

**PREPARED BY**  
DR. TENIA  
WAHYUNINGRUM, MT

**PRESENTED ON**  
JANUARI 2021



# LAPORAN TAHUNAN

**FAKULTAS INFORMATIKA  
2020**



# KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, atas Rakhmat dan Hidayah yang telah dilimpahkan, sehingga penyusunan Laporan Tahunan Fakultas Informatika ini dapat terselesaikan. Buku Laporan Tahunan ini disusun berdasarkan pada kondisi saat ini yang menggambarkan kinerja maupun karakteristik dari Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Buku Laporan Tahunan 2020 berisi informasi mengenai aktifitas dan segala sesuatu yang dicapai Fakultas Informatika selama satu tahun. Laporan tahunan ini diharapkan dapat dijadikan sebagai pangkal untuk menilai sekaligus membenahi dan meningkatkan kinerja Fakultas Informatika pada masa sekarang dan masa-masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini saya ucapkan terima kasih kepada seluruh civitas akademika Fakultas Informatika yang telah bekerja keras, bekerja cerdas dan bekerja ikhlas untuk memberikan sumbangsih terbaik yang dimiliki.

Purwokerto, Januari 2021



**DR. TENIA WAHYUNINGRUM, MT**  
Dekan Fakultas Informatika

# PENDAHULUAN



Fakultas Informatika mengalami kenaikan dalam jumlah penerimaan mahasiswa baru, kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat di tingkat nasional maupun internasional.

Tahun 2020 merupakan tonggak sejarah bagi Fakultas Informatika (FIF). Pada awal tahun ini, tepatnya pada tanggal 30 Januari 2020, melalui SK Rektor ITTP No. IT Tel 240/SET-000/REK-00/I/2020, FIF resmi berdiri.

Visi FIF selaras dengan visi institusi, yaitu **"tahun 2027, menjadi Fakultas berdaya saing Internasional, berbudaya dan berperan aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan bidang Informatika dan Komputer untuk mendukung pembangunan nasional berkelanjutan pada bidang Healthcare, Agro-Industry, Tourism, dan Small Medium Enterprise"**.

Pencapaian Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Informatika Tahun 2020 – 2027 akan diupayakan pencapaiannya melalui 2 tahap tonggak pencapaian:

**Tahap 1:** Keunggulan akademik (Academic Excellence) tahun 2020 – 2023.

**Tahap 2:** Penelitian berdaya saing Internasional (Research Competitiveness in International level) tahun 2024 – 2027. Sebagai Fakultas baru, FIF terus menerus berupaya untuk melakukan pembenahan diri, serta melakukan usaha yang terbaik. Tahun 2020, FIF telah mengukir beberapa prestasi baik regional, nasional maupun internasional.

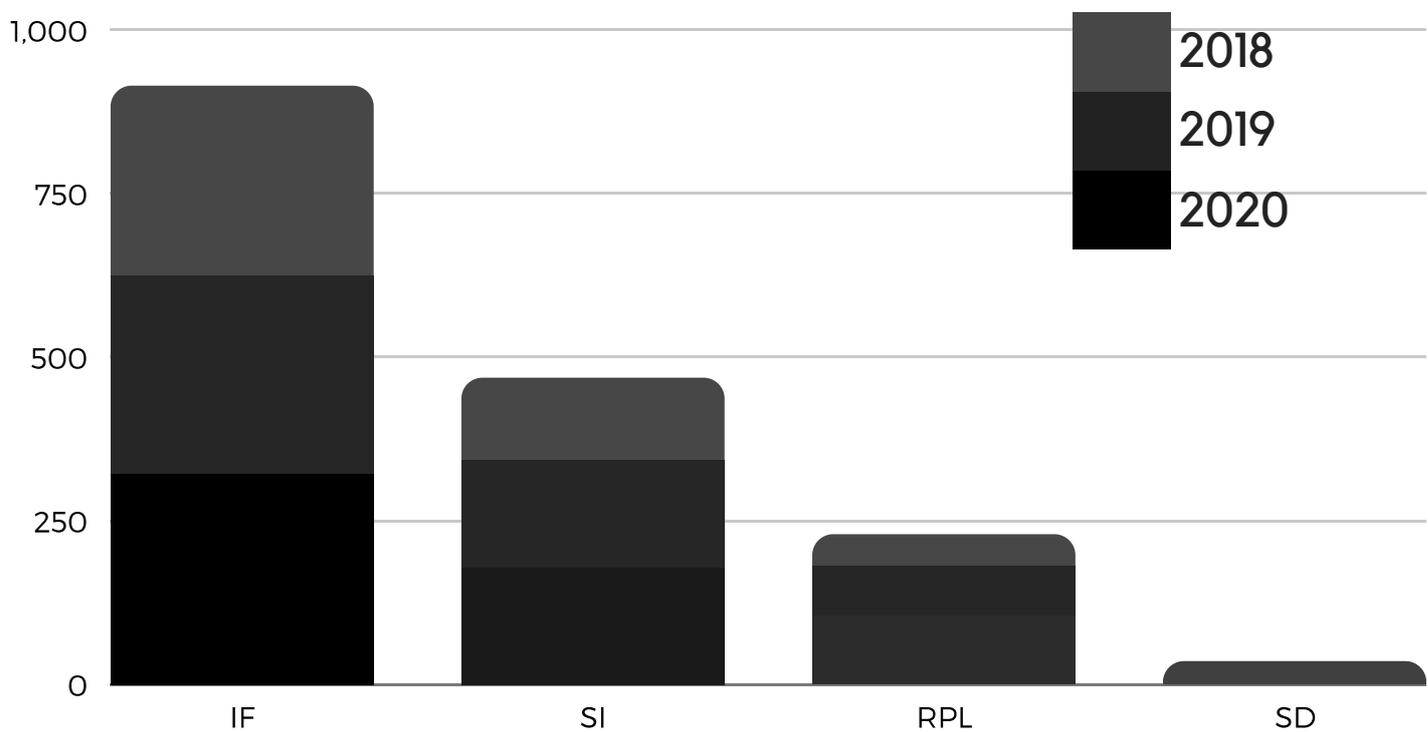
JUMLAH

# MAHASISWA

Berdasarkan laporan penerimaan mahasiswa baru, FIF memperoleh peningkatan jumlah mahasiswa baru pada tahun akademik 2020/2021

Pada tahun 2020, FIF memiliki satu program studi baru, yaitu Sains Data melalui SK Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan No. 7739/A5/HK/2020 tanggal 20 Januari 2020. Berdasarkan grafik penerimaan mahasiswa baru, jumlah mahasiswa **Sains Data** tahun 2020 adalah **34** mahasiswa. Sedangkan dari Prodi eksisting **Teknik Informatika** meningkat dari 289, 303, menjadi **321** berturut-turut pada tahun 2018, 2019 dan 2020.

Prodi **Sistem Informasi** tahun 2020 memperoleh jumlah mahasiswa sebanyak **178**, meningkat dari perolehan tahun 2018 sebanyak 164, dan 2019 sebanyak 164. Prodi **Rekayasa Perangkat Lunak** dalam tiga tahun terakhir jumlah mahasiswa juga mengalami peningkatan sebesar 48, 76, **104** mahasiswa.





# PRESTASI MAHASISWA

## Nasional

- Juara 1 Kumite Senior -48 Putra Karate Tingkat Nasional
- Juara 2 Business Plan Competition 2020 "Entrepreneurial Spirit for Indonesia"
- Juara III Diponegoro Financial National Competition
- **Juara Nasional 25 Besar ASMI (Akselerasi Startup Mahasiswa Indonesia)**
- 100 Besar Nasional Social Project Innovillage
- Juara II Soedirman Technophoria Web Design Competition 2020 Kalong
- Codig Competition 3.0 "Code Up Your Digital Technologies" NERV ITTP
- Juara II (Medali Perak) Olimpiade Sains Mahasiswa (OSM) Tingkat Mahasiswa
- Juara III (Medali Perunggu) Olimpiade Sains Mahasiswa (OSM) Tingkat Mahasiswa

## Internasional

- Juara 2 Putri Tanding Tingkat Mahasiswa/Dewasa (Tanding A Putri) Pakubumi Open Championship 8 Internasional
- Juara 2 Putra Tanding Tingkat Mahasiswa/Dewasa (Tanding G Putra) Pakubumi Open Championship 8 Internasional

## Regional

Tiga Besar Lomba Film Pendek Disarpus Kebumen 2020 Lomba Film Pendek "Pemanfaatan Aplikasi I-Kebumen di Masa New Normal"



## PRESTASI MAHASISWA

### Akselerasi Startup Mahasiswa Indonesia

Aplikasi HiTrash berhasil menembus level nasional startup. Aplikasi tersebut merupakan sistem pengelolaan sampah modern dengan sentuhan teknologi. Aplikasi ini juga berhak mendapatkan pendanaan dalam program ASMI (Akselerasi Startup Mahasiswa Indonesia) oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.

Tim HiTrash ITTP yang terdiri dari sejumlah mahasiswa seperti **Antyka, Iqbal, Fadil, Eliza, Fariz, dan Abny** dari Prodi Teknik Informatika merancang sistem start up untuk mengatasi permasalahan sampah.



### Digital Talent Incubator

Sebanyak 16 mahasiswa FIF berhasil lolos program **Digital Talent Incubator**. Telkom Digital Talent Incubator 2020 (DTI2020) adalah Program Pengembangan Skill Digital yang diperuntukkan kepada mahasiswa tingkat akhir S1/D4/D3 yang dilaksanakan oleh PT Telkom bekerjasama dengan Telkom University, melalui Direktorat Pengembangan Karir, Alumni, dan Endowment (Tel-U CAE).



# PROGRAM MBKM

Merdeka Belajar Kampus Merdeka



PERTUKARAN  
PELAJAR

KKN TEMATIK

MAGANG DI  
INDUSTRI

PROYEK  
INDEPENDEN

RISET

T. INFORMATIKA

RPL

PADA TAHUN 2020, PROGRAM STUDI **TEKNIK INFORMATIKA** DAN **REKAYASA PERANGKAT LUNAK** MENDAPATKAN HIBAH MBKM DARI KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN DENGAN NOMOR PERJANJIAN 014/E2/PPK/SPK-MBKM/2020

# PROGRAM INTERNASIONAL

## student

### exchange

Pada semester Ganjil 2019/2020 mahasiswa Teknik Informatika dan Sistem Informasi mengikuti program pertukaran pelajar, dengan skema **International Credit Transfer**. Mata Kuliah yang diikuti adalah Research Methodology dan Object-Oriented Programming di **Universiti Tun Hussein Onn Malaysia**.



## visiting

### lecturer

Pada semester Ganjil 2019/2020 mahasiswa pada semua program studi mendapatkan pengalaman diajar dosen asing, pada mata kuliah Algoritma Pemrograman, Machine Learning, Neuro Fuzzy dan Decision Support System. Dosen asing tersebut berasal dari **Superior University Pakistan** dan **Dili Institute of Technology Timor Leste**



# Kinerja Fakultas Informatika tahun 2020

## KINERJA KELOMPOK KEAHLIAN TAHUN 2020

No	Responsibility	Target	Capaian	%
1	Internal Business Process			
	Innovation			
	a. Penelitian yang dibiayai eksternal	20	20	100%
	b. Publikasi jurnal nasional terakreditasi (S2-S3)	19	23	121,1%
	c. Publikasi jurnal nasional terakreditasi S4	7	14	200%
	d. Publikasi jurnal internasional/pameran karya	4	5	125%
	e. Publikasi seminar internasional	8	9	112,5%
	Social Responsibility			
	a. Rekognisi kepakaran dosen oleh eksternal	12	24	200%
	b. Pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai eksternal	16	22	137,5%
2	Learning and Growth			
	a. Hak kekayaan intelektual/paten	12	17	141,7%

Secara umum, kinerja Kelompok Keahlian (KK) telah melampaui target yang ditetapkan institusi. FIF memiliki empat KK yaitu **Teknologi Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak dan Multimedia, Tata Kelola dan Sistem Enterprise, serta Rekayasa Data**. Keempat KK tersebut saling berkolaborasi dan terlibat dalam proses penyusunan soal, penetapan dosen pembimbing Tugas Akhir, serta mengawal pencapaian-pencapaian dalam hal penelitian dan pengabdian masyarakat. Prosentase terbesar yang telah dicapai yaitu pada rekognisi kepakaran dosen oleh eksternal dan publikasi pada jurnal nasional terakreditasi SINTA 4 sebesar **200%**.

# Kinerja Fakultas Informatika tahun 2020

## KINERJA PROGRAM STUDI TAHUN 2020

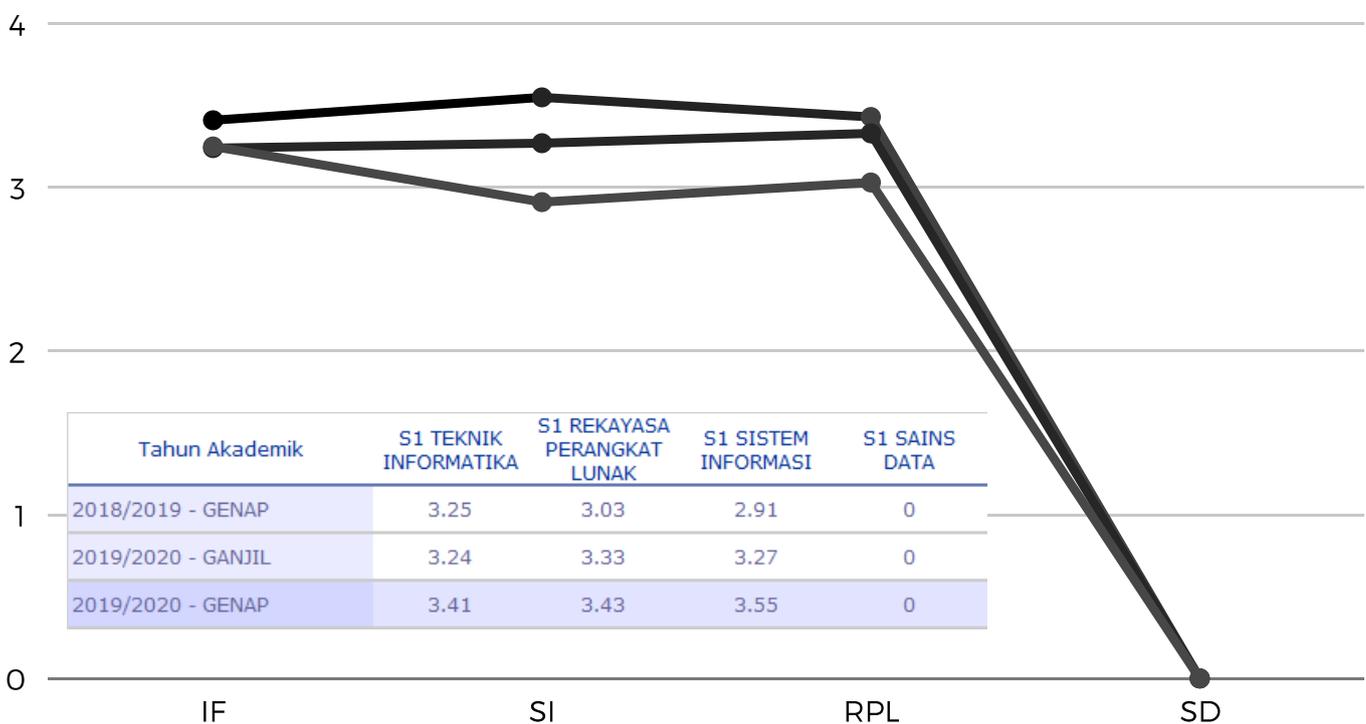
No	Responsibility	Target	Capaian	%
1	Customer			
	a. Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pelayanan Institusi/ Fakultas/ Program Studi	75	80,08	107%
	b. Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pembelajaran Dosen	77	81,29	106%
	c. Tingkat kepuasan pengguna lulusan	82,5	87,9	107%
	d. Lulus tepat waktu	50	33	66%
2	Internal Bussiness Process			
	a. Kerja sama dalam negeri	12	20	167%
	b. Kerja sama luar negeri	3	4	133%

Kinerja program studi yang paling rendah pada tahun ini adalah pada aspek mahasiswa lulus tepat waktu, dengan pencapaian **66%** dari target. Agar prosentase capaian meningkat, upaya yang **kami lakukan yaitu** membuat program pendampingan mahasiswa TA, memprioritaskan mahasiswa untuk tetap ke kampus selama masa pandemi, membuat ruang residensi, mengadakan monev TA di tengah semester, menghapus biaya sidang, serta menghapus aturan kepesertaan program PKM.

INDEKS PRESTASI

MAHASISWA

Indeks prestasi mahasiswa pada Prodi Teknik Informatika, Rekayasa Perangkat Lunak dan Sistem Informasi mengalami peningkatan setiap semester. Data menunjukkan, rata-rata IPK tertinggi pada semester genap 2019/2020 yaitu pada Prodi SI sebesar 3,55. Sedangkan Prodi RPL dan IF berturut-turut adalah 3,43 dan 3,41.





# PENUTUP

---

Demikianlah laporan tahunan Fakultas Informatika ini disusun. Semoga dapat memberikan gambaran dan informasi yang jelas tentang perkembangan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Semoga Laporan Tahunan Tahun 2020 ini dapat menjadikan evaluasi diri dan dapat dijadikan acuan bagi segenap unit institusi di lingkungan Fakultas Informatika dalam merencanakan dan mengembangkan program kegiatan di tahun-tahun berikutnya.

Kami mengharapkan agar program kerja ke depan mendapatkan dukungan dari unit-unit terkait agar berjalan secara optimal. Saran, kritik serta masukan yang membangun kami harapkan dari pembaca untuk meningkatkan kualitas dan kinerja Fakultas Informatika pada tahun-tahun yang akan datang.

