



**INSTITUT TEKNOLOGI
NASIONAL MALANG**
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INDUSTRI 4.0



INDUSTRI 4.0

Issue Saat Ini

Industri 4.0 adalah industri yang merupakan gabungan dari bidang otomatisasi dengan ICT (Information and Communication Technologies). Dimana hal ini merupakan tren otomatisasi dan pertukaran data dalam teknologi manufaktur. Ini termasuk sistem Physical Cyber, Internet of Things (IoT), Cloud Computing dan komputasi kognitif.

Revolusi industri 4.0 sekarang dan mendatang akan membawa banyak perubahan dengan segala konsekuensinya, industri akan semakin kompak dan efisien dengan dukungan ICT pada revolusi industri 4.0. Teknik informatika adalah salah satu program studi yang memfokuskan pada bidang ICT khususnya teknik penanganan masalah yang berkompeten dalam bidang Rekayasa Perangkat Lunak, Database dan Sistem Informasi, Jaringan Komputer, Sistem Operasi dan Teknologi Web, serta Pemrosesan Citra Animasi dan Multimedia serta Mobile Programming.

**Program Studi
S-1 Teknik Informatika**

TEKNIK INFORMATIKA S-1

Berdirinya Program Studi Teknik Informatika S-1 diawali dengan pendirian konsentrasi komputer dan Informatika yang bernaung dibawah Teknik Elektro S-1 pada tahun 2004.

Dengan semakin berkembang tuntutan masyarakat akan keahlian Informatika yang beragam dan aplikatif, maka pada tahun 2008 Teknik Informatika S-1 telah diwujudkan menjadi program studi yang dikelola secara mandiri berbasis riset dan teknologi.



VISI

Terwujudnya Program Studi Teknik Informatika yang memiliki kemampuan daya saing dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi secara nasional dan global.



MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran dengan menerapkan ilmu pengetahuan teknologi dibidang Informatika dalam bidang robotika dan komputasi cerdas, *networking*, serta *software engineering*.
2. Melaksanakan penelitian bidang Informatika yang sesuai dengan isu-isu lokal dan global.
3. Menghasilkan dan menerapkan karya dan inovasi teknologi Informatika untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.
4. Menghasilkan sumberdaya manusia yang berdaya guna untuk kemajuan masyarakat dan bangsa.



Program Studi S-1 Teknik Informatika



SYARAT MAHASISWA

Telah lulus sekolah menengah atas (SMA) baik dari bidang IPA maupun IPS atau SMK atau sekolah lain yang sederajat baik dari dalam dan luar negeri.

Kampus ITN 1

Jl. Bendungan Sigura-gura No 2
(0341) 551-431
Fax (0341) 553-015

Kampus ITN 2

Jl. Raya Karanglo Km.02
(0341) 417-636
Fax (0341) 417 634



www.itn.ac.id
www.informatika.itn.ac.id



TUJUAN PENDIDIKAN

Menghasilkan sumber daya manusia yang menguasai Teknik Informatika dengan Kompetensi Rekayasa Perangkat Lunak, Database dan Sistem Informasi, Jaringan Komputer, Sistem Operasi dan Teknologi Web, serta Pemrosesan Citra Animasi dan Multimedia serta Mobile Programming.

Menghasilkan sumber daya manusia yang mampu menunjang berbagai sektor kehidupan masyarakat dan industri, Menyesuaikan dengan perkembangan global, dan bertanggung jawab sebagai individu maupun dalam suatu kelompok kerja sesuai dengan etika moral dan profesinya

Menciptakan iklim akademik yang mampu memberikan kontribusi kepada bangsa dan negara melalui pengembangan dan pembangunan melalui pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.



SARANA PENDUKUNG

1. Lab. Pemrograman
2. Lab. Database & Sistem Informasi
3. Lab. Pengolahan Citra & Multimedia
4. Lab. Sistem & Jaringan Komputer
5. Lab. Robotika
6. Lab. Mobile Programming
7. Broadband Internet Acces & Wi-Fi Zone
8. Perpustakaan, Lapangan & Club Olah Raga (UKM Musik, Fotografi, Teater, Otomotif, etc)
9. Berbagai Unit Kegiatan Mahasiswa
10. Berbagai Kelompok Penelitian Dosen Mahasiswa



SEKTOR-SEKTOR LAPANGAN KERJA

1. Broadcasting dan Desain Grafis
2. Transportasi
3. Pembangkit Energi
4. Ekonomi & Perbankan
5. Pertahanan & Keamanan
6. Kepemimpinan
7. Telekomunikasi
8. Manufacture
9. Pendidikan
10. Kesehatan



PROSPEK LAPANGAN KERJA

Lulusan Teknik Informatika S-1 ITN diproyeksikan untuk dapat mengaplikasikan serta mengembangkan bidang ilmu Teknik Informatika dibidang Industri, Sosial, & Engineering



KEAHLIAN YANG DITAWARKAN

Bidang ilmu yang dipelajari dalam Teknik Informatika S-1 yaitu

1. Pemrograman Komputer dan Rekayasa Perangkat Lunak
2. Database dan Sistem Informasi
3. Pengolahan Citra dan Multimedia
4. Game dan Kecerdasan Game
5. Sistem dan Jaringan Komputer
6. Matematika dan Sistem Cerdas
6. Enterprise Resource Planning
7. Mobile Programming
8. Bioinformatic
9. Aplikasi Teknik Informatika dalam bidang Industri, Sosial, dan Engineering
10. Penelitian dan Pengantar Technopreneurship.