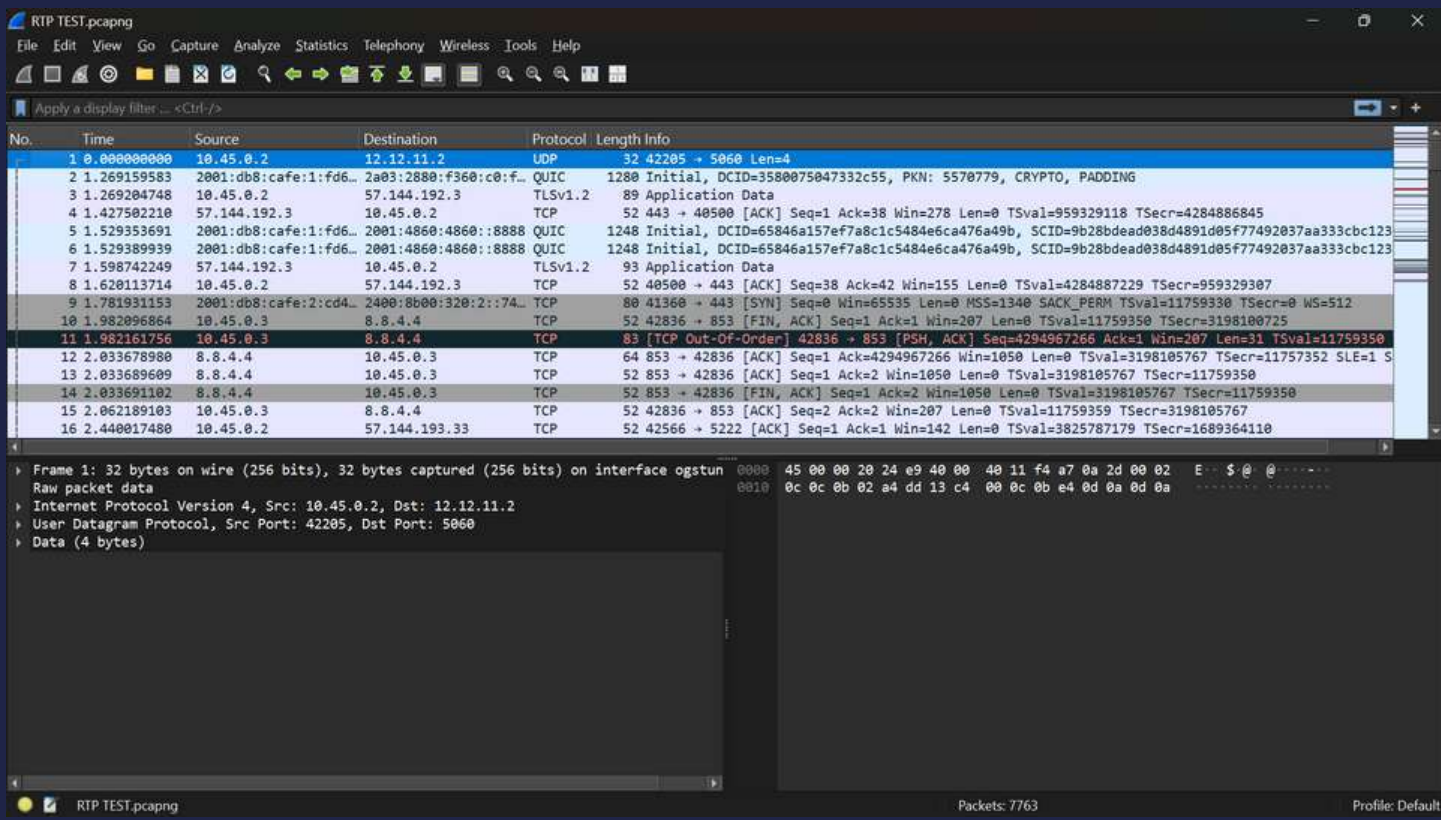
0(6722) INFO: <core> [core/tcp_natn.c:4721]: init_tcp(): using epoll_lt as the to watch method (auto detected)
0(6722) INFO: rr [r_mod.c:175]: mod_init(): ob_load_apl(): unable to import blnd_ob - maybe module is not loaded
0(6722) INFO: auth [auth_mod.c:346]: mod_init(): qop set, but nonce-count (nc_enabled) support disabled
0(6722) INFO: <core> [core/udp_server.c:153]: probe_max_receive_buffer(): SO_RCVBUF is initially 212992
0(6722) INFO: <core> [core/udp_server.c:285]: probe_max_receive_buffer(): SO_RCVBUF is finally 524288
3(6726) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
2(6727) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
1(6726) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
8(6735) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
7(6734) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
5(6732) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
4(6730) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
6(6733) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
11(6738) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
10(6737) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
12(6739) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
13(6740) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
9(6736) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
13(6740) INFO: jsonrpcs [jsonrpcs_sock.c:443]: jsonrpc_dgram_process(): a new child 0/6740
14(6752) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
15(6753) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
14(6752) INFO: ctl [to_listener.c:214]: to_listen_loop(): to_listen_loop: using epoll_lt to watch method (config)
17(6757) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
16(6755) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
18(6759) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
19(6761) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
20(6763) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
21(6765) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
23(6769) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
24(6772) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
22(6767) INFO: rtpproxy [rtpproxy.c:1389]: rtp_test(): rtp proxy <udp:127.0.0.1:7722> found, support for it enabled
```

Memiliki sertifikasi CCNA: Introduction to Networks

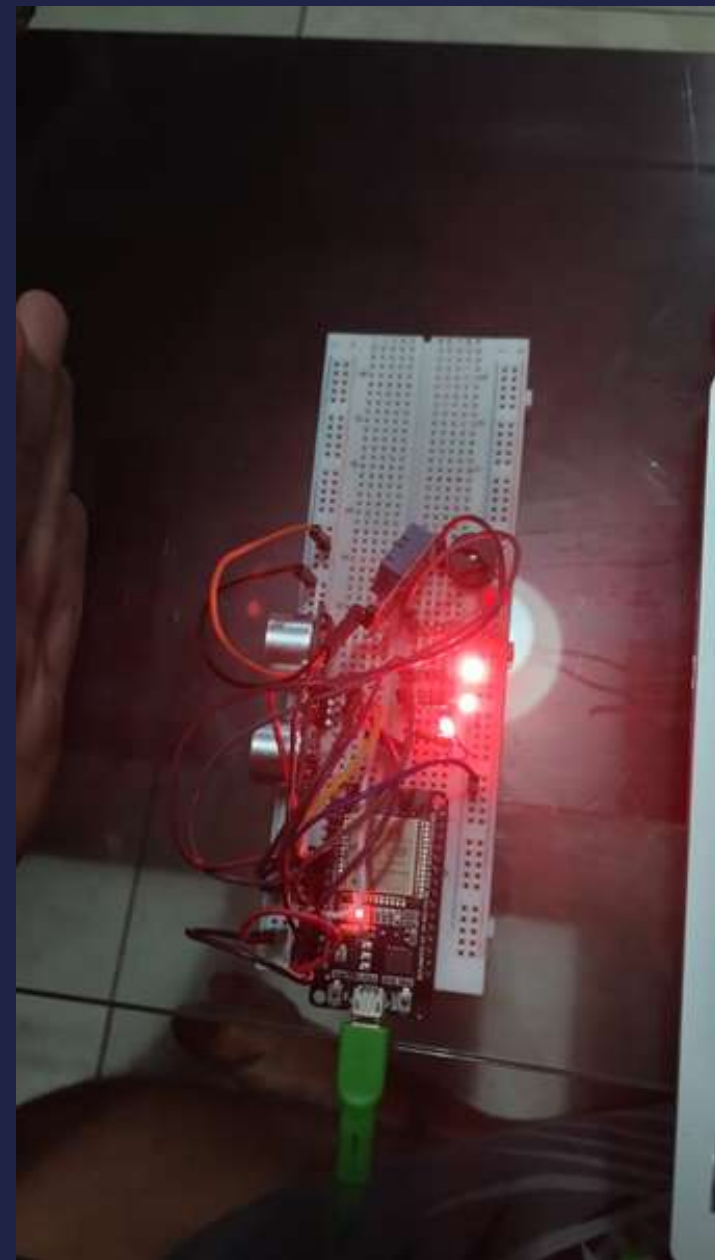
Memiliki sertifikasi Certified Secure Computer User (CSCU) dari EC-Council

Memiliki pemahaman dasar dalam jaringan computer

Memiliki pemahaman dasar dalam menggunakan Linux



Keterampilan IOT

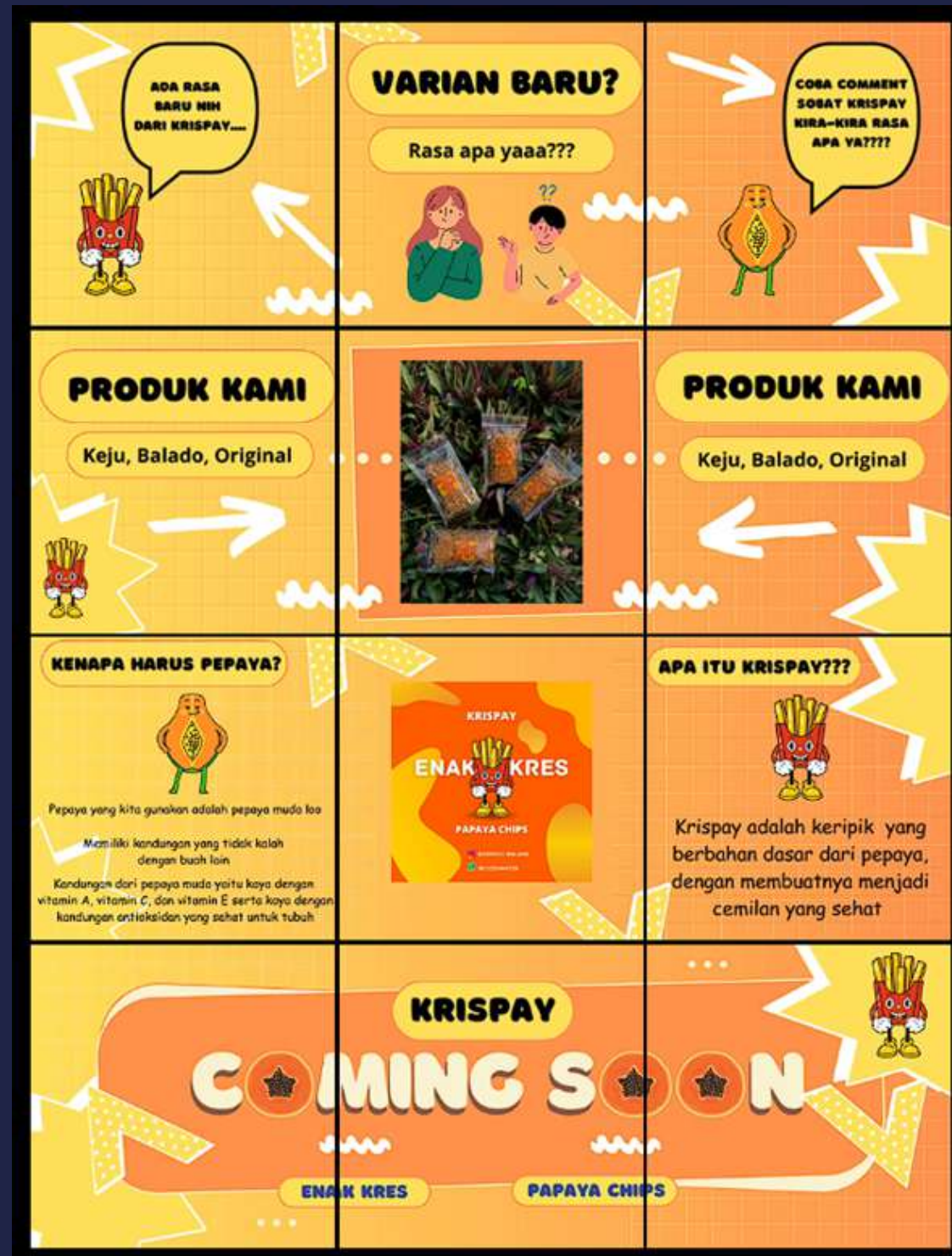


Projek yang sudah dilakukan

Rancang Bangun Asbak Pintar Untuk Pembuatan Pesticida Secara Efisien Berbasis IOT

Rancang Bangun Tempat Sampah pintar berbasis IOT

Keterampilan Design



Design Feed Instagram @krispay._malang

Design Poster

Pengalaman Organisasi



Workshop Electro

Kepala Sub-Divisi Hubungan Masyarakat

- Mengikuti berapa kepanitian
- Menjadi MC di Diklat Ruang
- Menjadi MC di Pilketum
- Menjadi Pembicara di pelatihan Public Speaking



IKAWANGI Polinema

Wakil Kepala Bidang Hubungan Masyarakat Eksternal

- Mengikuti berapa kepanitian
- Menjadi Koordinator Acara Makrab
- Menjadi MC di Pilketum
- Menjadi Pemateri di acara sambut maba





Pengalaman Lomba

- Juara 1 – LKTIN Literasi Nasional 2023 (BEM Polinema)
- Juara 3 – Techno Fair 2023 (UKM PP Polinema)
- Juara 2 – Lomba Gagasan dan Rancangan Kreatif (LOGRAK) Nasional 2022



Terima Kasih



PROVINSI JAWA TIMUR
KABUPATEN BANYUWANGI

NIK : 3510210909020003

Nama : ANDRY SEPTIAN MARANTIKA
Tempat/Tgl Lahir : BANYUWANGI, 19-09-2002
Jenis kelamin : LAKI-LAKI Gol. Darah : *
Alamat : PERUM GRIYA GIRI MULYA
JK-05
RT/RW : 004/004
Kel/Desa : KLATAK
Kecamatan : KALIPURO
Agama : KRISTEN
Status Perkawinan : BELUM KAWIN
Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA
Kewarganegaraan : WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP



BANYUWANGI
21-02-2020

Scanned by TapScanner



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE AND TECHNOLOGY
STATE POLYTECHNIC OF MALANG

TRANSKRIP / TRANSCRIPT

Nama / Name : ANDRY SEPTIAN MARANTIKA
Nomor Induk Mahasiswa / Student Registration Number : 2141160102
Program Studi / Study Program : D4 - DIGITAL TELECOMMUNICATION NETWORK
Jurusan / Major : ELECTRICAL ENGINEERING
Jumlah Mata Kuliah / Number of Credits : 58
Jumlah SKS / Total of Credits : 141
Indeks Prestasi Kumulatif / Grade Point Average : 3,61

NO	KODE CODE	MATA KULIAH / SUBJECTS	SEMESTER SEMESTER	SKS CREDIT	NILAI SCORE
1	RTD211001	Bahasa Inggris I / English-I	1	2	A
2	RTD211002	Pendidikan Kewarganegaraan / Citizenship Education	1	2	B+
3	RTD211003	QMS / Quality Management System	1	2	A
4	RTD211104	Matematika Teknik I / Engineering Mathematics I	1	2	B+
5	RTD211105	Workshop Alat Ukur dan Pengukuran / Workshop of Instrumentation and Measurement	1	2	B+
6	RTD211106	Bengkel Elektromekanik / Electromechanics Workshop	1	3	C+
7	RTD211107	Dasar Teknik Elektronika / Electronic Devices and Engineering	1	2	B+
8	RTD211108	Rangkaian Listrik / Electrical Circuit	1	3	A
9	RTD211109	Teknik Digital / Digital Technique	1	3	B+
10	RTD211110	Dasar Sistem Telekomunikasi / Basic Telecommunications System	1	3	B+
11	RTD212101	Matematika Teknik II / Engineering Mathematics II	2	2	B+
12	RTD212102	Modan Elektromagnetik / Electromagnetic Field	2	2	A
13	RTD212103	Workshop Pemrograman Komputer / Workshop of Computer Programming	2	2	A
14	RTD212104	Praktikum Dasar Teknik Elektronika / Practicum of Electronic Devices and Engineering	2	2	B
15	RTD212105	Praktikum Rangkaian Listrik / Practicum of Electrical Circuit	2	2	B+
16	RTD212106	Workshop Teknik dan Jaringan Komputer / Workshop of Computer Engineering and	2	3	B+
17	RTD212107	Praktikum Teknik Digital / Practicum of Digital Technique	2	2	B
18	RTD212108	Saluran Transmisi dan Gelombang Mikro / Microwave and Transmission Line	2	2	B
19	RTD212109	Sistem Modulasi dan Multiplexing / Modulation System and Multiplexing	2	2	A
20	RTD213001	Bahasa Inggris II / English-II	3	2	A
21	RTD213002	Pendidikan Agama / Religious Education	3	2	B
22	RTD213103	Workshop Metode Numerik / Workshop of Numerical Method	3	1	A
23	RTD213104	Antena / Antenna	3	2	A
24	RTD213105	Penrosesan Sinyal Digital / Digital Signal Processing	3	2	B+
25	RTD213106	Workshop Rekayasa Trafik / Workshop of Traffic Engineering	3	2	A
26	RTD213107	Workshop Mikrokontroler / Workshop of Microcontroller	3	3	A
27	RTD213108	IoT dan WSN / IoT and WSN	3	2	B
28	RTD213109	Praktikum Saluran Transmisi dan Gelombang Mikro / Practicum of Transmission Line and	3	2	B
29	RTD213110	Praktikum Sistem Modulasi dan Multiplexing / Practicum of Modulation and Multiplexing	3	2	B+
30	RTD214001	Bahasa Inggris III / English-III	4	1	A

31	RTD214002	Pendidikan Pancasila / Pancasila Education	4	2	A
32	RTD214103	Jaringan Telekomunikasi / Telecommunication Network	4	2	B+
33	RTD214104	Workshop Elektronika Telekomunikasi / Practicum of Telecommunication Electronics	4	2	A
34	RTD214105	Workshop Pengolahan Citra / Workshop of Image Processing	4	3	B+
35	RTD214106	Praktikum Antena / Practicum of Antenna	4	2	B
36	RTD214107	Praktikum Pemrosesan Sinyal Digital / Practicum of Digital Signal Processing	4	2	B+
37	RTD214108	Praktikum IoT dan WSN / IoT and WSN Practicum	4	2	A
38	RTD214109	Workshop Sistem Keamanan Jaringan / Workshop of Security Network System	4	2	A
39	RTD215001	Kewirausahaan / Entrepreneurship	5	2	B+
40	RTD215102	Keselamatan dan Kesehatan Kerja / Occupational Health and Safety	5	2	B+
41	RTD215103	Praktikum Jaringan Telekomunikasi / Practicum of Telecommunication Network	5	2	B
42	RTD215104	Workshop Kecerdasan Buatan / Workshop of Artificial Intelligent	5	3	A
43	RTD215105	Komunikasi Video dan Televisi Siaran / Video Communication and Television Broadcast	5	2	C
44	RTD215106	Workshop Pemrograman Aplikasi Mobile / Workshop of Mobile Application Programming	5	3	B+
45	RTD215107	Sistem Komunikasi Seluler / Cellular Communication System	5	2	A
46	RTD215108	Sistem Komunikasi Fiber Optik / Fiber Optic Communication System	5	2	A
47	RTD215109	Sistem Komunikasi Radio / Radio Communication System	5	2	C
48	RTD216001	Etika dan Profesi / Ethics and Profession	6	2	B
49	RTD216102	Desain Proyek / Project Design	6	2	B+
50	RTD216103	Pra skripsi / Pra Final Project	6	3	A
51	RTD216104	Metodologi Penelitian / Research Method	6	1	A
52	RTD216105	Praktikum Sistem Komunikasi Seluler / Practicum of Cellular Communication System	6	2	B+
53	RTD216106	Praktikum Komunikasi Video dan TV Siaran / Practicum of Video Communication and Television Broadcasting	6	2	A
54	RTD216107	Praktikum Sistem Komunikasi Fiber Optik / Practicum of Optical Fiber Communication System	6	2	B
55	RTD216108	Praktikum Sistem Komunikasi Radio / Practicum of Radio Communication System	6	2	B+
56	RTD216109	Sistem Komunikasi Satelit / Satellite Communication System	6	2	A
57	RTD216110	Jaringan Ad Hoc Nirkabel / Ad Hoc Wireless Network	6	2	A
58	RTD217201	Magang Industri / Industrial Internship	7	20	A

Malang, 08-05-2025

Ketua Jurusan,

Head of Departement,



Dr. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 197409252001121003

Certification Number



Certified Secure Computer User

This is to acknowledge that

Has successfully completed all requirements and criteria for

certification through examination administered by EC-Council

Issue Date :

EC-Council


Jay Bavisi, President