

NIK : 3573055308020003

ID Number : 3573055308020003



Nomor Ijazah : 001019562012025100017

Certificate Number : 001019562012025100017

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Keputusan Menteri PTIP No. 1 tahun 1963 tanggal 5 Januari 1963; Keputusan Presiden RI No. 196 tahun 1963 tanggal 23 September 1963

Menyatakan bahwa

certifies that

Vina Trisnawati Rahayu

Nomor Induk Mahasiswa : 205150301111004

Student Number : 205150301111004

Tempat dan tanggal lahir : Malang, 13 Agustus 2002

Place and date of birth : Malang, August 13, 2002

telah menyelesaikan dan memenuhi segala syarat pendidikan Program Sarjana pada

has completed and fulfilled all requirements for the Undergraduate Program at

Fakultas Ilmu Komputer

Faculty of Computer Science

Program Studi : Teknik Komputer

in the field of Computer Engineering

sehingga kepadanya diberikan ijazah serta gelar

thereby is awarded the degree of

Sarjana Teknik (S.T.)

Four-year Undergraduate Degree in Computer Engineering

dengan segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

with all the privileges and obligations belonging thereto.

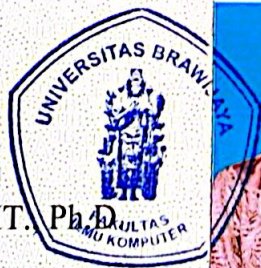
Dinyatakan Lulus pada tanggal 07 Januari 2025.

Declared graduated on January 07, 2025.

Dekan,
Dean,

Prof. Ir. Wayan Firdaus Mahmudy, S.Si., MT., Ph.D.

NIP. 1972091919970210014



Malang, 19 Maret 2025

Rektor,
Rector,

Prof. Widodo, S.Si., M.Si., Ph.D. Med.Sc.

NIP. 197308112000031002



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Keputusan Menteri PTIP No. 1 tahun 1963 tanggal 5 Januari 1963
Keputusan Presiden RI No. 196 tahun 1963 tanggal 23 September 1963

TRANSKRIP AKADEMIK ACADEMIC TRANSCRIPT

NO : 001019562012025100017

NAMA : Vina Trisnawati Rahayu

Name

NOMOR INDUK : 205150301111004

Student Number

TEMPAT/TGL. LAHIR : Malang, 13 Agustus 2002

Place/Date of Birth

TAHUN MASUK : 2020/2021

Year of Enrollment

Fakultas : Ilmu Komputer

Faculty

PROGRAM STUDI : Teknik Komputer

Study Program

JENJANG PENDIDIKAN: Sarjana

Level of Education

TANGGAL LULUS : 7 Januari 2025

Date of Completion

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS x NILAI	NO	KODE	MATA KULIAH	SKS x NILAI
No	Code	Course Subjects	Credit x Grade	No	Code	Course Subjects	Credit x Grade
1	MPK60001	Agama Islam <i>Religion (Islam)</i>	2 A 8	24	COM60901	MB Proyek Teknologi Informasi <i>Information Technology Project</i>	3 D 3
2	CCE62201	Algoritma dan Struktur Data <i>Algorithms and Data Structures</i>	4 A 16	25	COM60015	Matematika Komputasi <i>Computational Mathematics</i>	3 B+ 10.5
3	CCE60204	Analisis Sistem Komputer dan Jaringan <i>Computer Systems and Networks Analysis</i>	3 B 9	26	CCE62205	Matematika Komputasi Lanjut <i>Advanced Computational Mathematics</i>	4 B+ 14
4	CCE60205	Arsitektur Jaringan Terkini <i>Next Generation Network Architecture</i>	3 B 9	27	COM60051	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah <i>Research Methodology and Scientific Writing</i>	3 B+ 10.5
5	COM60011	Arsitektur dan Organisasi Komputer <i>Computer Architecture and Organization</i>	3 A 12	28	MPK60008	Pancasila <i>Pancasila</i>	2 A 8
6	CCE61201	Arsitektur dan Organisasi Komputer Lanjut <i>Advanced Computer Architecture and Organization</i>	3 B+ 10.5	29	CIF62041	Pemrograman Aplikasi Perangkat Bergerak <i>Mobile Application Programming</i>	3 A 12
7	MPK60007	Bahasa Indonesia <i>Indonesian Language</i>	2 B 6	30	CCE60216	Pemrograman Aplikasi Web <i>Web Application Programming</i>	3 B 9
8	UBU60004	Bahasa Inggris <i>English Language</i>	2 B 6	31	COM60014	Pemrograman Dasar <i>Basic Programming</i>	4 B 12
9	CCE62202	Basis Data Terapan <i>Applied Database</i>	3 B 9	32	CCE61206	Pemrograman FPGA <i>FPGA Programming</i>	3 A 12
10	CCE62203	Desain dan Analisis Algoritma <i>Algorithm Design and Analysis</i>	3 A 12	33	CCE61207	Pemrograman Lanjut <i>advanced programming</i>	4 C+ 10
11	CCE62204	Embedded System <i>Embedded System</i>	4 B 12	34	CCE62206	Pemrosesan Sinyal <i>Signal Processing</i>	3 B 9
12	COM60052	Etika Profesi <i>Professional Ethics</i>	2 B+ 7	35	UBU60005	Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) <i>Community Outreach</i>	4 A 16
13	CCE61202	Fisika Elektronika <i>Electronics Physics</i>	2 C+ 5	36	COM60016	Pengantar Keilmuan Komputer <i>Introduction to Computer Science</i>	2 B 6
14	CCE60210	Interaksi Manusia dan Komputer <i>Human Computer Interaction</i>	2 B 6	37	CCE60220	Perangkat Bergerak <i>Mobile Device</i>	2 A 8
15	CCE61203	Jaringan Komputer <i>Computer Networks</i>	4 A 16	38	COM60061	Praktik Kerja Lapangan <i>Industrial Placement</i>	4 B+ 14
16	CCE60211	Kapita Selekt <i>Capita Selecta</i>	2 A 8	39	CCE62207	Rangkaian Elektronika I <i>Circuits Electronics I</i>	3 A 12
17	CCE61204	Keamanan Komputer <i>Computer Security</i>	3 A 12	40	CCE61208	Rangkaian Elektronika II <i>Electronics Circuit II</i>	4 B 12
18	MPK60006	Kewarganegaraan <i>Civics Education</i>	2 B+ 7	41	CCE61209	Rekayasa Sistem Komputer <i>Computer System Engineering</i>	3 A 12
19	UBU60003	Kewirausahaan <i>Entrepreneurship</i>	2 A 8	42	CCE62208	Sensor dan Aktuator <i>Sensor and Actuator</i>	2 B 6
20	CCE60213	Komputasi Citra Digital <i>Digital Image Computation</i>	3 B+ 10.5	43	CCE60221	Sistem Cerdas <i>Intelligent System</i>	3 B+ 10.5
21	CCE61205	Komunikasi Data <i>Data Communication</i>	3 A 12	44	CCE61210	Sistem Digital <i>Digital System</i>	4 A 16
22	COM60903	MB Diseminasi Merdeka Belajar <i>Dissemination of Merdeka Belajar</i>	1 A 4	45	CCE60222	Sistem Kendali <i>Control System</i>	3 B 9
23	COM60902	MB Komunikasi Publik <i>Public communication</i>	3 A 12	46	CCE60223	Sistem Komputasi Terdistribusi <i>Distributed Computer Systems</i>	3 C+ 7.5



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Keputusan Menteri PTIP No. 1 tahun 1963 tanggal 5 Januari 1963
Keputusan Presiden RI No. 196 tahun 1963 tanggal 23 September 1963

47	CCE61211	Sistem Linier <i>Linear System</i>	3	B	9	50	CCE62210	Statistika <i>Statistics</i>	3	C+	7.5
48	CCE61212	Sistem Mikrokontroller <i>Microcontroller System</i>	4	B+	14	51	CCE60226	Teknologi Sistem Cerdas <i>Intelligent System Technology</i>	2	B+	7
49	CCE62209	Sistem Operasi <i>Operating System</i>	4	B+	14	52	UBU60001	Tugas Akhir/ Skripsi <i>Thesis (Undergraduate)</i>	6	B+	21

JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI SARUNG TANGAN GAMING BOXING : "THUNDER RAY" DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR GERAK MPU6050 DAN METODE RANDOM FOREST UNTUK PENDETEKSI GERAKAN TINJU

Title of Undergraduate Thesis : IMPLEMENTATION OF GAMING BOXING GLOVES: "THUNDER RAY" USING MPU6050 MOTION SENSOR AND RANDOM FOREST METHOD FOR FIST MOVEMENT DETECTION

JUMLAH SKS : 155
Total Credits
IPK : 3.41
Cumulative GPA

DEKAN,
Dean,

Prof. Ir. Wayan Firdaus Mahmudy, S.Si., MT., Ph.D.
NIP. 197209191997021001



JUMLAH SKS X NILAI : 528.5
Total Credits x Grade
PREDIKAT KELULUSAN: Sangat Memuaskan
Graduate Predicate : Very Satisfactory

Malang, 25 April 2025

REKTOR
Rector

Prof. Wicakso, S.Si., M.Si., Ph.D. Med. Sc.
NIP. 197308112000031002