# PROPOSAL KEGIATAN

***OPEN RECRUITMENT INFORMATICS RESEARCH***

***INNOVATION AND TECHNOLOGY (*I-RICH)**

**DI RUANG B101 DAN B102 FAKULTAS SAINS**

**DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**HARI SABTU, TANGGAL 17, 24, 31 MEI DAN 7**

# JUNI 2025



**HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

# UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG 2025

***EXECUTIVE SUMMARY***

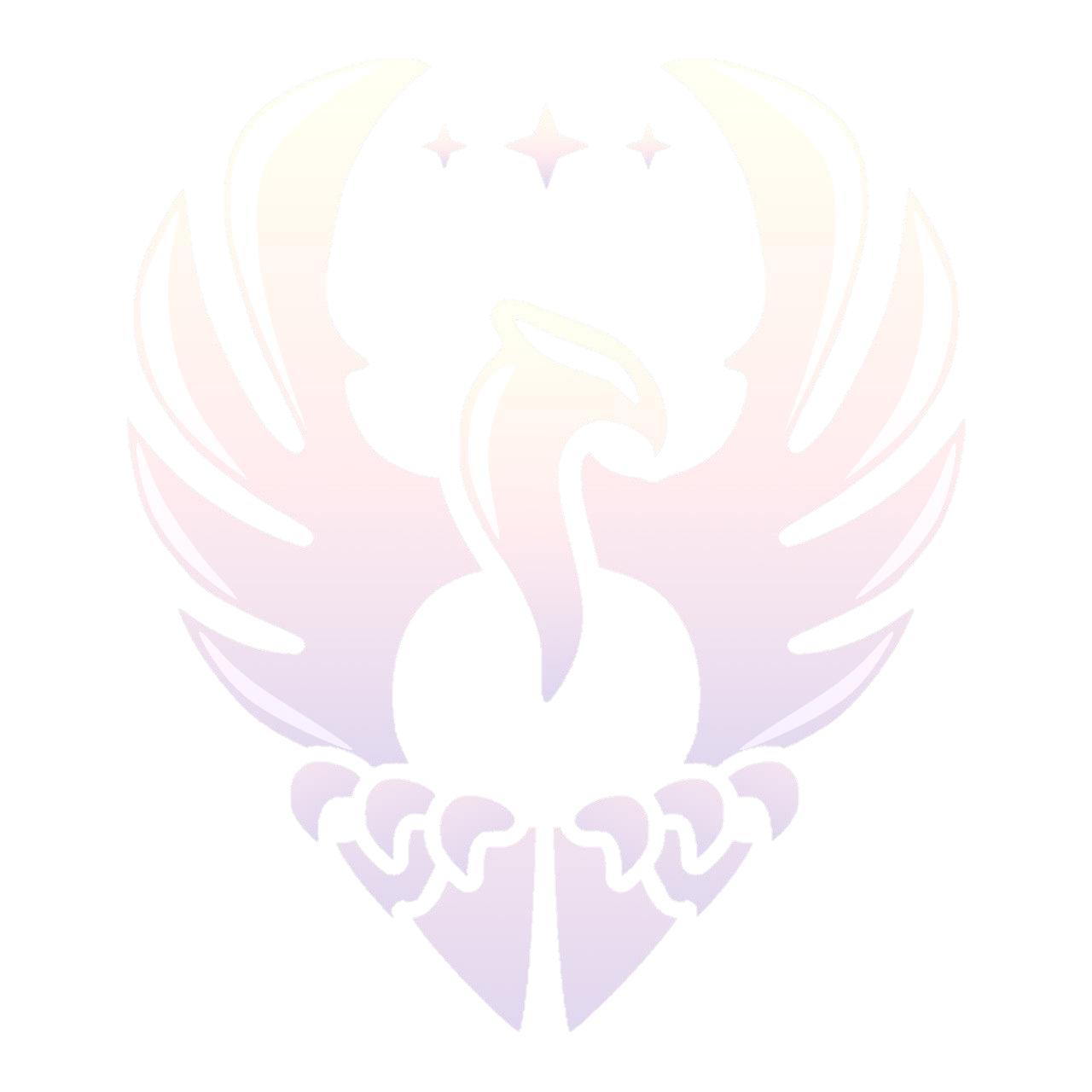
***OPEN RECUITMENT INFORMATICS RESEARCH INNOVATION AND TECHNOLOGY (*I-RICH)**

***INFORMATICS RESEARCH INNOVATION AND TECHNOLOGY***

**HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Kegiatan** | *Open Recruitment Informatics Research Innovation And Technology (*I-RICH) |
| **Sifat** | Nonrutin, kepanitiaan |
| **Bentuk** | Bentuk kegiatan ini adalah pelatihan dasar untuk calon anggota internal *I-RICH* sebagai sarana untuk memberikan dasar pengetahuan awal calon anggota-anggota internalnya, dari bidang *game development, website development, data mining,* dan *competitive programming.* |
| **Tujuan** | 1. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai bidang yang ingin mereka tekuni. 2. Mengenalkan pemahaman dasar mengenai bidang yang akan mereka tekuni |
| **Manfaat** | Para calon anggota memperoleh pemahaman menyeluruh tentang bidang yang akan ditekuni, didukung oleh landasan teori dan praktik awal yang mempercepat proses adaptasi dan pemahaman di bidang yang ditekuni calon anggota. |
| **Sasaran** | Mahasiswa Informatika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro |
| **Waktu** | Sabtu, 10 Mei–07 Juni 2025 |
| **Tempat** | Ruang B101 dan B102 Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro |
| **Alat** | Kabel roll, Proyektor |
| **Ketua Panitia** | Filbert Restu Yudha Firmansyah |
| **Undangan** | Satriawan Rasyid Purnama, S.Kom.,M.Cs. Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom. |

Semarang, 5 Mei 2025

**KETUA PANITIA *OPEN RECRUITMENT INFORMATICS RESEARCH INNOVATION AND TECHNOLOGY* (I-RICH*)*.**

## *INFORMATICS RESEARCH INNOVATION AND TECHNOLOGY*

**HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**Mengetahui,**

**Wakil Dekan Akademik dan Kemahasiswaan Ketua Panitia**

**Fakultas Sains dan Matematika**

**Dr. Ngadiwiyana, S.Si, M.Si Filbert Restu Yudha F**

**NIP. 196906201999031002 NIM. 24060123130104**

## PROPOSAL KEGIATAN

***OPEN RECRUITMENT INFORMATICS RESEARCH***

***INNOVATION AND TECHNOLOGY* (I-RICH*)***

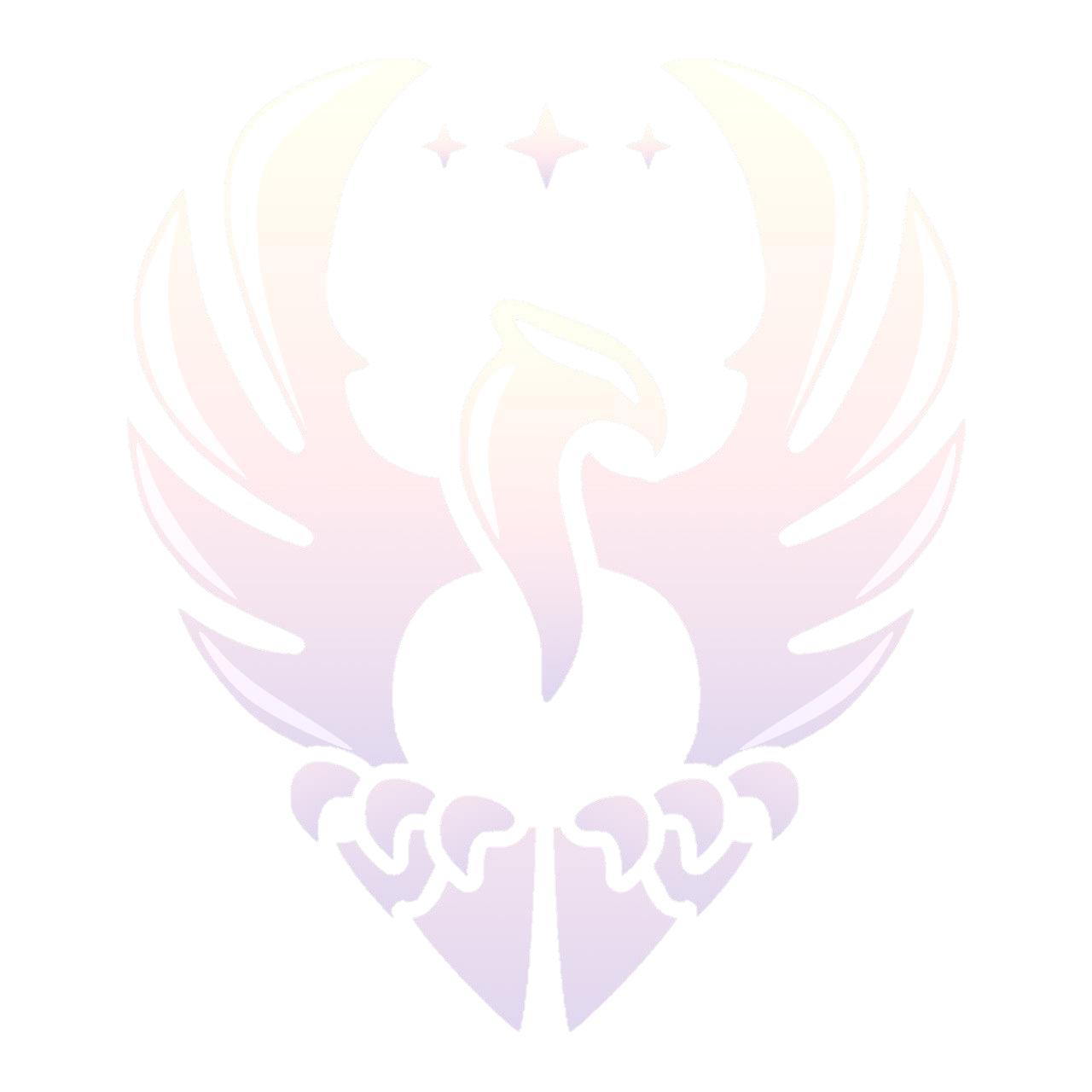
***INFORMATICS RESEARCH INNOVATION AND TECHNOLOGY***

## HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO

**I. NAMA KEGIATAN** *Open Recruitment Informatics Research Innovation and Technology* (I-RICH).

## II. LATAR BELAKANG

Dalam perkembangan teknologi yang sangat cepat, kemampuan literasi digital dan penguasaan konsep komputasi menjadi kebutuhan mutlak bagi tenaga pendidik, mahasiswa, dan profesional di berbagai bidang. Namun, survei nasional menunjukkan bahwa kurang dari 40 % institusi pendidikan tinggi di Indonesia memiliki program pelatihan informatika berbasis proyek yang terstruktur dan berkelanjutan (BPS, 2024). Kondisi ini berpotensi menimbulkan kesenjangan kompetensi antara lulusan perguruan tinggi dan kebutuhan industri 4.0.

Untuk mengatasi tantangan tersebut, I-RICH (*Informatics Research and Innovation Center*) menyelenggarakan pelatihan informatika dengan pendekatan *project-based learning* dan kolaborasi multidisiplin. Pelatihan ini dirancang untuk meningkatkan keterampilan teknis seperti algoritma dan struktur data, serta pengembangan aplikasi web, serta *soft skills* seperti kerja sama tim dan manajemen proyek. Dengan demikian, program I-RICH diharapkan dapat menjembatani kesenjangan kompetensi dan mendorong inovasi di kalangan peserta, sehingga berkontribusi pada pembangunan ekosistem digital yang lebih inklusif dan berdaya saing.

## III. LANDASAN

1. Tri Dharma Perguruan Tinggi:
   1. Pendidikan
   2. Penelitian
   3. Pengabdian Masyarakat
2. Program Kerja Biro I-RICH Himpunan Mahasiswa Informatika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro periode 2025.

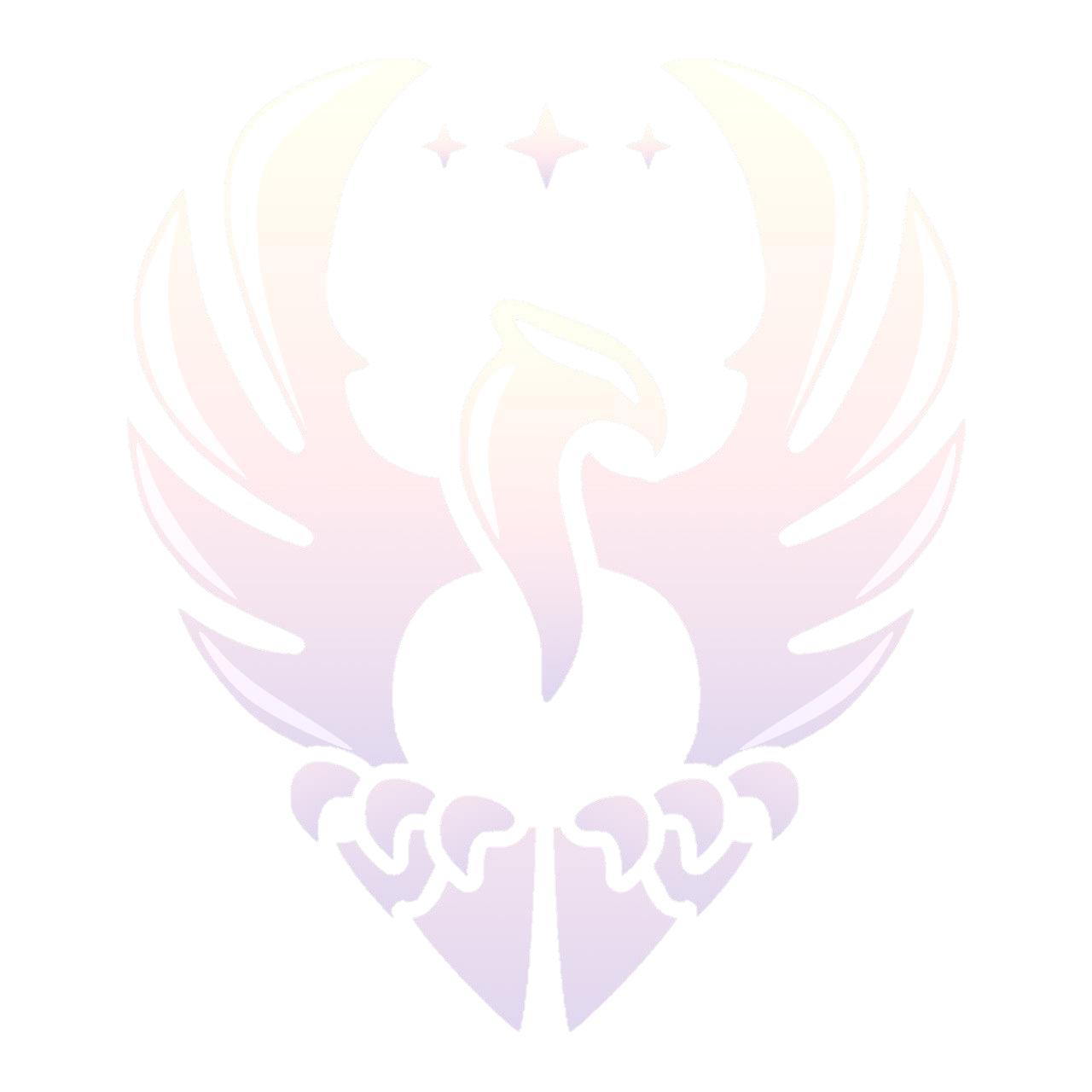
## IV. TUJUAN KEGIATAN

1. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai bidang yang ingin mereka tekuni.
2. Mengenalkan pemahaman dasar mengenai bidang yang akan mereka tekuni

## V. MANFAAT KEGIATAN

Para calon anggota memperoleh pemahaman menyeluruh tentang bidang yang akan ditekuni, didukung oleh landasan teori dan praktik awal yang mempercepat proses adaptasi dan pemahaman di bidang yang ditekuni calon anggota.

## VI. BENTUK KEGIATAN

Bentuk kegiatan ini adalah pelatihan dasar untuk calon anggota internal I-RICH sebagai sarana untuk memberikan dasar pengetahuan awal calon anggota-anggota internalnya, dari bidang *game development, website development, data mining, dan competitive programming.*

## VII. SASARAN KEGIATAN

Mahasiswa Informatika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro calon anggota *Informatics Research Innovation and Technology* (I-RICH).

## VIII. WAKTU DAN TEMPAT KEGIATAN 1. Hari Pertama Pelatihan

Hari, tanggal : Sabtu, 17 Mei 2025

Waktu : 09.30–15.00 WIB

Tempat : Ruang B101 dan B102 Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

## 2. Hari Kedua Pelatihan

Hari, tanggal : Sabtu, 24 Mei 2025

Waktu : 09.30–15.00 WIB

Tempat : Ruang B101 dan B102 Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

## 3. Hari Ketiga Pelatihan

Hari, tanggal : Sabtu, 31 Mei 2025

Waktu : 09.30–15.00 WIB

Tempat : Ruang B101 dan B102 Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

## 4. Hari Keempat Pelatihan

Hari, tanggal : Sabtu, 07 Juni 2025

Waktu : 09.30–15.00 WIB

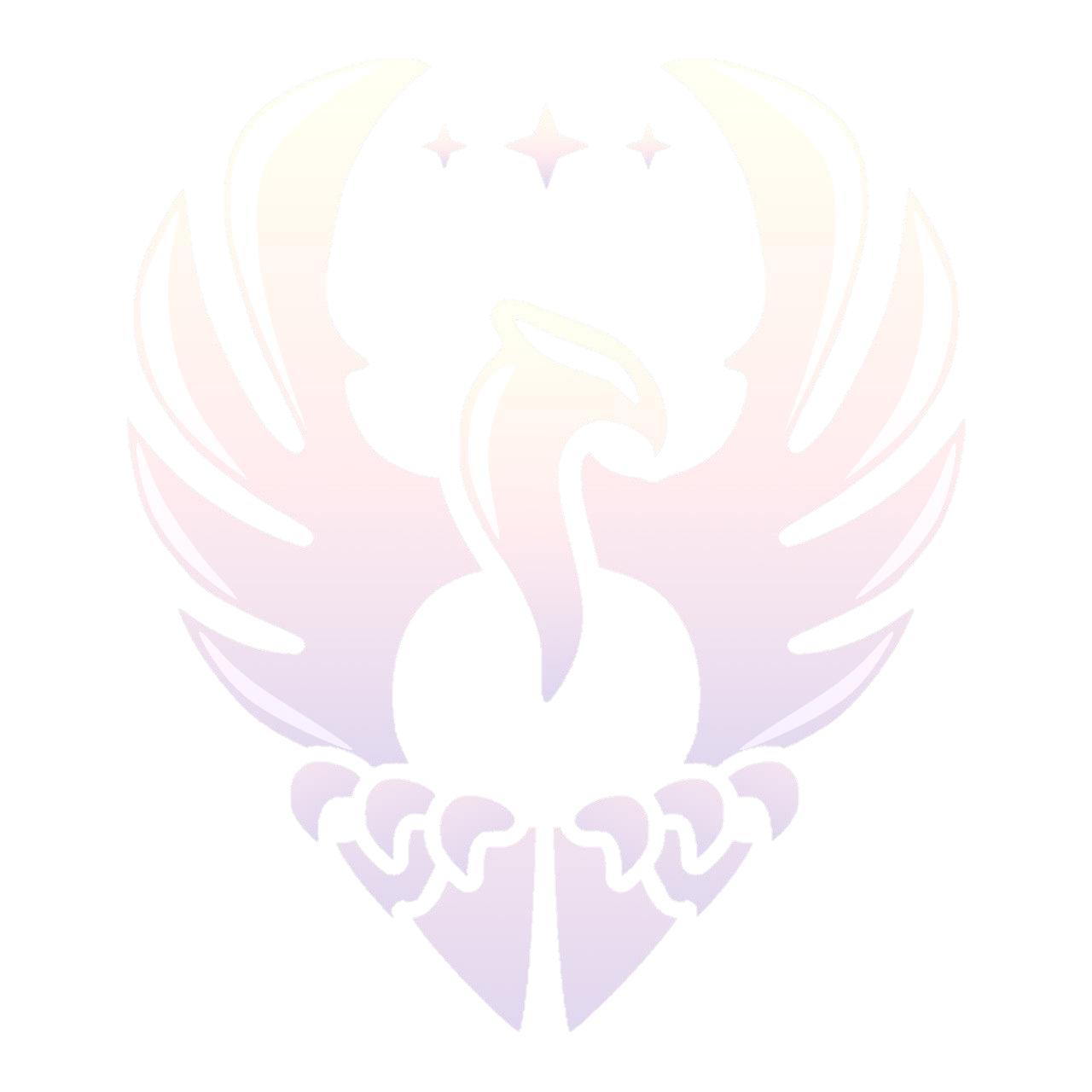
Tempat : Ruang B101 dan B102 Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

## IX. KELUARAN KEGIATAN 1. Kuantitatif

1. Terlaksananya kegiatan selama empat minggu.
2. 10 calon anggota I-RICH mengikuti acara.

## 2. Kualitatif



a.

Terlaksananya kegiatan

*Open*

*Recruitment*

I

-

RICH.

b.

Calon a

nggota I

-

RICH mengenali bidang yang mereka minati.

**X.**

**STRUKTUR KEPANITIAAN**

Terlampir (Lampiran 1)

**XI.**

**RENCANA ANGGARAN**

Terlampir (Lampiran 2)

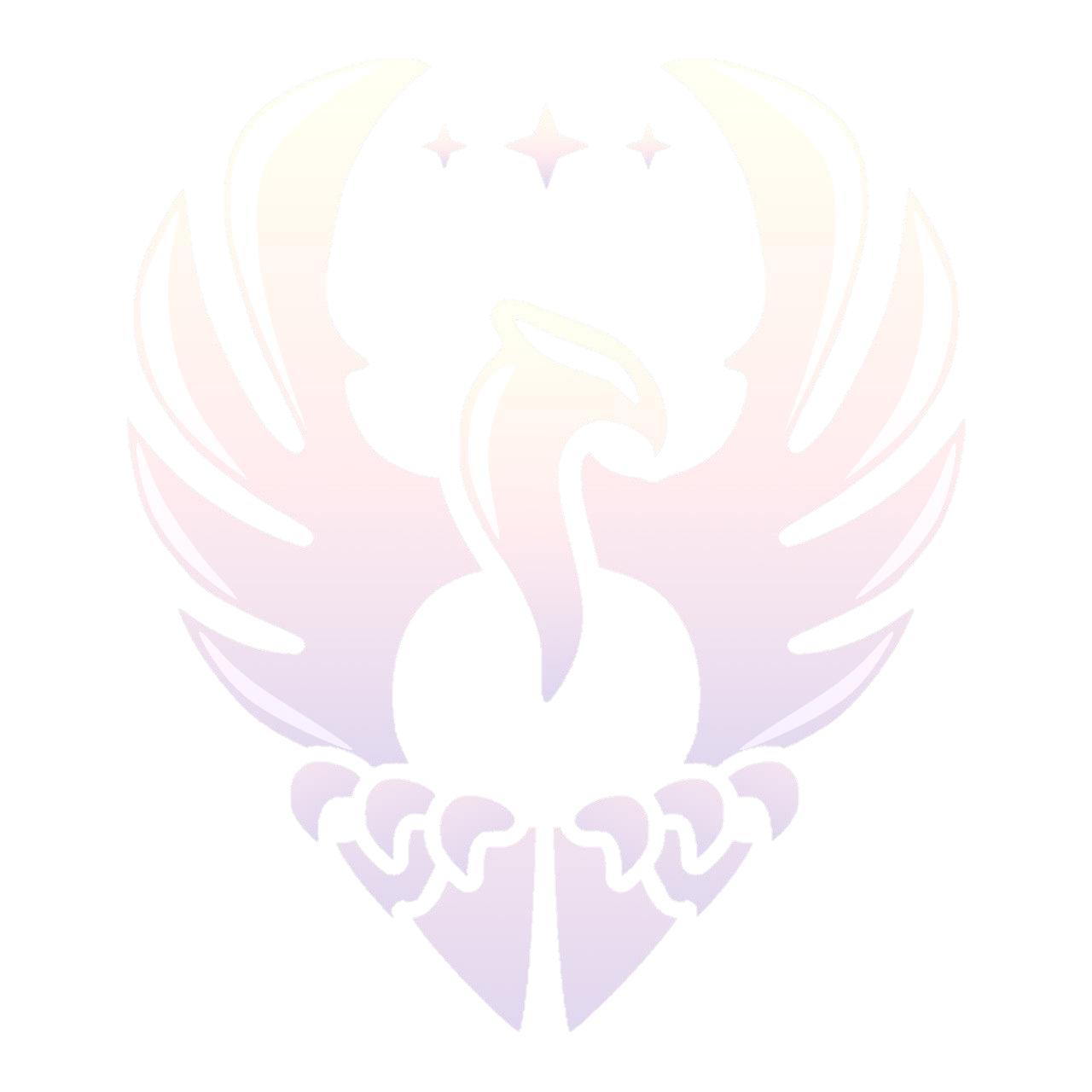
**XII.**

**RANCANGAN KEGIATAN**

Terlampir (Lampiran 3)

## XIII. PENUTUP

Demikian proposal kegiatan *Open Recruitment* *Informatics Research Innovation and Technology* (I-RICH) ini kami buat dengan harapan dapat disetujui serta bermanfaat bagi semua pihak. Segenap dukungan serta partisipasi moral dan material sangat kami harapkan demi suksesnya kegiatan ini. Atas perhatian, persetujuan, dan bantuan demi terlaksananya kegiatan ini kami mengucapkan terima kasih.



Semarang,

5

Mei 2025

**PANITIA**

***OPEN RECRUITMENT***

***INFORMATICS RESEARCH INNOVATION***

***AND TECHNOLOGY (***

**I**

**-**

**RICH)**

***INFORMATICS RESEARCH INNOVATION AND TECHNOLOGY***

**HIMPUNAN MAHASISWA INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**Ketua HMIF FSM UNDIP**

**Muhammad Helmi Abdulbaqi**

**NIM. 24060123130076**

**Ketua Panitia**

**Filbert Restu Yudha Firmansyah**

**NIM.**

**24060123130104**

**Menyetujui,**

**Dosen Pendamping HMIF FSM UNDIP**

**Rismiyati, B.Eng, M.Cs**

**.**

**NIP. 198511252018032001**

**Ketua SM FSM UNDIP**

**Amelia Hayu Rivetra**

**NIM. 24020222130041**

**Mengetahui,**

**Wakil Dekan Akademik dan Kemahasiswaan**

**Fakultas Sains dan**

**Matematika**

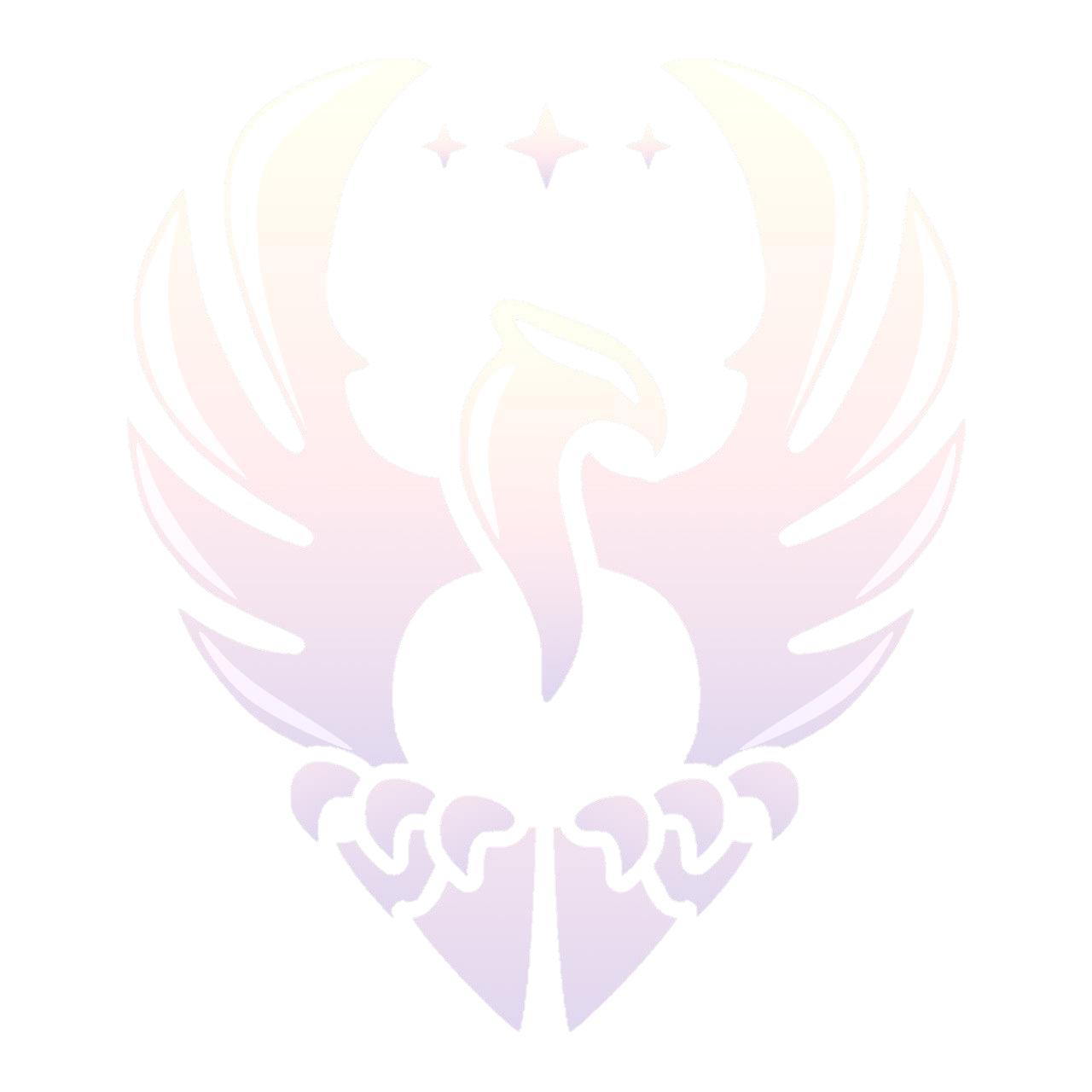
**Menyetujui,**

**Ketua Departemen Informatika**

**Dr. Ngadiwiyana, S.Si, M.Si. Dr. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.**

## NIP. 196906201999031002 NIP. 197108111997021004

**STRUKTUR KEPANITIAAN**



**Penasihat :**

**Dekan FSM Undip**

Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T.

NIP. 197203171998021001

**Wakil Dekan I**

Dr. Ngadiwiyana, S.Si, M.Si

.

NIP. 196906201999031002

**Wakil Dekan II**

Dr. Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Kom.

NIP. 198203092006041002

**Ketua Departemen Informatika**

D

r. Aris Sugiharto, S.Si., M.Kom.

NIP. 197108111997021004

**Dosen Pendamping HMIF FSM Undip**

Rismiyati, B.Eng, M.Cs

.

NIP. 198511252018032001

**Penanggung Jawab**

**:**

**Ketua HMIF FSM Undip**

Muhammad Helmi Abdulbaqi

NIM. 24060123130076

**Ketua**

**:**

Filbert Restu

Yudha FIrmansyah

NIM. 24060123130104

**Sekretaris**

**:**

Muhammad Irfan Irsyad

NIM. 24060123130085

**Bendahara**

**:**

Zulfa Nabilah

NIM. 24060124130095

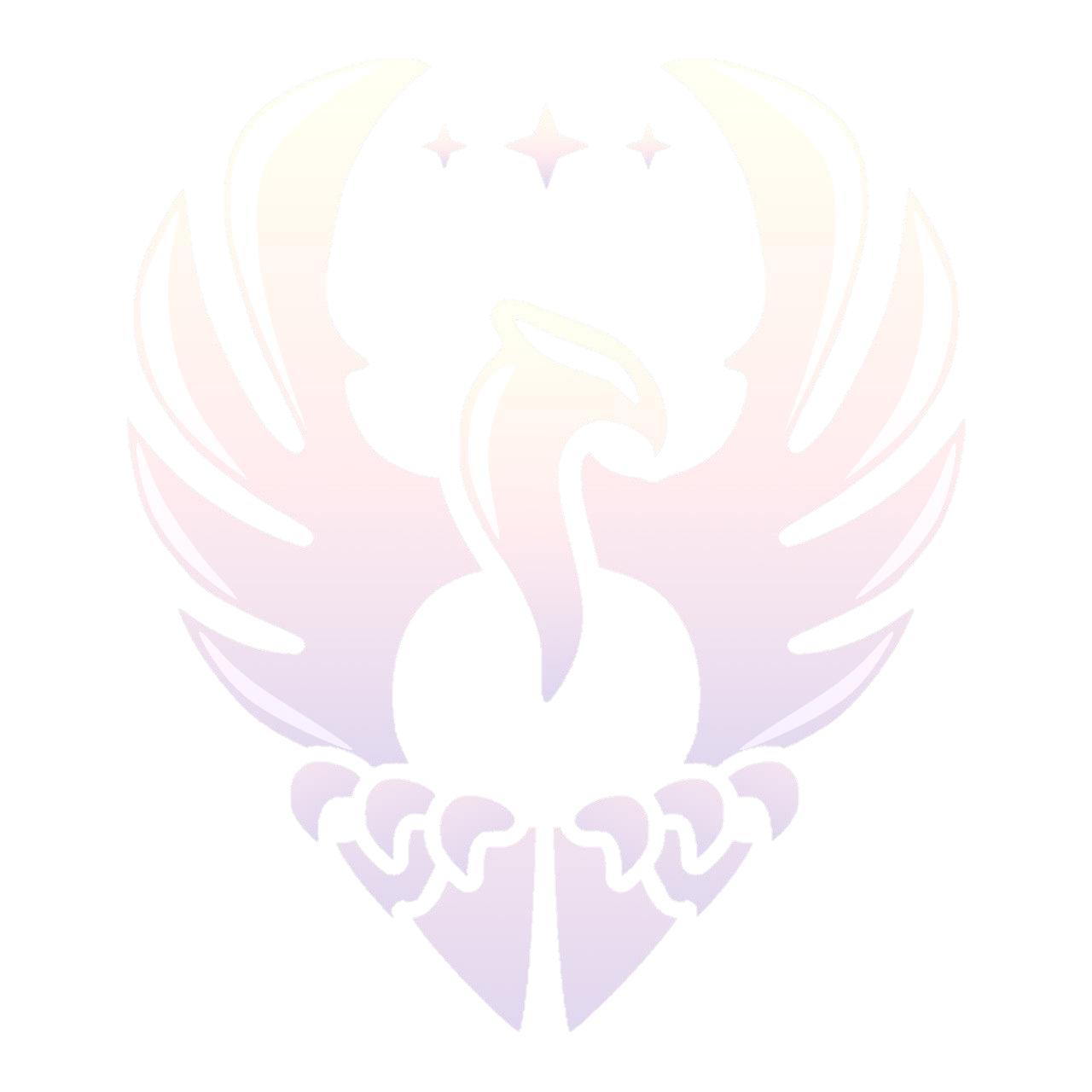
**Seksi Perlengkapan**

**:**

Alvin Haristianto

NIM. 24060123130070

**RENCANA ANGGARAN**



**A.**

**PEMASUKAN**

Dana I

-

RICH

Rp50.000,00

**Total Pemasukan**

**Rp50.000,00**

**B.**

**PENGELUARAN**

**1.**

**Kesekretariatan**

**a.**

*Print*

SPp kertas HVS (3 l

embar x @Rp1.000,00)

Rp3.000,00

**b.**

*Print Proposal*

kertas HVS A

4

(

35

lembar x

@Rp1.000,00)

Rp35

.000,00

**c.**

Jilid Mika Proposal (4 buah x

@Rp3.000,00)

Rp12.000,00

**Total Kesekretariatan**

**Rp50.000,00**

**Total Pengeluaran**

**Rp50.000,00**

**RANCANGAN KEGIATAN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **HARI,**  **TANGGAL** | **WAKTU** | **KEGIATAN** | **KETERANGAN** |
| 1 | Sabtu, 17 Mei 2025 | 09.30–09.50 | *Briefing* dan Persiapan Panitia | *Briefing* oleh seksi acara tentang teknis acara yang akan dilakukan. |
| 10.00–10.10 | *Open Registration* sesi satu | Registrasi untuk para anggota divisi |
| 10.11–10.15 | Pembukaan acara sesi satu | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 10.16–11.00 | Pemberian Materi pengenalan dasar game  dev | Pemberian materi *Game development* oleh mentor |
| 11.01–11.50 | Pengenalan  *tools*  *game*  *development* | Mentor mengenalkan *tools* yang digunakan untuk *game*  *development* |
| 11.51–12.00 | Penutupan sesi satu | Penutupan Acara |
| 12.01–12.50 | Istirahat | Istirahat para panitia |
| 12.51–13.00 | *Open Registration* sesi dua | Registrasi untuk para anggota divisi |
| 13.01–13.05 | Pembukaan acara sesi dua | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 13.06–14.00 | Pemberian Materi *Web Development* | Pemberian materi *Web development* oleh mentor |
| 14.01–14.50 | Pengenalan *tools web development* | Mentor mengenalkan *tools* yang digunakan untuk *web*  *development* |
| 14.51–13.00 | Penutupan sesi dua | Penutupan Acara |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Sabtu, 24 Mei 2025 | 09.30–09.50 | *Briefing* dan Persiapan Panitia | *Briefing* oleh seksi acara tentang teknis acara yang akan dilakukan. |
| 10.00–10.10 | *Open Registration* sesi satu | Registrasi untuk para anggota divisi |
| 10.11–10.15 | Pembukaan acara sesi satu | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 10.16–11.00 | Pemberian Materi pengenalan dasar *CSS* | Pemberian materi *CSS* dalam pembuatan website  oleh mentor |
| 11.01–11.50 | Pemberian Materi pengenalan *CSS grid* | Pemberian materi *CSS grid* dalam pembuatan website  oleh mentor |
| 11.51–12.00 | Penutupan sesi satu | Penutupan Acara |
| 12.01–12.50 | Istirahat | Istirahat para panitia |
| 12.51–13.00 | *Open Registration*    sesi dua | Registrasi untuk para anggota divisi |
| 13.01–13.05 | Pembukaan acara sesi dua | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 13.06–14.00 | Pemberian Materi pengenalan dasar *EDA* | Pemberian materi *EDA* dalam pembuatan website  oleh mentor |
| 14.01–14.50 | Pemberian Materi pengenalan *EDA*  *Advanced* | Pemberian materi *EDA*  *Advanced* dalam pembuatan websiteoleh mentor |
| 14.51–13.00 | Penutupan sesi dua | Penutupan Acara |
| 3 | Sabtu, 31 Mei 2024 | 09.30–09.50 | *Briefing* dan Persiapan Panitia | *Briefing* oleh seksi acara tentang teknis acara yang akan dilakukan. |
| 10.00–10.10 | *Open Registration* sesi satu | Registrasi untuk para anggota divisi |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 10.11–10.15 | Pembukaan acara sesi satu | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 10.16–11.00 | Pemberian Materi pengenalan dasar  *Modeling* | Pemberian materi *Modeling* dalam *Machine Learning* oleh mentor |
| 11.01–12.50 | Pemberian Materi pengenalan dasar  *Modeling K-MAP* | Pemberian materi *Modeling*  *K-MAP* dalam *Machine*  *Learning* oleh mentor |
| 11.51–12.00 | Penutupan sesi satu | Penutupan Acara |
| 12.01–12.50 | Istirahat | Istirahat para panitia |
| 12.51–13.00 | *Open Registration* sesi dua | Registrasi untuk para anggota divisi |
| 13.01–13.05 | Pembukaan acara sesi dua | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 13.06–14.00 | Pemberian Materi  pengenalan dasar  *Modeling* | Pemberian materi *Modeling* dalam *Machine Learning* oleh mentor |
| 14.01–14.50 | Pemberian Materi pengenalan dasar  *Modeling K-MAP* | Pemberian materi *Modeling*  *K-MAP* dalam *Machine*  *Learning* oleh mentor |
| 14.51–13.00 | Penutupan sesi dua | Penutupan Acara |
| 4 | Sabtu, 07 Juni 2025 | 09.30–09.50 | *Briefing* dan Persiapan Panitia | *Briefing* oleh seksi acara tentang teknis acara yang akan dilakukan. |
| 10.00–10.10 | *Open Registration* sesi satu | Registrasi untuk para anggota divisi |
| 10.11–10.15 | Pembukaan acara sesi satu | Pembukaan acara oleh mentor divisi |
| 10.16–11.50 | Pemberian Materi sesi satu | Pemberian materi dari para mentor per–divisi |

