



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
2024

TRACER STUDY
2019 - 2023

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

Selayang Pandang

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah S.W.T. atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Tracer Study tahun 2019–2023 Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim (Suska) Riau ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tracer study mengukur kontribusi FST UIN Suska Riau dalam membentuk lulusan yang unggul, kompeten, dan sesuai kebutuhan dunia kerja. FST, yang menaungi Program Studi Teknik Informatika, Teknik Industri, Sistem Informasi, Matematika, dan Teknik Elektro, berkomitmen untuk terus meningkatkan kualitas pendidikan melalui evaluasi mendalam seperti yang tercermin dalam laporan ini.

Hasil tracer study ini tidak hanya mencerminkan keberhasilan dalam mencetak lulusan, tetapi juga sebagai bahan evaluasi untuk pengembangan kurikulum, peningkatan kompetensi lulusan, serta penguatan hubungan antara fakultas dengan para alumni dan dunia kerja.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan laporan ini, terutama kepada Tim Tracer Study FST UIN Suska Riau. Semoga laporan ini menjadi pijakan strategis untuk terus mengukir prestasi di masa mendatang.

Pekanbaru, Desember 2024

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sultan Syarif Kasim Riau



Dr. Drs. Hartono, M.Pd.
NIP. 19640301 199203 1 003

Daftar Isi



Adab sebelum Ilmu

- Fakultas Sains dan Teknologi 1
- Program Studi 2
- Organisasi Mahasiswa 7
- Kegiatan Mahasiswa 8
- Kerjasama 9
- Perpustakaan 10
- Laboratorium 11
- Klinik 16
- Beasiswa 17
- Pendaftaran Mahasiswa Baru 18
- Sistem Tracer Study 19
- Metode Tracer Study 20
- Masa Tunggu Lulusan 21
- Instansi Tempat Kerja Lulusan 22
- Penghasilan Lulusan 23
- Pekerjaan Lulusan 24
- Kesesuaian Pekerjaan Lulusan 25
- Kepuasan Pengguna Lulusan 26
- Tim Tracer Study 27
- Penutup 28

Fakultas Sains dan Teknologi

1

Dengan Visi “menjadi fakultas yang unggul di Asia Tenggara dalam pendidikan dan riset sains dan teknologi yang terintegrasi dengan Islam dan berdampak pada masyarakat pada tahun 2025,” FST adalah tempat yang subur untuk generasi unggul dalam menguasai sains, teknologi, dan nilai Islam.

FST menawarkan:

- ✓ Pendidikan dan fasilitas berkualitas tinggi di bidang Teknik Informatika, Teknik Industri, Sistem Informasi, Matematika, dan Teknik Elektro.
- ✓ Kesempatan berpartisipasi dalam riset inovatif dan pengabdian masyarakat yang bermanfaat bagi industri, bisnis, dan masyarakat.
- ✓ Lingkungan kampus yang mendukung untuk berprestasi akademik dan non akademik.
- ✓ Jaringan alumni yang mendukung karir.



<https://fst.uin-suska.ac.id/>

Program Studi S1 Teknik Informatika

2

Wujudkan Inovasi Digital!

Teknik Informatika adalah pilihan tepat bagi calon mahasiswa yang ingin berperan dalam revolusi digital. Mahasiswa akan belajar:

- 🖥️ Pengembangan Perangkat Lunak: Aplikasi mobile hingga sistem web.
- 🌐 Jaringan & Keamanan Siber: Melindungi data di dunia maya.
- 🤖 Kecerdasan Buatan dan Data Science: Teknologi cerdas untuk data besar.
- 🎮 Game dan Multimedia: Hiburan digital kreatif.

Laboratorium: Lab. Pemrograman & Pengembangan Aplikasi, Lab. Technopreneur & Inkubator Bisnis, Lab. Riset Kecerdasan Buatan & Sains Komputer, dan Lab. Riset Data Science & Business Intelligence.

<https://tif.uin-suska.ac.id>



Akreditasi: Baik Sekali

Program Studi S1 Sistem Informasi

3

Jadilah Ahli Teknologi dan Informasi!

Sistem Informasi adalah untuk calon ahli di bidang teknologi dan pengelolaan informasi. Mahasiswa akan belajar:

-  Analisis dan Desain Sistem: Membangun sistem efisien untuk solusi bisnis.
-  Manajemen Proyek TI: Merancang dan mengelola proyek teknologi informasi.
-  Pengembangan Sistem: Solusi berbasis web dan mobil.
-  Analitik Data: Mengolah data untuk pengambilan keputusan strategis.

Didukung Lab. Teknik Sistem Informasi, Lab. Internet, dan Lab Teknik Perangkat Lunak, serta mitra industri, lulusan siap bersaing di era informasi.

<https://sif.uin-suska.ac.id>



Akreditasi: Baik Sekali

Program Studi S1 Teknik Industri

4

Merancang Masa Depan Industri!

Prodi Teknik Industri menyiapkan mahasiswa menjadi profesional dalam:

-  Membangun organisasi industri berkarakter ulet, pekerja keras, pantang menyerah, dan meningkatkan produktivitas.
-  Memecahkan permasalahan organisasi industri dengan merancang sistem terintegrasi yang inovatif untuk meningkatkan performansi.
-  Menjalankan organisasi industri menggunakan metode dalam disiplin Teknik Industri secara konsisten dan berkelanjutan.

Didukung Lab Desain Sistem Kerja dan Ergonomi, Menggambar Teknik, Halal Industri, Simulasi & Analitika Data serta Sistem Produksi.

<https://ti.uin-suska.ac.id/>



Akreditasi: Baik Sekali

Program Studi S1 Matematika

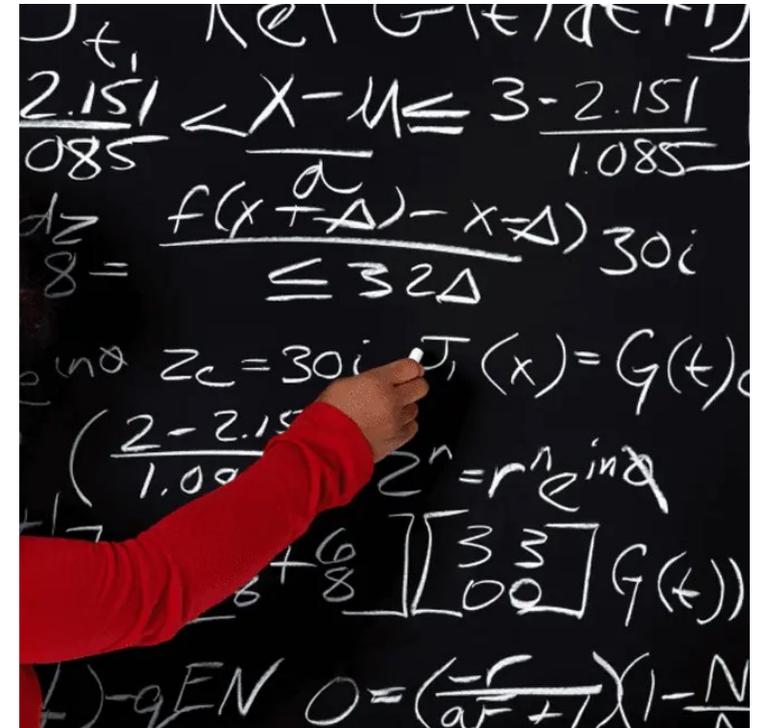
5

Membangun Logika, Mengungkap Rahasia Semesta!

Mahasiswa Prodi Matematika adalah problem solver handal karena telah dipersiapkan dengan bidang kajian:

-  Matematika Murni: Mengembangkan teori dan konsep matematika fundamental.
-  Statistika: Menganalisis serta mengambil keputusan berbasis data dan bukti.
-  Matematika Terapan Dan Komputasi: Menerapkan matematika dalam pemecahan masalah dunia nyata.

Laboratorium: Lab Komputer Matematika, Lab Analisis Data, Lab Riset dan Komputasi, dan Lab Statistik Lanjutan.



Program Studi S1 Teknik Elektro

6

Teknologi untuk Keberlanjutan Dunia!

Prodi Teknik Elektro menyiapkan lulusan menjadi profesional dalam bidang:

-  Elektronika Instrumentasi: Mengembangkan sistem elektronika terapan, kendali dan robotika.
-  Telekomunikasi: Membangun infrastruktur komunikasi modern.
-  Teknik Komputer: Merancang sistem dan arsitektur komputasi canggih.
-  Energi: Mengembangkan pembangkit dan distribusi energi berkelanjutan.

Laboratorium: Lab. Elektronika, Instrumentasi dan Kendali, Lab. Telekomunikasi, Lab. Energi Surya, Lab. Komputer dan Multimedia, dan Lab. Dasar Elektro dan Sains.

<https://ee.uin-suska.ac.id>



Akreditasi: Baik Sekali

Organisasi Mahasiswa FST

- **Senat Mahasiswa (SEMA)**
@semafst_uinsuska
- **Dewan Mahasiswa (DEMA)**
@demafstuinsuska
- **Himpunan Mahasiswa Program Studi:**
 - **Teknik Informatika**
@himatifuinsuska
 - **Sistem Informasi**
@himasiuinsuska
 - **Teknik Industri**
@theblackorange.co
 - **Matematika**
@hmjmatematikafst
 - **Teknik Elektro**
@himateuinsuska



Kegiatan Mahasiswa FST



Kerjasama

Dalam menjalankan misinya di bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, FST bekerjasama dengan berbagai lembaga di dalam dan luar negeri.

Internasional

Malaysia



Singapura



Amerika



INTERNATIONAL ISLAMIC UNIVERSITY MALAYSIA

Uni Emirat Arab



جامعة خليفة
Khalifa University

Jerman



Fraunhofer
ISE

Thailand



Nasional



Perpustakaan

10

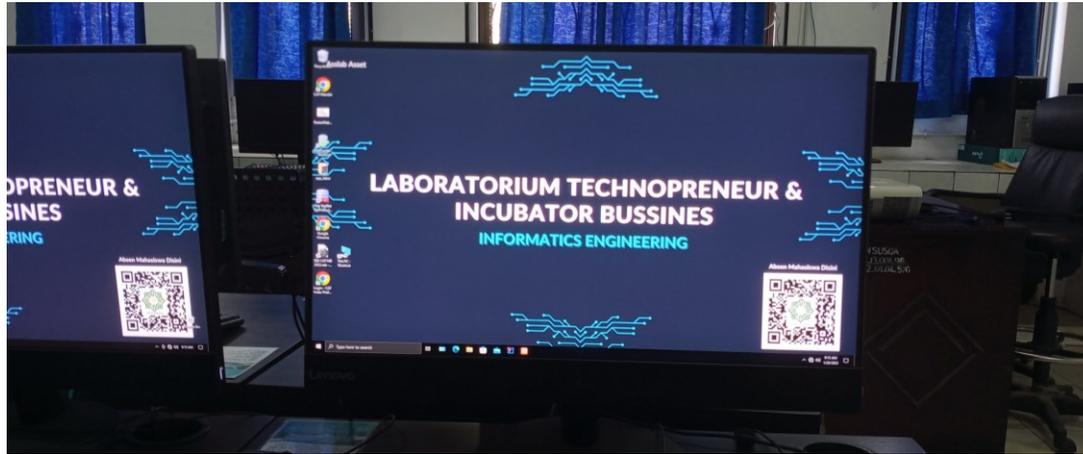


Perpustakaan UIN Suska Riau terdiri dari gedung tiga lantai yang menyediakan koleksi buku/monograf (tercetak dan e-book), referensi (seperti ensiklopedia dan kamus), serta koleksi *local content* yang berisi tugas akhir mahasiswa. Tersedia juga koleksi serial (jurnal dan majalah) dan koleksi digital yang dapat diakses secara online. Selain itu FST juga memiliki perpustakaan dengan koleksi sesuai bidang ilmu di FST.

Link: <https://pustaka.uin-suska.ac.id/>

Laboratorium

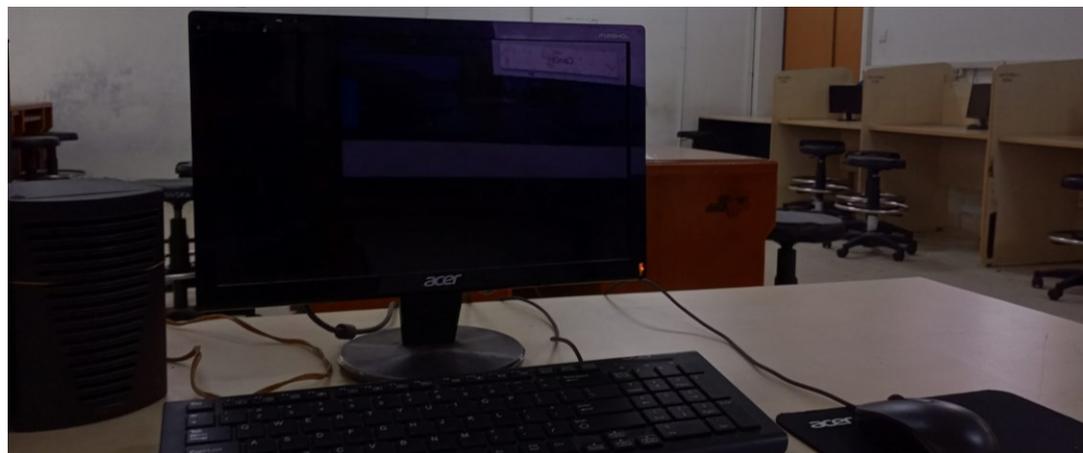
Program Studi Teknik Informatika



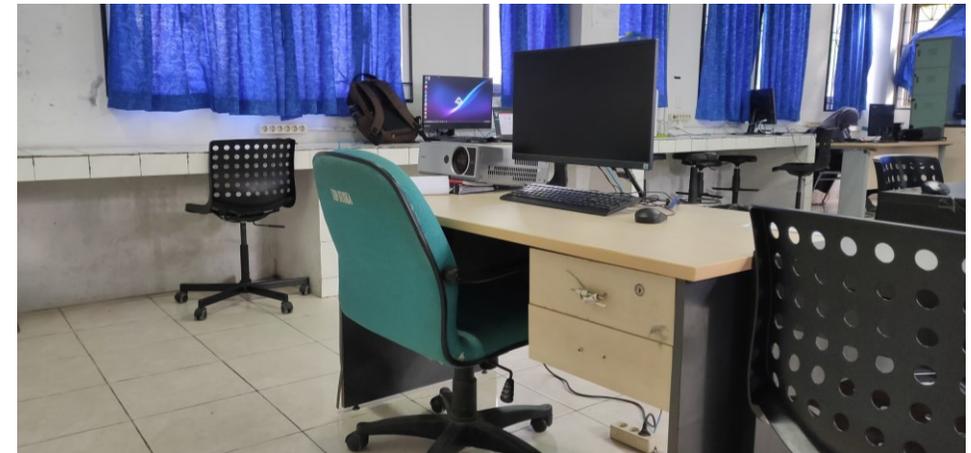
LAB TECHNOPRENEUR DAN INKUBATOR BISNIS



LAB RISET DATA SCIENCE DAN BUSINESS INTELLIGENCE



LAB RISET KECERDASAN BUATAN DAN SAINS KOMPUTER



LAB PEMROGRAMAN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI

Laboratorium

12

Program Studi Sistem Informasi



INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING (ISE) LAB



INTERNET LAB (INT)



LAB. SOFTWARE ENGINEERING (SE)



LAB. SOFTWARE ENGINEERING (SE)

Laboratorium

Program Studi Teknik Industri



LAB DESAIN SISTEM KERJA DAN ERGONOMI



LAB SISTEM PRODUKSI



LAB MENGGAMBAR TEKNIK



LAB SIMULASI DAN ANALITIKA DATA



LAB HALAL INDUSTRI

Laboratorium

Program Studi Matematika



LAB KOMPUTASI MATEMATIKA



LAB MATEMATIKA DAN STATISTIKA



LAB PUSAT RISET MAHASISWA

Laboratorium

Program Studi Teknik Elektro



LAB ELEKTRONIKA, INSTRUMENTASI DAN KENDALI



LAB ENERGI SURYA



LAB TELEKOMUNIKASI



LAB KOMPUTER DAN MULTIMEDIA



LAB DASAR ELEKTRO DAN SAINS



Dokter dan para perawat di klinik Pratama As-Syifa' UIN Suska Riau melayani kesehatan civitas akademika dan masyarakat sekitar sepenuh hati dalam menjadikan UIN Suska Riau sebagai lingkungan akademik yang sehat.

Beasiswa

Berikut adalah daftar beasiswa yang tersedia* untuk mahasiswa UIN Suska Riau yang memenuhi syarat:

- Beasiswa KIP Kuliah
Kementerian Agama RI
- Beasiswa Indonesia Bangkit (BIB)
- Beasiswa Pemerintah Provinsi Riau
 - Beasiswa Bidikmisi
 - Beasiswa Prestasi S1
 - Beasiswa Tahfidz Al Qur'an
 - Beasiswa Prestasi S2
 - Beasiswa Prestasi S3
- Bansos Pemerintah Provinsi Riau
- Beasiswa Bank Indonesia
- Beasiswa Bank Syariah Indonesia
- Beasiswa Cendekia Baznas
- Beasiswa Laznas YBM PLN Pusat
- Beasiswa Laznas YBM PLN Sumatera
- Beasiswa PTPN IV
- Beasiswa dari Pemerintah Provinsi/Kabupaten/Kota asal mahasiswa.



* Ketersediaan beasiswa menyesuaikan dengan lembaga pemberi beasiswa.

Pendaftaran Mahasiswa Baru

18

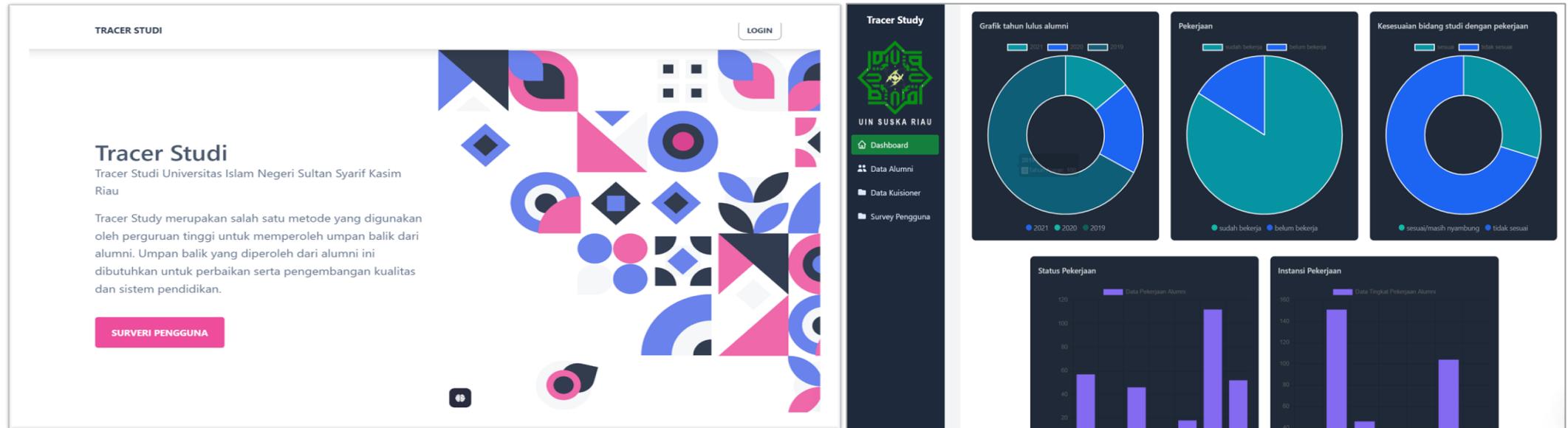


Biasanya, calon mahasiswa baru program S1 UIN Suska Riau dapat mendaftar melalui berbagai Jalur masuk sebagai berikut:

- SNBP
- SNBT
- SPAN PTKIN
- UM PTKIN
- SMM PTN Barat
- CAT Mandiri
- PMB Internasional dan Transfer

Informasi terbaru tentang penerimaan mahasiswa baru tersedia di: <https://pmb.uin-suska.ac.id>

Sistem Tracer Study



Perkembangan alumni UIN Suska Riau dilacak melalui platform Tracer Study. melalui platform ini, alumni dapat memberikan informasi dan umpan balik menggunakan kuesioner yang disediakan. Demikian juga, pengguna lulusan dapat memberikan penilaian atas kinerja alumni UIN Suska Riau. Platform Tracer Study dapat diakses melalui website di bawah ini dengan login menggunakan akun alumni.

Link: <https://tracer.uin-suska.ac.id>

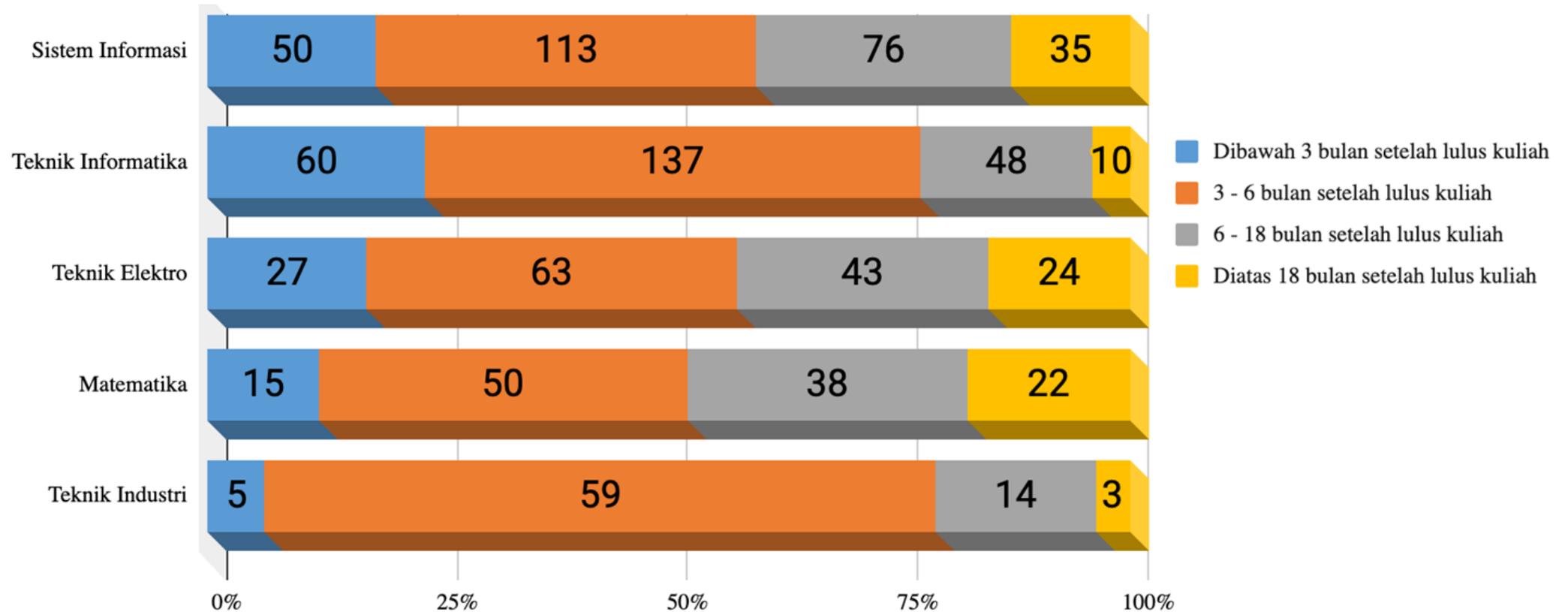
Tahapan Pelaksanaan Tracer Study

Fakultas Sains & Teknologi

UIN Sultan Syarif Kasim Riau



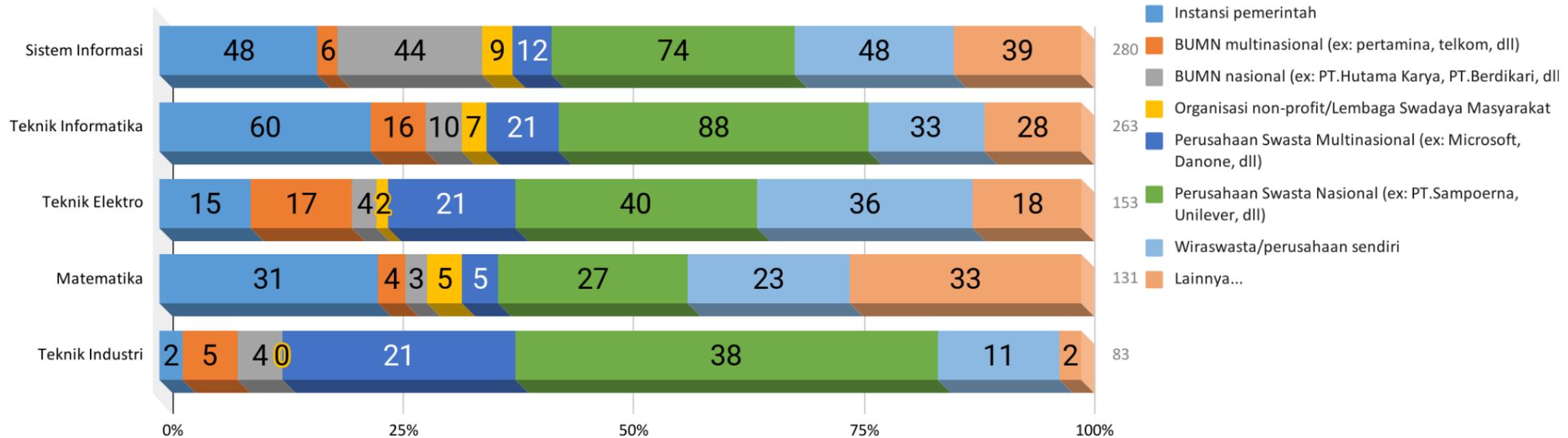
Masa Tunggu Lulusan



Sebagian besar lulusan FST memperoleh pekerjaan pertama dalam masa 3 hingga 6 bulan setelah lulus dengan variasi untuk setiap program studi. Lulusan Prodi Teknik Informatika paling banyak mendapatkan pekerjaan pertama dalam masa 3 bulan setelah lulus.

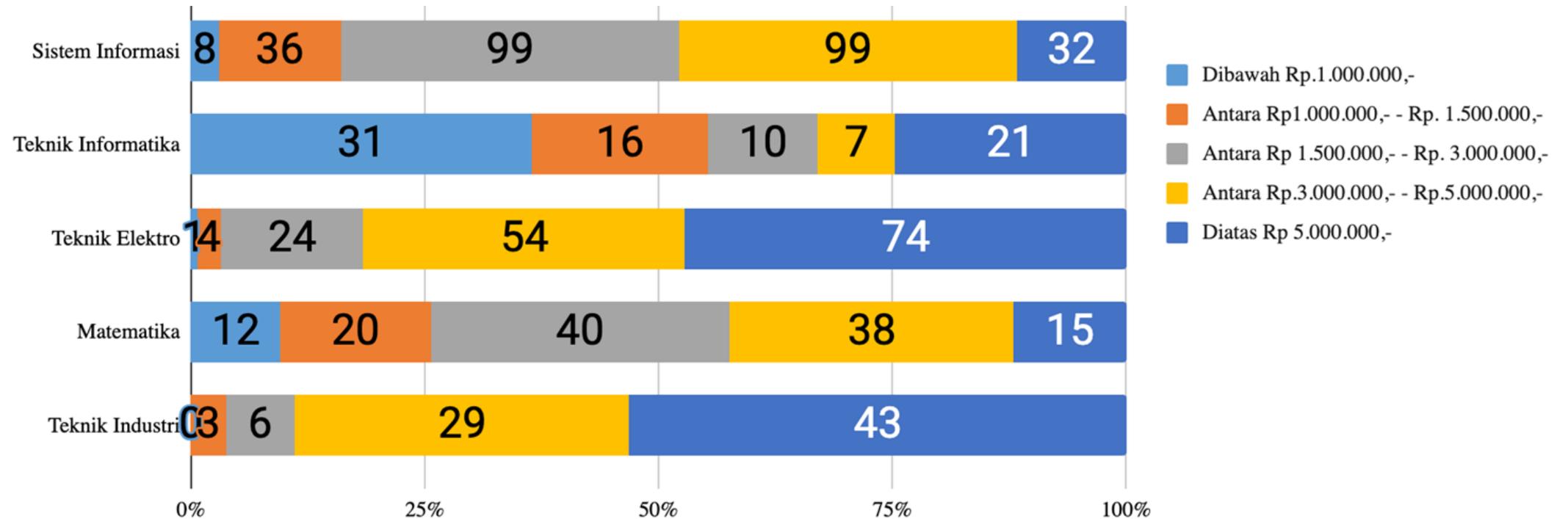
Instansi Tempat Kerja Lulusan

22



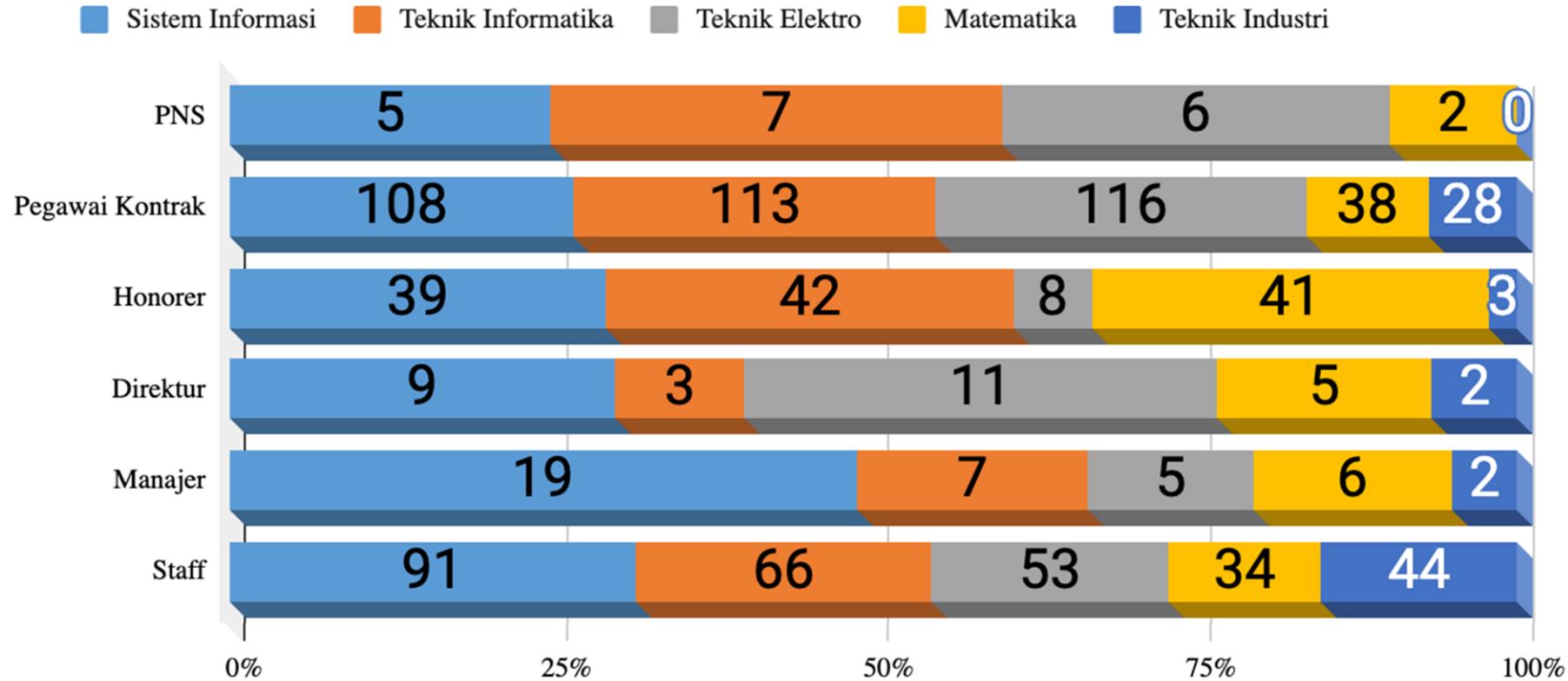
Lulusan FST bekerja di berbagai instansi utama seperti perusahaan swasta nasional, instansi pemerintah, BUMN, dan wirausahawan. Lulusan Program Studi Sistem Informasi, Teknik Informatika, Teknik Industri dan Teknik Elektro sebagian besar bekerja pada perusahaan swasta nasional, sedangkan lulusan Matematika lebih banyak bekerja di instansi pemerintah.

Penghasilan Lulusan



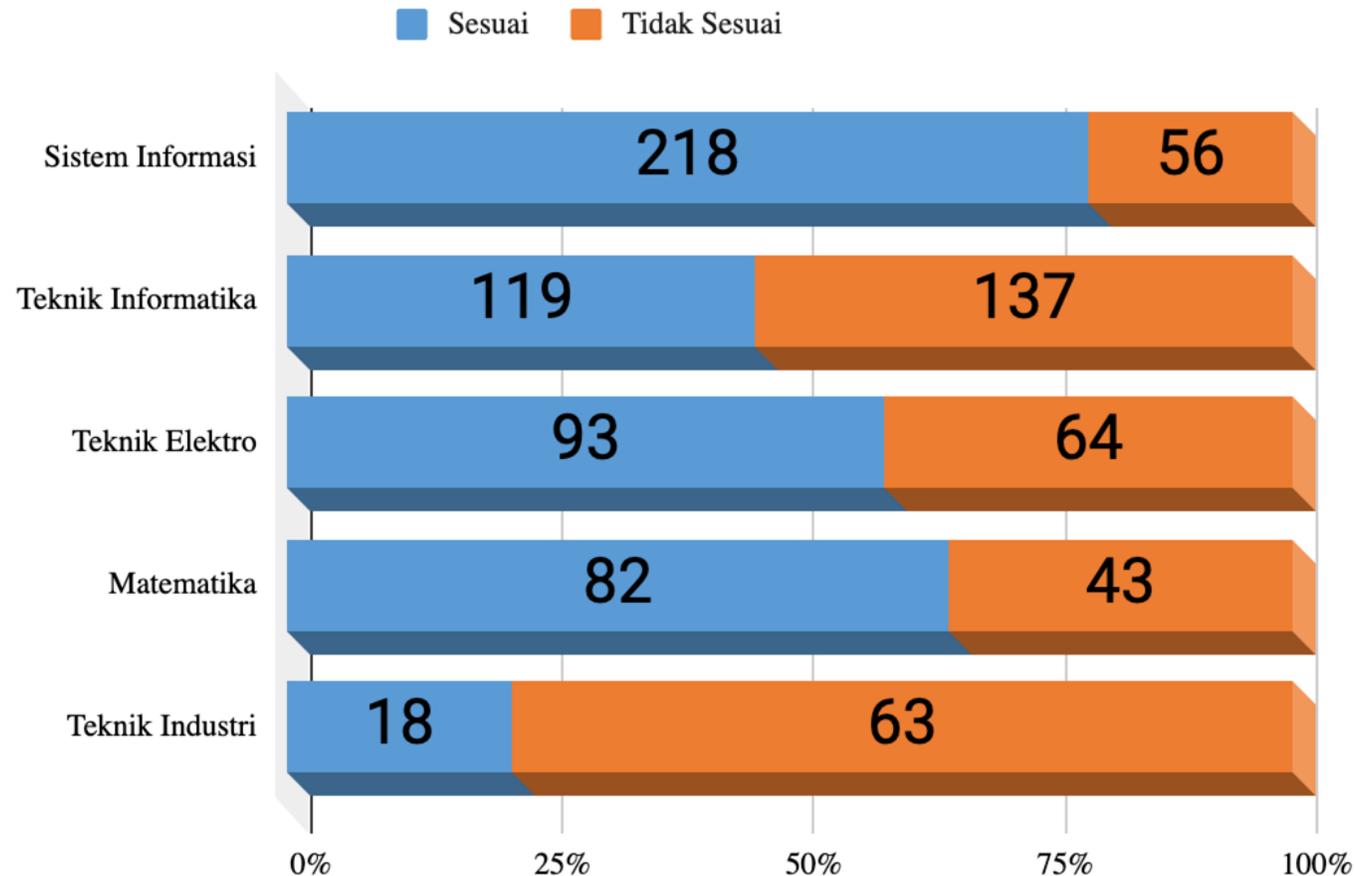
Penghasilan pertama alumni rata-rata Rp.3 hingga Rp.5 juta per bulan. Prodi Teknik Elektro menghasilkan lebih banyak lulusan dengan gaji lebih tinggi, disusul lulusan Teknik Industri.

Pekerjaan Lulusan



Bidang kerja lulusan mencerminkan profil lulusan yang diinginkan, menunjukkan fleksibilitas, dan potensi kepemimpinan di berbagai sektor. Lulusan bekerja dominan sebagai Pegawai Kontrak (44%) dan Staff (32%). Sebanyak 15% lulusan bekerja sebagai Honorer, 3% sebagai Direktur, 4% sebagai Manajer, dan 2% sebagai PNS.

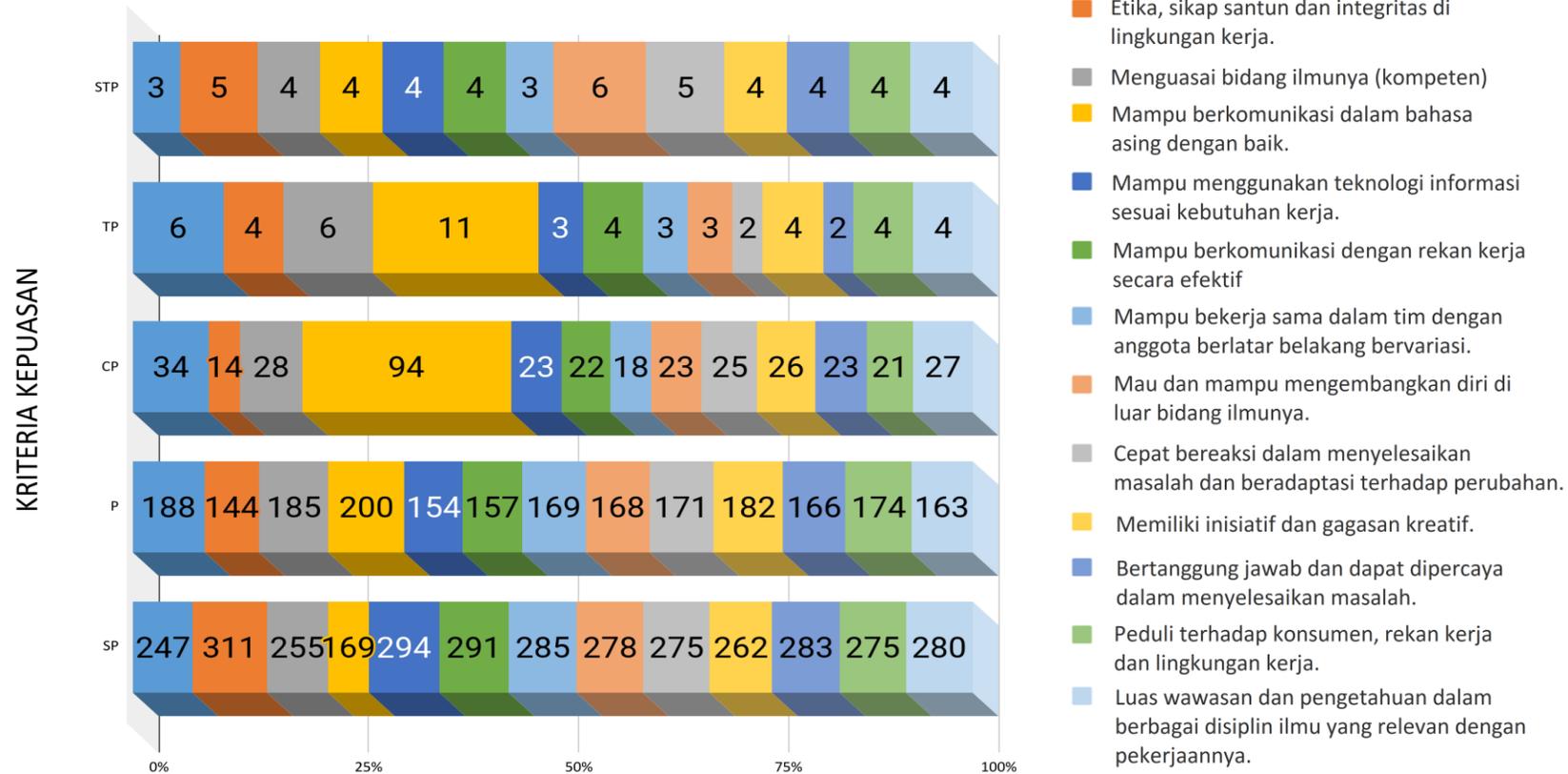
Kesesuaian Pekerjaan Lulusan



Sebagian besar lulusan FST bekerja sesuai dengan bidang ilmunya, terutama lulusan program studi Sistem Informasi, Matematika, dan Teknik Elektro. Program studi lain memiliki bidang kerja yang lebih bervariasi.

Kepuasan Pengguna Lulusan

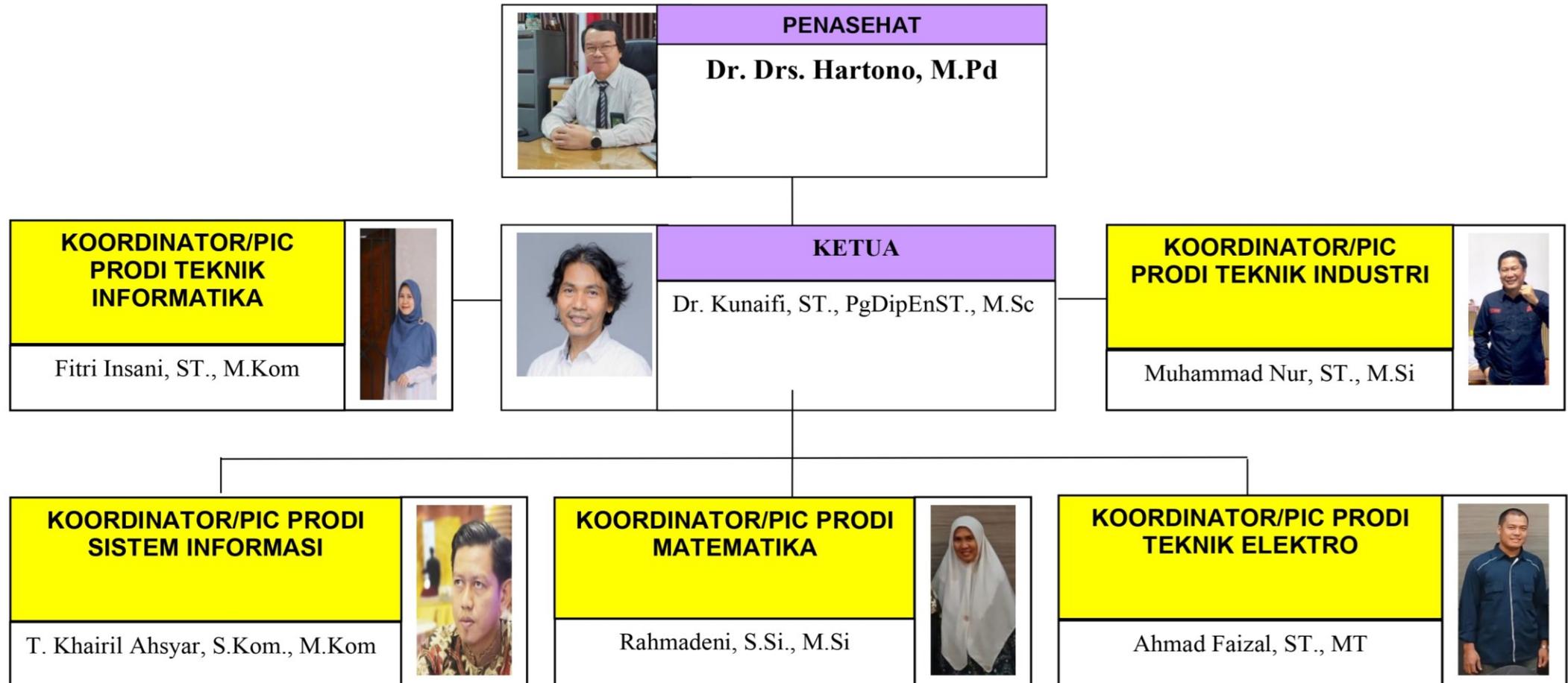
STP = Sangat Tidak Puas ; TP = Tidak Puas ; CP = Cukup Puas ; P = Puas ; SP = Sangat Puas



Sebagian besar pengguna merasa puas dengan kinerja lulusan FST. Kepuasan tertinggi dinyatakan dalam aspek etika, sopan santun, integritas, kecakapan teknologi informasi, kemampuan berkomunikasi, dan kerjasama tim.

Tim Tracer Study

Fakultas Sains dan Teknologi



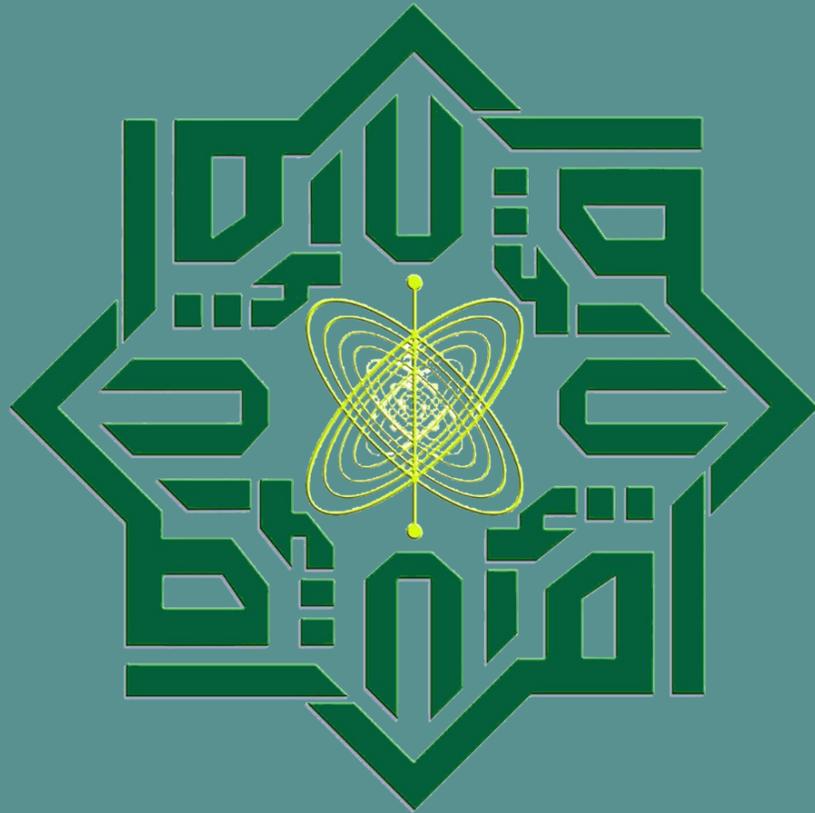


Laporan ini menggambarkan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) UIN Suska Riau secara umum, program-studi yang ada, dan profil lulusan. Profil lulusan 'dipotret' melalui aplikasi Tracer Study dimana lulusan dan pengguna lulusan mengisi kuesioner yang disediakan dalam periode 2019-2023

Dalam mencapai Visinya, FST UIN Suska Riau senantiasa mengembangkan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan tata kelola.

Pengembangan tersebut dilakukan untuk menghasilkan lulusan, pengetahuan, dan kontribusi terbaik kepada mahasiswa, bangsa, agama, dan umat manusia.

Lulusan FST telah menunjukkan kontribusi penting terkhusus bagi Provinsi Riau, namun juga banyak yang berkarir pada tingkat nasional dan internasional. Capaian ini telah mendukung UIN Suska Riau meraih Akreditasi Unggul pada 2024. Lulusan diharapkan mengisi tracer study secara aktif dan masyarakat mohon doa dan kontribusinya dalam memajukan pendidikan yang mengintegrasikan ilmu dan Islam di UIN Suska Riau.



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

Jl. H. R. Soebrantas No. 118 Tuah Madani
Pekanbaru, Riau, Indonesia 28293
<https://fst.uin-suska.ac.id>