

BORANG AKREDITASI JENJANG STUDI DIPLOMA III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener No. 08 Indramayu Telp. (0234) 5746464 Fax. (0234) 5746464
adminti@polindra.ac.id | www.polindra.ac.id

2016

DAFTAR ISI

	Halaman
STANDAR 1 VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN, SERTA STRATEGI PENCAPAIAN	6
STANDAR 2 TATA PAMONG, KEPEMIMPINAN, SISTEM PENGELOLAAN, DAN PENJAMINAN MUTU	9
STANDAR 3 MAHASISWA DAN LULUSAN	14
STANDAR 4 SUMBER DAYA MANUSIA	19
STANDAR 5 KURIKULUM, PEMBELAJARAN, DAN SUASANA AKADEMIK	33
STANDAR 6 PEMBIAYAAN, SARANA DAN PRASARANA, SERTA SISTEM INFORMASI	50
STANDAR 7 PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJASAMA	56

**BORANG PROGRAM STUDI
IDENTITAS**

Program Studi (PS) : TEKNIK INFORMATIKA

Jurusan/Departemen : TEKNIK INFORMATIKA

Fakultas : -

Perguruan Tinggi : POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU

Nomor SK pendirian PS (*) : 124/D/O/2008

Tanggal SK pendirian PS : 08 JULI 2008

Pejabat Penandatanganan
SK Pendirian PS : DIRJEN DIKTI/FASLI JALAL

Bulan & Tahun Dimulainya
Penyelenggaraan PS : September 2008

Nomor SK Izin Operasional (*) : 4263/D/T/K-IV/2010

Tanggal SK Izin Operasional : 05 NOPEMBER 2010

Peringkat (Nilai) Akreditasi Terakhir : C

Nomor SK BAN-PT : 017/BAN-PT/AK-XI/DPL-III/2011

Alamat PS : Jl. Raya Lohbener Lama No. 08 Indramayu 45252

No. Telepon PS : (0234) 5746464

No. Faksimili PS : (0234) 5746464

Homepage dan E-mail PS : <http://ti.polindra.ac.id> | adminti@polindra.ac.id

(*) : Lampirkan fotokopi SK terakhir

Bagi PS yang dibina oleh Departemen Pendidikan Nasional, sebutkan nama dosen tetap institusi yang terdaftar sebagai dosen tetap PS berdasarkan SK 034/DIKTI/Kep/2002, dalam tabel di bawah ini.

No.	Nama Dosen Tetap	NIDN**	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan D4, S1, S2, S3 dan Asal Perguruan Tinggi	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	A. Sumarudin	0410108601	Indramayu, 10-10-1986	Asisten Ahli	S.Pd., MT., M.Sc	S1; Pendidikan Teknik Elektro; Universitas Pendidikan Indonesia Bandung, S2; Teknik Elektro konsentrasi jaringan informasi dan multimedia Double Degree Universitas Indonesia -Universite de Bretagne Sud	Elektronika, arsitektur dan organisasi komputer, sistem embedded, Jaringan Nirkabel, computer science.
2	Eka Ismantohadi	0409078101	Indramayu, 09-07-1981	Asisten Ahli	S.Kom., M.Eng	S1; Teknik Informatika; STMIK Akakom Yogyakarta, S2; Teknologi Informasi; UGM Yogyakarta	Database Administrator, Programmer Desktop & Web, Teknologi Informasi.
3	Muh. Lukman Sifa	0419056503	Cirebon, 19-05-1965	Tenaga Pengajar	Ir.	S1; Teknik Komputer; STMIK Gunadarma Jakarta	Elektronika, mikroprosesor, rangkaian digital, aplikasi bisnis
4	Mohammad Yani	0407038004	Indramayu, 07-03-1980	Asisten Ahli	ST., MT., M.Sc	S1; Teknik Informatika; Universitas Mercu Buana Jakarta, S2; Teknik Elektro konsentrasi jaringan informasi dan multimedia Double Degree Universitas Indonesia -Universite de Bretagne Sud	Software engineering, Desktop & Web Programmer, web semantic, pengolahan citra
5	Munengsih Sari Bunga	0420078502	Indramayu, 20-07-1985	Asisten Ahli	S.Kom., M.Eng	S1; Sistem Informasi; STMIK El Rahma Yogyakarta, S2; Teknologi Informasi; UGM Yogyakarta	Programmer Desktop & Web, Multimedia, Web Design, kecerdasan buatan.

No.	Nama Dosen Tetap	NIDN**	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Gelar Akademik	Pendidikan D4, S1, S2, S3 dan Asal Perguruan Tinggi	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
6	Willy Permana Putra	0404108601	Indramayu, 04-10-1986	Asisten Ahli	ST., M.Eng	S1; Teknik Informatika; Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, S2; Teknologi Informasi; UGM Yogyakarta	Networking, administrasi dan keamanan jaringan, Interkasi manusia dan komputer, Programmer Desktop & Web.
7	Ahmad Lubis Ghozali	0410058601	Indramayu, 10-05-1986	Asisten Ahli	S.Kom., M.Kom	S1; Teknik Informatika; STMIK Amikom Yogyakarta, S2; Sistem Informasi UNDIP Semarang	Database Administrator, datawarehouse, sistem cerdas, Multimedia, Pemrograman Web.
8	Darsih	0406098102	Indramayu, 06-09-1981	Asisten Ahli (sedang proses)	S.Kom., M.Kom	S1; Teknik Informatika; STIKOM Poltek Cirebon, S2; Sistem Informasi UNDIP Semarang	Sistem Informasi, Pemrograman berbasis desktop, Teknologi Informasi.

** NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional

IDENTITAS PENGISI BORANG PROGRAM STUDI

Nama : A.Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc
NIDN : 0410108601
Jabatan : Ketua Jurusan/Program Studi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Eka Ismantohadi, S.Kom., M.Eng
NIDN : 0409078101
Jabatan : Sekretaris Jurusan/Program Studi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Ahmad Lubis Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0410058601
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Munengsih Sari Bunga, S.Kom., M.Eng.
NIDN : 0420078502
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Darsih, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0406098102
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Willy Permana Putra, S.T., M.Eng.
NIDN : 0404108601
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Mohammad Yani, S.T., M.T., M.Sc
NIDN : 0407038004
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Ir. Muh. Lukman Sifa
NIDN : 0419056503
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Iryanto, S.Si., M.Si., M.Sc
NIDN : -
Jabatan : Dosen
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Nyoman Yos Valleta, S.T.
NIK : 08097249
Jabatan : Teknisi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Moh. Ali Fikri, S.Kom.
NIK : -
Jabatan : Teknisi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Sukandar, A.Md.
NIK : -
Jabatan : Teknisi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Erika Candrasari
NIK : 08048029
Jabatan : Tenaga Administrasi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

Nama : Sonia Juliyanti, A.Md.
NIK : -
Jabatan : Tenaga Administrasi
Tanggal Pengisian : 27-04-2016
Tanda Tangan :

STANDAR 1

VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN, SERTA STRATEGI PENCAPAIAN

1.1 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran serta Strategi Pencapaian

1.1.1 Jelaskan mekanisme penyusunan visi, misi, tujuan dan sasaran program studi, serta pihak-pihak yang dilibatkan.

Program Studi kami dalam menyusun visi misi, tujuan dan sasaran sangat jelas mengikuti pemahaman yang sudah disepakati dalam merancang dan merencanakan visi misi dan tujuan serta sasaran sehingga dapat dipahami.

Dari visi institusi melahirkan varian visi untuk program studi Teknik Informatika sebagai ruh yang menjadi tolak ukur tujuan dalam penyelenggaraan pendidikan sivitas akademik.

Perguruan tinggi kami dalam menyusun visi misi, tujuan dan sasaran sangat realistis ditulis dalam satu ketentuan dimana dari hasil rapat penyusunan visi misi berdasarkan fakta, kondisi, kemampuan Perguruan Tinggi kami sehingga visi misi tujuan dan sasaran dibuat dengan sangat realistis.

Tim penyusun melakukan studi banding dan mengumpulkan data serta mengadakan kuisioner dalam rangka menyusun visi, misi tujuan dan sasaran serta strategi pencapaian program studi teknik informatika, dalam hal ini tim Politeknik Negeri Bandung (POLBAN), tenaga ahli dari Politeknik Manufaktur Negeri Bandung (POLMAN) melibatkan *stakeholders* yang terkait pada tahun 2009 dan dilakukan peninjauan kembali pada tahun 2013 untuk melakukan evaluasi 5 tahun program studi.

Mekanisme penyusunan visi, misi, tujuan dan sasaran program studi yaitu dengan cara:

- Rapat Koordinasi rutin di program studi yang diantaranya membicarakan tentang pembentukan tim penyusunan dan penetapan visi, misi, tujuan dan sasaran program studi di institusi.
- Merujuk pada Renstra Politeknik Negeri Indramayu.

Pihak yang dilibatkan dalam penyusunan ini adalah:

- Pemerintah daerah dan Dikti
- Yayasan Pendidikan Cipta Insan Mandiri
- Pimpinan Politeknik Negeri Indramayu
- SMK, industri dan alumni

Visi Program Studi Teknik Informatika

Menjadi program studi yang unggul di bidang Teknologi informasi dan menghasilkan tenaga profesional yang bermoral, mandiri, serta mampu bersaing di dunia industri.

Misi Program Studi Teknik Informatika

- Menyelenggarakan program pendidikan di bidang Teknologi informasi berbasis industri.
- Menjalin kerjasama dengan pihak *stakeholder* serta melaksanakan pengabdian masyarakat secara simultan.
- Melakukan penelitian dan pengembangan keilmuan di bidang Teknologi informasi dari permasalahan yang terjadi di dunia industri.

Tujuan Program Studi Teknik Informatika

- Dapat menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi di bidang jaringan komputer, pemrograman komputer, dan pengolahan basis data.
- Mampu merancang, mengembangkan, mengimplementasikan ilmu bidang Teknologi informasi untuk mendukung kebutuhan industri.
- Menciptakan peserta didik untuk bersikap profesional dalam menghadapi kemajuan teknologi informasi berbasis industri.

1.1.2 Sasaran dan Strategi Pencapaian.

Sasaran yang ingin dicapai dalam penyelenggaraan pendidikan program studi teknik informatika adalah:

Berdasarkan Rencana Strategis Politeknik Indramayu tahun 2014-2018 berikut sasaran yang akan dicapai:

1. Meningkatkan mutu mahasiswa baru
2. Meningkatkan mutu proses pembelajaran
3. Meningkatkan mutu, kemandirian dan daya juang, serta daya saing lulusan
4. Terkelola dan tersedianya SDM yang professional dan bermutu
5. Terjaminnya mutu POLINDRA
6. Terkelolanya system keuangan secara professional dan taat azas
7. Terkelolanya system pengelolaan inventaris asset yang professional dan taat azas
8. Terkelolanya system administrasi dan layanan akademik dan kemahasiswaan yang mudah, cepat dan terpadu
9. Ikut berpartisipasi meningkatkan APK pendidikan tinggi (PT)
10. Terkelolanya kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat secara professional
11. Hasil penelitian terapan yang memupuk body of knowledge dan berguna bagi masyarakat
12. Dihasilkan income dari kegiatan produksi dan kerjasama untuk keberlangsungan politeknik

Dalam mewujudkan sasaran tersebut, maka perlu melakukan beberapa Strategi Pencapaian sebagai berikut:

Berdasarkan Renstra 2008-2013 strategi yang tertuang adalah sebagai berikut:

- Sejak tahun 2010 telah melakukan kunjungan ke beberapa industri, sekaligus pengajuan ke industri untuk tempat Kerja Praktik mahasiswa angkatan pertama selama kurang lebih 2 semester dengan sistem blok 3-2-1 (3 semester di kampus, 2 semester di industri, dan 1 semester di kampus). Sehingga ditahun berikutnya bisa berjalan secara efektif \pm 8 bulan (2 semester). Sesuai formatan
- Sejak tahun 2010 Mahasiswa dapat membantu memecahkan permasalahan yang ada di industri sehingga pihak industri dapat merasakan manfaat dari mahasiswa program studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Indramayu yang telah melakukan Kerja Praktik.
- Tahun 2011, terjalin semakin luasnya kerjasama dengan industri. Sehingga bisa menjadi partner dalam pengembangan politeknik. Dan semakin dikenalnya program studi teknik informatika di masyarakat sehingga menambah jumlah kelas.
- Tahun 2012, dilakukan evaluasi kurikulum 5 tahunan dengan masukan dari SMK, industri dan alumni. Dari hasil pembahasan disusun perubahan kurikulum dengan dibentuknya team penyusun kurikulum berbasis KBK. Pada tahun ini juga kami mendapatkan hibah DIKTI untuk penyusunannya.
- Tahun 2013, menggalakan penelitian dan pengabdian masyarakat dengan bantuan dana hibah DIKTI. Sedangkan dalam perkuliahan. Hasil dari pembahasan kurikulum tahun 2012 disahkan untuk dilaksanakan pada perkuliahan angkatan baru pada TA 2013/2014. Disusun juga metode perkuliahan dengan menggunakan *project base learning* (PBL) dengan harapan mahasiswa terbiasa dengan penyusunan project dari permasalahan sekitar dengan pendekatan teknik informatika.

Berdasarkan Renstra 2014-2018 ditunjukkan strategi yang tertuang sebagai berikut:

1. Membangun system penerimaan mahasiswa baru yang memudahkan pendaftar dengan tetap menjaga kualitas
2. Meningkatkan jumlah pendaftar memalui penelusuran minat dan prestasi (PMP)
3. Promosi berkelanjutan
4. Evaluasi kurikulum mengacu KKNi dengan mempertahankan konsep "industrial based education"
5. Peningkatan layanan pembelajaran
6. Peningkatan kualitas tenaga pendidik dalam hal proses pembelajaran
7. Pengembangan kegiatan kemahasiswaan yang meningkatkan keimanan, melatih daya nalar, kreatifitas, kepedulian terhadap masyarakat, jiwa kewirausahaan dan soft skill lainnya
8. Peningkatan kemampuan bahasa asing lulusan
9. Peningkatan tata kelola lulusan dan kegiatan kemahasiswaan
10. Penyaluran lulusan secara berkesinambungan
11. Pengembangan tata kelola SDM
12. Peningkatan kesejahteraan dan pengembangan kapasitas SDM
13. Pelaksanaan siklus penjaminan mutu secara optimal
14. Peningkatan kesadaran mutu dan manajemen mutu bagi karyawan
15. Penyesuaian system tata kelola keuangan sesuai dengan perundang-undangan

16. Pengembangan system tatakelola pengelolaan asset sesuai dengan ketentuan yang berlaku
17. Penyesuaian system akademik dan kemahasiswaan sesuai dengan SOP
18. Meningkatkan bantuan dan beasiswa pendidikan untuk menjamin keterjangkauan dan kesetaraan
19. Meningkatkan jumlah mahasiswa melalui pembukaan jenjang pendidikan baru
20. Membangun kemitraan industry dan pemerintah daerah untuk perluasan akses pendidikan
21. Peningkatan tata kelola penelitian dan pengabdian masyarakat
22. Peningkatan kinerja penelitian terapan
23. Peningkatan kualitas pengabdian masyarakat
24. Pengembangan tata kelola bidan produksi dan kerjasama
25. Optimalisasi teaching factory dalam menghasilkan income
26. Pengujian tempat uji kompetensi (TUK)

Sedangkan beberapa capaian dari strategi tersebut adalah sebagai berikut:

- Ditahun 2014 ini, untuk tercapainya entrepreneurship yang handal, maka sebuah program profesi keahlian (IT Center) yang melibatkan mahasiswa, sehingga sudah terbiasa terjun langsung dengan dibekali disiplin ilmu, agar mampu memberikan pelayanan terhadap mitra. Beberapa tema tugas akhir sudah merujuk pada permasalahan lingkungan sekitar sehingga proses requirement berdasarkan kebutuhan masyarakat.
- Ditahun 2015 ini, untuk tercapainya peningkatan pelayanan tri dharma perguruan tinggi, terutama pada peningkatan kualitas akademik pada program studi teknik informatika dengan membentuk program berbasis KKNI, sehingga perlu menggalakan program sertifikasi kompetensi di bidang pemrograman, database dan jaringan komputer bagi tenaga pengajar dengan dirintisnya kerjasama dengan oracle Indonesia, Microsoft, cisco dan perintisan LSP P1 Telematika Politeknik Negeri Indramayu.

1.2 Sosialisasi

Program studi teknik informatika selalu melakukan beberapa upaya dalam hal sosialisasi/penyebaran visi, misi dan tujuan program studi serta pemahaman sivitas akademika (dosen dan mahasiswa) dan tenaga kependidikan melalui upaya-upaya sebagai berikut:

- Sosialisasi dari ketua program studi kepada dosen, tenaga kependidikan rapat koordinasi antar bidang, dan kepada sivitas akademika. Secara berkala dan diturunkan dalam sasaran mutu tahunan yang harus dicapai oleh seluruh civitas politeknik negeri indramayu yang merujuk visi dan misi.
- Memasang tulisan tentang visi, misi, tujuan dan sasaran pencapaian di beberapa lingkungan program studi teknik informatika.
- Publikasi melalui website jurusan di <http://ti.polindra.ac.id/info/tentang-jurusan/visi-dan-misi/2013/02/21/25/Visi-Dan-Misi.html>



TEKNIK INFORMATIKA POLINDRA

Alamat Jl. Raya Lohbener Lama No. 08 Indramayu 45252 Telp (0234) 7063555 Email info@ti.polindra.ac.id

Home

Tentang Jurusan ▾

Akademik ▾

Laboratorium ▾

Kemahasiswaan

Berita

Pengumuman

Visi Dan Misi

Last Update 21 Februari 2013 and post by Administrator

VISI

"Menjadi program studi yang unggul di bidang Teknologi informasi dan menghasilkan tenaga profesional yang bermoral, mandiri, serta mampu bersaing di dunia industri"

MISI

- Menyelenggarakan program pendidikan di bidang Teknologi informasi berbasis industri.
- Menjalni kerjasama dengan pihak stakeholder serta melaksanakan pengabdian masyarakat secara simultan.
- Melakukan penelitian dan pengembangan keilmuan di bidang Teknologi informasi dari permasalahan yang terjadi di dunia industri.

- Penggunaan media online seperti website dan social media untuk penyebaran informasi tentang teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu
- Dijelaskan dalam Kegiatan Masa Pengenalan dan Pembekalan Perkuliahan (MP3) Mahasiswa tentang visi dan misi jurusan kepada mahasiswa baru sehingga mereka dapat memahami dan menerapkan visi misi jurusan dalam kegiatannya.
- Komunikasi antara prodi dengan industry dilakukan berkala setiap tahunnya ketika monitoring PPI, pada kegiatan ini pihak prodi menjelaskan visi dan misi prodi dalam pemenuhan kebutuhan tenaga trampil
- Peningkatan keikutsertaan mahasiswa dalam program kreativitas mahasiswa dan hibah bina desa untuk meningkatkan keikutsertaan dalam pembangunan masyarakat.
- Peningkatan keikutsertaan mahasiswa dalam perlombaan tingkat regional dan nasional.
- Aktif dalam kegiatan training untuk peningkatan kemampuan masyarakat dan instansi pemerintah dalam bidang teknik informatika.

STANDAR 2

TATA PAMONG, KEPEMIMPINAN, SISTEM PENGELOLAAN, DAN PENJAMINAN MUTU

2.1 Sistem Tata Pamong Program Studi Teknik Informatika

Sistem tata pamong yang berjalan secara efektif melalui mekanisme rincian tugas dari sebuah struktur organisasi dalam instansi formal sangat penting agar tidak ada tumpang tindih dalam menjalankan kewajiban, kewenangan, tanggung jawab dan hak serta setiap unit kerja mampu untuk memahami garis perintah dan unit-unit kerja mana saja yang dapat dilakukan untuk koordinasi kerja.

Tata pamong didukung dengan budaya organisasi yang dicerminkan dengan ada dan tegaknya aturan meliputi aturan akademik, aturan kepegawaian, aturan praktikum, magang dan tugas akhir. Tatacara pemilihan pimpinan program studi dilakukan secara musyawarah.

Sistem pembentukan struktur organisasi di program studi teknik informatika dilakukan dengan mengacu pada terciptanya tata pamong yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab dan adil. Untuk pemilihan calon ketua program studi teknik informatika begitupun jajaran ke bawahnya dilakukan berdasarkan usulan dari hasil rapat internal program studi yang kemudian di evaluasi oleh direksi dengan berbagai macam pertimbangan yang dibutuhkan terhadap sivitas akademik yang terkait dalam prodi teknik informatika.

- **Kredibel:** Direktur Politeknik Negeri Indramayu telah melihat dan mempertimbangkan calon ketua program studi yang kredibel. Berdasarkan usulan dari hasil rapat internal di program studi teknik informatika.
- **Transparan:** Dalam menentukan ketua program studi, dari usulan kandidat yang ada di program studi Direktur melakukan koordinasi dengan para Pembantu Direktur, untuk mencoba mengevaluasi kandidat ketua program studi. Kemudian akan dibahas pada rapat pimpinan tanpa adanya intervensi dari eksternal Politeknik Negeri Indramayu.
- **Akuntabel:** Dalam menjalankan roda kegiatan program studi tetap mengacu pada peraturan dan ketentuan yang telah ditetapkan oleh Senat Politeknik Negeri Indramayu.
- **Tanggung Jawab:** dalam menjalankan tugasnya pimpinan program studi bertanggung jawab terhadap wakil direktur 1 dalam pelaporan kegiatan akademik yang dilakukan rutin per semester berikut juga Pelaksanaan penelitian setiap tahunnya dan pengabdian kepada masyarakat.
- **Adil:** Dalam melaksanakan tugasnya, ketua program studi tidak melakukan tindakan yang diskriminatif, memperlakukan dosen/pegawai serta mahasiswa dengan tidak membedakan status secara proporsional. Demi menjalankan visi, misi dan tujuan, serta terlaksananya berbagai kebijakan strategis yang dikembangkan untuk mencapai sasaran yang telah ditentukan pada Renstra Program Studi Teknik Informatika.

Tupoksi, etika dosen, etika mahasiswa dan etika kependidikan semuanya termasuk sanksi telah tertuang dalam peraturan akademik dan kepegawaian yang telah ditetapkan oleh ketua Senat Politeknik Negeri Indramayu.

2.2 Kepemimpinan

Kepemimpinan efektif mengarahkan dan mempengaruhi perilaku semua unsur dalam program studi, mengikuti nilai, norma, etika, dan budaya organisasi yang disepakati bersama, serta mampu membuat keputusan yang tepat dan cepat.

Kepemimpinan mampu memprediksi masa depan, merumuskan dan mengartikulasi visi yang realistis, kredibel, serta mengkomunikasikan visi ke depan, yang menekankan pada keharmonisan hubungan manusia dan mampu menstimulasi secara intelektual dan arif bagi anggota untuk mewujudkan visi organisasi, serta mampu memberikan arahan, tujuan, peran, dan tugas kepada seluruh unsur dalam perguruan tinggi. Dalam menjalankan fungsi kepemimpinan dikenal kepemimpinan operasional, kepemimpinan organisasi, dan kepemimpinan publik. Kepemimpinan operasional berkaitan dengan kemampuan menjabarkan visi, misi ke dalam kegiatan operasional program studi. Kepemimpinan organisasi berkaitan dengan pemahaman tata kerja antar unit dalam organisasi perguruan tinggi. Kepemimpinan publik berkaitan dengan kemampuan menjalin kerjasama dan menjadi rujukan bagi publik.

Pola kepemimpinan dalam program studi, mencakup informasi tentang kepemimpinan operasional, kepemimpinan organisasi, dan kepemimpinan publik.

- Untuk menjalankan tugas kepemimpinan program studi dilakukan sesuai dengan visi dan misi yang sudah disepakati bersama sehingga semua unsur mempunyai satu tujuan dan pola pikir yang sama.
- Dalam kepemimpinan organisasi dilaksanakan secara koordinasi dengan unit lain sehingga akan terjalin kerjasama yang baik.
- Dalam kepemimpinan publik senantiasa melakukan Tri Dharma Perguruan Tinggi (pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat).

2.3 Sistem Pengelolaan

Sistem pengelolaan fungsional dan operasional program studi mencakup perencanaan, pengorganisasian, pengembangan staf, pengawasan, pengarahan, representasi, dan penganggaran. Sistem pengelolaan merujuk pada standarisasi ISO 9001:2008 like.

Sistem pengelolaan program studi serta dokumen pendukungnya adalah sebagai berikut:

Perencanaan dan Penganggaran:

Berdasarkan kalender akademik Politeknik Negeri Indramayu khususnya program-program kerja program studi Teknik Informatika kemudian merencanakan anggaran belanja untuk kebutuhan operasional program studi selama satu tahun ke depan. Selanjutnya diturunkan ke dalam sub-sub kegiatan operasional berupa program kerja pada program studi Teknik Informatika.

Pengorganisasian:

Sistem organisasi program studi Teknik Informatika mengacu pada Rencana Strategis Politeknik Negeri Indramayu yang diperkuat dengan Peraturan Daerah.

Pengembangan Staf:

Pengembangan staf dilakukan secara berkesinambungan setiap tahunnya dengan memperhatikan matrik kompetensi yang ada.

Pengawasan:

Pengawasan dilakukan secara berkala melalui evaluasi terhadap program-program kerja yang ada di program studi Teknik Informatika.

Pengarahan:

Permasalahan yang terjadi di program studi Teknik Informatika diselesaikan secara bijaksana dan profesional sesuai peraturan yang berlaku di Politeknik Negeri Indramayu.

2.4 Penjaminan Mutu

Proses penjaminan mutu di Politeknik Negeri Indramayu melalui proses evaluasi diri baik secara institusi maupun setiap program studi dan mengikuti siklus SPMI (Sistem Penjaminan Mutu Internal) dengan standar mutu sebagai berikut:

1. Meningkatkan indeks prestasi mahasiswa
2. Evaluasi kurikulum
3. Penelitian terapan
4. Kepuasan pelanggan
5. Pelayanan laboratorium
6. Studi lanjut staf pengajar
7. Studi lanjut staf teknisi
8. Sertifikasi staf
9. Pelatihan manajerial bagi staf
10. Akreditasi laboratorium
11. Penambahan sarana dan prasarana
12. Perawatan sarana dan prasarana
13. Pelatihan mahasiswa

Penjaminan mutu di program studi teknik informatika ada beberapa kebijakan diantaranya adalah Kebijakan bidang pendidikan meliputi:

- a. Peningkatan mutu mahasiswa yang diterima melalui prosedur dan proses seleksi penerimaan mahasiswa baru dan penyebaran informasi tentang keberadaan program studi.
- b. Peningkatan mutu proses pendidikan melalui kegiatan pengembangan kurikulum, peningkatan fasilitas penunjang pembelajaran, pengembangan proses pembelajaran yang inovatif, peningkatan kemampuan akademik mahasiswa, kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, menerapkan sistem evaluasi proses belajar mengajar berdasarkan prinsip akuntabilitas, validitasi, dan keadilan.

- c. Peningkatan mutu staf akademik dan pendukung melalui kegiatan pengembangan staf untuk studi lanjut dan pelatihan/sertifikasi.
- d. Peningkatan mutu lulus melalui; penyesuaian perencanaan pelaksanaan dan evaluasi terhadap program berdasarkan visi, misi dan tujuan program studi.

2.5 Umpan Balik

Program studi teknik informatika telah melakukan kajian tentang proses pembelajaran melalui umpan balik dari dosen, mahasiswa, alumni, dan pengguna lulusan mengenai harapan dan persepsi mereka. Adapun isi umpan balik dan tindak lanjutnya sebagai berikut:

Umpan Balik dari (1)	Isi Umpan Balik (2)	Tindak Lanjut (3)
Dosen	Ketersediaan media ajar masih kurang	Pembuatan bahan ajar dan ber-ISBN
	Laboratorium basis data belum tersedia	Sudah tersedia lab basis data sejak TA 2014/2015
	Sistem perkuliahan berbasis web	Telah dibuat system pembelajaran berbasis website dengan link http://elearning.ti.polindra.ac.id/
	Dibutuhkan database hasil dari proyek mahasiswa	Dibuat website untuk database hasil dari project mahasiswa dengan link http://software-center.ti.polindra.ac.id:88/
	Dibutuhkan system upload berkas tugas kahir mahasiswa untuk database dan cek plagiarism dalam tugas akhir	Dibuat link untuk pemberkasan tugas akhir dengan alamat http://ta.ti.polindra.ac.id:88/
Mahasiswa	Akses internet yang menyeluruh	Dibuat accespoint di sekitar kampus indoor dan outdoor
	Tersedianya kotak saran	Dibuat form saran di website ti dengan link http://ti.polindra.ac.id/info/akademik/form-mahasiswa/2013/09/12/74/Form-Mahasiswa.html
Alumni	Tersedianya media komunikasi alumni	Dibuat website di http://tracert.polindra.ac.id/home.html dan di internal jurusan menggunakan link http://ti.polindra.ac.id/info/akademik/form-alumni/2013/09/12/73/Form-Alumni.html
		Dibentuk Ikatan Alumni TI pada tahun 2014 dengan ketua alumni Ahmad Jamaludin
Pengguna lulusan	Lulusan dibutuhkan kompetensi pemrograman aplikasi android dan iOS	Ditambahkan matakuliah pemrograman perangkat bergerak di TA 2013/2014
	Lulusan dibutuhkan pemrogram website berbasis framework	Silabus Matakuliah pemrograman web di tambahkan pemrograman berbasis web

	Kemampuan mahasiswa dalam membuat program masih kurang	Di kurikulum 2013 ditambahkan matakuliah projek selama 3 semester (semester 3, 4 dan 5) untuk mendorong mahasiswa dalam membuat aplikasi yang berbasis kebutuhan masyarakat dengan metode project base learning.
--	--	--

2.6 Keberlanjutan

Program studi teknik informatika berupaya untuk menjamin keberlanjutan (*sustainability*) program studi ini berikut hasilnya, khususnya dalam hal:

Peningkatan animo calon mahasiswa:

- Melakukan promosi-promosi ke SMA/SMK dengan cara presentasi tentang peluang kerja dan wirausaha di program studi Teknik Informatika.
- Melakukan promosi melalui media cetak dan elektronik.
- Mengadakan *open house* untuk SMA/SMK/Sederajat

Upaya peningkatan mutu manajemen:

- Mengadakan dan/atau mengikuti workshop/seminar tentang sistem manajemen.
- Melakukan studi banding ke politeknik-politeknik yang sudah menerapkan sistem manajemen dengan baik.
- TA dan Pendampingan

Upaya peningkatan mutu lulusan:

- Melakukan program pengembangan staff seperti: pendidikan bergelar bagi dosen (S2, S3), dan pendidikan non-gelar (magang dosen dan/atau teknisi) sesuai bidang keahliannya.
- Peningkatan kompetensi dan staff melalui pelatihan dan workshop
- Peningkatan jumlah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- Memperbanyak buku-buku referensi (kepuustakaan)
- Memberikan bimbingan untuk program-program kreatifitas mahasiswa.
- Mahasiswa dianjurkan untuk mengikuti sertifikasi kompetensi teknik informatika

Upaya untuk pelaksanaan dan hasil kerjasama kemitraan:

- Program Peningkatan Pendidikan Vokasional Berkelanjutan yang menghasilkan kemitraan kerjasama penyelenggaraan pendidikan vokasional (Diploma I) dengan SMK.
- Pendirian lembaga setifikasi profesi dan tempat uji kompetensi bidang telematika
- Program kerjasama tentang penanganan masalah IT di industri/instansi.

Upaya dan prestasi memperoleh dana selain dari mahasiswa:

- Merujuk pada upaya untuk pelaksanaan dan hasil kerjasama kemitraan di atas.

STANDAR 3

KEMAHASISWAAN DAN LULUSAN

3.1 Profil Mahasiswa dan Lulusan

3.1.1 Data **seluruh** mahasiswa reguler⁽¹⁾ dan lulusannya dalam lima tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun Akade-mik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa Reguler		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Total Mahasiswa		Jumlah Lulusan		IPK Lulusan Reguler			Persentase Lulusan Reguler dengan IPK (%) :		
		Ikut Seleksi	Lulus Seleksi	Reguler bukan Transfer	Transfer ⁽²⁾	Reguler bukan Transfer	Transfer ⁽²⁾	Reguler bukan Transfer	Transfer ⁽²⁾	Min	Rata2	Mak	< 2,75	2,75-3,50	> 3,50
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
2010-2011	32	63	32	32	-	82	-	16	-	2.28	2.92	3.50	31.25	62.5	6.25
2011-2012	60	111	48	48	-	114	-	25	-	2.78	3.24	3.63	0	88	12
2012-2013	90	117	75	75	-	155	-	28	-	2.32	3.04	3.60	17.86	78.57	3.57
2013-2014	90	56	42	42	-	165	-	46	-	2.13	2.99	3.83	9	70	21
2014-2015	90	71	57	51	-	168	-	68	-	2.22	2.76	3.60	54.84	43.55	1.61
Jumlah	362	349	252	248				183			2.99				

Catatan:

TS:Tahun akademik penuh terakhir saat pengisian borang

Min: IPK Minimum; Rata2:IPK Rata-rata; Mak:IPK Maksimum

Catatan:

- (1) Mahasiswa **program reguler** adalah mahasiswa yang mengikuti program pendidikan secara penuh waktu (baik kelas pagi, siang, sore, malam, dan di seluruh kampus).
- (2) Mahasiswa **transfer** adalah mahasiswa yang masuk ke program studi dengan mentransfer mata kuliah yang telah diperolehnya dari PS lain, baik dari dalam PT maupun luar PT.

3.1.2 Pencapaian prestasi/reputasi mahasiswa dalam lima tahun terakhir di bidang akademik dan non-akademik (misalnya prestasi dalam penelitian dan lomba karya ilmiah, olahraga, dan seni).

No.	Nama Prestasi/Penghargaan/Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Lokal, Wilayah, Nasional, atau Internasional)	Prestasi yang Dicapai
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Finalis kontes robot (KRCl) 2010	Wilayah Regional II (Jawa Barat, DKI Jakarta dan Banten)	Lolos 16 Besar
2	Finalis kontes robot (KRI & KRCl) 2011	Wilayah Regional II (Jawa Barat, DKI Jakarta dan Banten)	Lolos 8 Besar
3	Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) 2011	Regional	Lolos Seleksi
4	Peserta PIMNAS 2011 UGM	Nasional	
5	Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) 2013	Nasional	
6	Juara I Poster Pimnas PKM 2013	Nasional	
7	Finalis Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2012	Nasional	
8	Finalis Kontes kapal cepat Tak Berawak Nasional 2013	Nasional	
9	Finalis Kontes Robot Robot Indonesia 2012	Wilayah Regional II (Jawa Barat, DKI Jakarta dan Banten)	
10	Finalis Kontes Robot Robot Indonesia 2013	Wilayah Regional II (Jawa Barat, DKI Jakarta dan Banten)	
11	Finalis Kontes Robot Robot Indonesia 2014	Wilayah Regional II (Jawa Barat, DKI Jakarta dan Banten)	
12	Lomba Debat Bahasa Inggris 2014	Nasional	Lolos 15 besar
13	Lomba kontes kapal cepat tak berawak nasional 2014 divisi autonomous	Nasional	Lolos nasional
14	Lomba GEMASTIK (pagelaran mahasiswa teknik informatika dan computer) divisi programing, animasi, jaringan computer dan perangkat cerdas 2014	Nasional	-
15	Lomba Cyber defense contes KEMENHAN 2014	Nasional	-
16	Lomba kincir angin indonesia 2014	Nasional	Lolos nasional
17	Lomba GEMASTIK (pagelaran mahasiswa teknik informatika dan computer) divisi programing, animasi, jaringan computer, UI dan perangkat cerdas 2015	Nasional	-
18	Lomba kontes robot terbang Indonesia 2015	Nasional	Lolos 15 besar

3.1.3 Data Jumlah Mahasiswa reguler Program Studi Teknik Informatika lima tahun terakhir:

Program Studi D3

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Reguler per Angkatan pada Tahun*					Jumlah Lulusan s.d. TS (dari Mahasiswa Reguler)
	TS-4	TS-3	TS-2	TS-1	TS	
(1)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
TS-4	(a)= 32	29	28	-	(b)=	(c)= 28
TS-3		48	48	46	-	46
TS-2			(d)= 75	70	(e)= 70	(f)= 68
TS-1				42	42	
TS					51	

* Tidak memasukkan mahasiswa transfer.

Catatan : huruf-huruf a, b, c, d, e, dan f harus tetap tercantum pada tabel di atas.

3.2 Layanan kepada Mahasiswa

Jenis pelayanan kepada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Indramayu.

No.	Jenis Pelayanan kepada Mahasiswa	Bentuk Kegiatan, Pelaksanaan dan Hasilnya
(1)	(2)	(3)
1	Bimbingan dan konseling	<p>- Bimbingan Kegiatan bimbingan ini dilakukan secara terstruktur, sesuai dengan jobdesk yang di tunjuk dari ketua program studi kepada Dosen Wali. Oleh karena itu pembimbingan terhadap mahasiswa dilakukan terjadwal mengikuti agenda kegiatan akademik mulai dari semester I sampai dengan lulus. Pada semester V ada bimbingan kerja praktik yang dilakukan secara terjadwal, output dari bimbingan tersebut mahasiswa membuat laporan akhir pada matakuliah Kerja Praktik biasa di kenal dalam istilah Kerja Praktik adalah Program Praktik Industri (PPI), dari hasil laporan akhir itu mahasiswa mempertanggung-jawabkan dalam bentuk presentasi pada acara Seminar PPI. Pada semester VI kurikulum program studi Teknik Informatika ada matakuliah Tugas Akhir (TA), mahasiswa wajib melakukan bimbingan TA kepada dosen pembimbing secara berkala sekurang-kurangnya 8 kali bimbingan. Sehingga output dari bimbingan itu tercipta sebuah laporan tugas akhir, yang nantinya akan dipertaruhkan pada Sidang Tugas Akhir, dipersidangan itulah yang menentukan kelulusan mahasiswa untuk mendapatkan gelar A.Md. (D3).</p> <p>- Konseling Kegiatan konseling pada program studi teknik informatika dilakukan secara improfisasi, sehingga menyesuaikan kebutuhan seberapa sering mahasiswa tidak mendapatkan solusi pada masalahnya masing-masing. Oleh karena itu PS teknik informatika menyediakan fasilitas konseling itu melalui ketua prodi kemudian disosisikan ke dosen-dosen yang sesuai dengan kelasnya masing-masing dosen wali. Dengan demikian output terhadap mahasiswa dapat memberikan kepuasan tersendiri bagi mahasiswa, selain itu dapat terhindar dari masalah-masalah yang dapat mengganggu kewajiban seorang mahasiswa untuk mengikuti kegiatan akademik yang telah ditentukan.</p>

No.	Jenis Pelayanan kepada Mahasiswa	Bentuk Kegiatan, Pelaksanaan dan Hasilnya
(1)	(2)	(3)
2	Minat dan bakat (ekstra kurikuler)	<p>Minat dan bakat di program studi teknik informatika yang sudah berjalan diantaranya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HMTI (Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika) Pelaksanaan dan hasil: <ol style="list-style-type: none"> 1. Malam Keakraban Mahasiswa, 22-23 November 2014, Situ Bolang Cikedung – Indramayu. 2. Studi Club HMTI, 31 Januari s.d. 16 Mei 2015, Polindra. 3. Seminat IT dan Formatif, 13 Juni 2015 & 10 - 14 Juni 2015, Polindra. - UKM KOMPA (Komunitas Mahasiswa Pencinta Alam) Pelaksanaan dan hasil: <ol style="list-style-type: none"> 1. Diklatsar KOMPA angkatan ke III, 12 Pebruari 2014, Subang. 2. Seminar Nasional Mapala Sert Competition, 22 -24 Agustus 2014, UNISBANK Semarang. 3. Diklatsar angkatan IV, 18 - 22 Februari 2015, Cibunian – Kuningan. 4. Diklatsar IV (Medical Checkup), 18 - 22 Februari 2015, Cibunian – Kuningan. 5. Diklatsar Angkatan V, 23 - 27 Desember 2015, Cibunian – Kuningan. 6. Dies Natalis Kompa, 11 Januari 2016, Polindra. 7. Masa Bimbingan Anggota Kompa ke V, 01 Maret 2016, Gunung Ciremai Kuningan. 8. Ekspedisi Kompa, 5 April 2016, Gunung Parang - Purwakarta - Robotics (pernah ikut andil dalam kontes Robot) Pelaksanaan dan hasil: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ikut serta dalam Kontes Robot Indonesia dan Kontes Robot Cerdas Indonesia (KRI & KRCI), pada tahun 2009, 2010, & 2011. 2. KRCI dan Kontes Robot Pemadam Api Indonesia tahun 2012 3. Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional di Universitas Diponegoro tahun 2012 4. KRCI dan Kontes Robot Pemadam Api Indonesia tahun 2013. - UKM POPI (Persatuan Olahraga Politeknik Negeri Indramayu) Pelaksanaan dan hasil: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kegiatan pelatihan futsal dan sepakbola, 18 Nov 2014 - 29 Mei 2015, Polindra. 2. Futsal Competition, 10 - 12 Maret 2015, Sport Centre Indramayu. 3. Turnamen Futsal PP CUP, 20 - 26 April 2015, GOR Singalodra Indramayu. 4. Turnamen Futsal (Pandawa Cup), 23-24 April 2015, Lap Prima Lelea Indramayu.

No.	Jenis Pelayanan kepada Mahasiswa	Bentuk Kegiatan, Pelaksanaan dan Hasilnya
(1)	(2)	(3)
		- Paduan Suara Pelaksanaan dan hasil: Pelatihan rutin untuk persiapan Disnatis dan Wisuda, pada tahun 2012, 2013 & 2014.
3	Pembinaan <i>soft skills</i>	Dalam kegiatan pembinaan <i>soft skills</i> baik dari kegiatan disiplin ilmu atau kegiatan kerohanian. Dari kegiatan tersebut mahasiswa dapat memperoleh penambahan skill yang mendukung dari skill utama di PS teknik informatika, terutama dalam hal kreatifitas mahasiswa, etika, berfikir kritis, mempunyai komitmen dalam melaksanakan tugas, mampu manajemen konflik, membiasakan berbicara di forum, dan dapat meningkatkan kepercayaan diri mahasiswa.
4	Beasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Politeknik Negeri Indramayu memberikan beasiswa kepada 1 mahasiswa PS teknik informatika angkatan pertama (2008) yang tidak mampu bebas biaya selama masa studinya. - Pada tahun 2011, Politeknik Negeri Indramayu mendapatkan beasiswa dari Dikti sebanyak 10 mahasiswa (3 PPA & 7 BBM), berupa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) dan Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM). Untuk mahasiswa PS teknik informatika mendapatkan 1 PPA dan 2 BBM. - Pada tahun 2014, mahasiswa PS Teknik informatika mendapatkan beasiswa kuliah gratis sebanyak 1 mahasiswa angkatan 2013. - Pada tahun 2014, mahasiswa PS Teknik informatika mendapatkan beasiswa kuliah gratis sebanyak 1 mahasiswa angkatan 2012. - Pada tahun 2014, mahasiswa PS Teknik informatika mendapatkan beasiswa sebanyak 6 mahasiswa (2 PPA & 4 BBM). - Pada tahun 2015, mahasiswa PS Teknik informatika mendapatkan beasiswa sebanyak 31 mahasiswa 11 Mahasiswa dari PPA 17 Mahasiswa dari BidikMisi 2 Mahasiswa dari SuperSemar 1 Mahasiswa dari Ikatan Orangtua Mahasiswa (IOM)
5	Kesehatan	Pada Politeknik Negeri Indramayu memberikan pelayanan terhadap mahasiswa berupa Program kecelakaan Kesehatan Mahasiswa selama menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Indramayu.

3.3 Usaha-usaha program studi teknik informatika POLINDRA mencari tempat kerja bagi lulusannya dalam hal:

No.	Jenis Upaya	Keterangan (Jelaskan lembaga, waktu pelaksanaan, pihak yang diundang, atau bentuk kerjasama)
(1)	(2)	(3)
	Job placement center	
1	Memberikan informasi tentang	Pemasangan iklan lowongan kerja

No.	Jenis Upaya	Keterangan (Jelaskan lembaga, waktu pelaksanaan, pihak yang diundang, atau bentuk kerjasama)
(1)	(2)	(3)
	kesempatan bekerja di berbagai instansi pemerintah/ swasta kepada mahasiswa/ lulusan.	di papan bursa kerja Teknik Informatika dan web http://ti.polindra.ac.id , di sosial media baik fb dan twiter
2	Membentuk wadah untuk mengumpulkan informasi tentang kesempatan kerja dan membantu lulusan memperoleh pekerjaan.	Membentuk milis lowongan kerja jurusan Teknik Informatika. Melalui jejaring sosial maupun website khusus alumni (http://tracert.polindra.ac.id)
3	Mengundang pihak yang memerlukan tenaga lulusan ke kampus untuk memberi penjelasan tentang kesempatan kerja.	Program studi teknik informatika setiap tahun selalu mengadakan job fair sebelum dilaksanakannya seremonial Wisuda. Dalam job fair selalu dihadiri oleh beberapa pihak industri dan mayoritas industri bidang IT, kegiatan job fair ini dilaksanakan rutin tiap tahun sejak 2011 s.d. 2015, agendanya Workshop Carrier Day dan penyaluran lulusan dengan seleksi langsung oleh pihak industri sebagai pengguna lulusan
4	Menawarkan kepada pihak-pihak yang dianggap memerlukan tenaga lulusan.	Menawarkan kompetensi lulusan ke perusahaan-perusahaan baik melalui surat ataupun presentasi.
5	Kerja sama antara program studi/ jurusan dengan pihak pengguna lulusan.	<ul style="list-style-type: none"> - Kerjasama antara PT. QWORDS COMPANY INTERNASIONAL Bandung dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2011. - Kerjasama antara PT. DEFINIT dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2013 - Kerjasama antara CV. Ruang Laba Yogyakarta dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2014 - Kerjasama antara PT. Maxindo Content Solution dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2014 - Kerjasama antara PT. Gigantara Network Cirebon dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2014 - Kerjasama antara CV. Made In Bandung dengan program studi Teknik informatika Politeknik

No.	Jenis Upaya	Keterangan (Jelaskan lembaga, waktu pelaksanaan, pihak yang diundang, atau bentuk kerjasama)
(1)	(2)	(3)
		<p>Negeri Indramayu pada tahun 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kerjasama antara PT. Walden Global Services (WGS) Bandung dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2014 - Kerjasama antara PT. Nayaga Reka Media Aplika Bandung dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2014 - Kerjasama antara PT. CodeLabs Tangerang Selatan dengan program studi Teknik informatika Politeknik Negeri Indramayu pada tahun 2015

3.4 Evaluasi Lulusan

3.4.1 Evaluasi kinerja lulusan oleh pihak pengguna lulusan

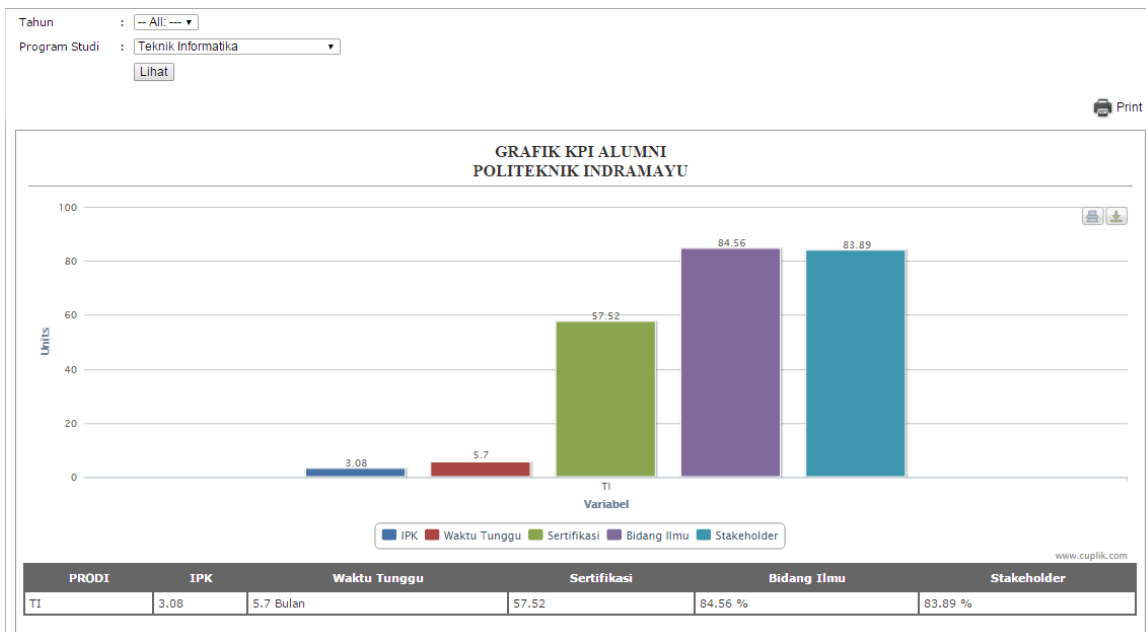
Adakah studi pelacakan (*tracer study*) untuk mendapatkan hasil evaluasi kinerja lulusan dengan pihak pengguna?

☐ tidak ada
☒ ada

The screenshot shows the website of ALUMNI POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU. The header includes the logo and address: JL. RAYA LOHBENER LAMA NO 8 – INDRAMAYU. The navigation menu has links for Home, Agenda, Berita, Data Alumni, Data Industri, Permintaan Kerja, and Info Lowongan. The left sidebar contains links for Menu Industri, Beranda, Identitas Industri, Respon Pengguna, Kirim Low, Lihat Lamaran, Dashboard Mutu Alumni, Logout, and Loker Aktif. The main content area is titled 'Respon Pengguna' and contains instructions: 'Silahkan klik salah-satu nama alumni yang sedang bekerja di perusahaan CV. CUPLIK MEDIA CENTER, kemudian tentukan pilihan angket yang tertera pada form yang telah disediakan kemudian tekan tombol simpan.' Below this is a survey form with two questions:

1. Kemampuan alumni terhadap memecahkan masalah dalam pekerjaannya?
 - ☐ A. Sangat Kurang
 - ☐ B. Kurang
 - ☐ C. Cukup
 - ☐ D. Baik
 - ☐ E. Sangat Baik
2. Kemampuan alumni bekerja dalam tim/bekerjasama dengan orang lain?
 - ☐ A. Sangat Kurang
 - ☐ B. Kurang
 - ☐ C. Cukup
 - ☐ D. Baik
 - ☐ E. Sangat Baik

Dari screenshot di atas merupakan upaya untuk melakukan penelusuran alumni prodi teknik informatika, dengan hasil 3 (tiga) tahun terakhir terdapat kesesuaian pengguna lulusan berdasarkan beberapa hasil kuisioner dari stakeholders adalah **83.89 %**, dengan rincian sebagai berikut :



3.4.2 Keahlian/kemampuan yang merupakan keunggulan lulusan program studi teknik informatika adalah seperti yang tertuang pada Profil Lulusan sebagai berikut:

1. Perancang, pembuat dan penguji aplikasi sesuai dengan permintaan pengguna.
2. Perancang, Pembuat dan Penguji desain dan antar muka aplikasi sesuai dengan permintaan pengguna.
3. Perancang, Pembangun dan Perawat jaringan komputer untuk kebutuhan industri.
4. Pengelola sistem pendukung IT untuk kebutuhan industri.
5. Wirausaha bidang teknologi informasi dan komputasi.

3.4.3 Rata-rata waktu tunggu lulusan tiga tahun terakhir untuk memperoleh pekerjaan yang pertama = **5.7 Bulan**.

3.4.4 Persentase lulusan tiga tahun terakhir yang bekerja pada bidang yang sesuai dengan keahliannya = **84.56 %**.

3.4.5 Lembaga (instansi/industri) yang memesan lulusan untuk bekerja di lembaga tersebut dalam lima tahun terakhir.

Tahun	Jumlah Lulusan yang Diwisuda pada	Nama Lembaga (Instansi/Industri)	Jumlah Lulusan yang Dipesan dan Diterima
(1)	(2)	(3)	(4)
2011	16 Lulusan	1. PT. KYATJITU TARGETAMA 2. POLITEKNIK INDRAMAYU	1. Jumlah mahasiswa 1 dengan kualifikasi dari pihak perusahaan, sudah diterima 1 org 2. Jumlah mahasiswa 1 dibidang Teknisi, sudah diterima 1 org

Tahun	Jumlah Lulusan yang Diwisuda pada	Nama Lembaga (Instansi/Industri)	Jumlah Lulusan yang Dipesan dan Diterima
(1)	(2)	(3)	(4)
2012	25 Lulusan	1. PT. QWORDS COMPANY INTERNASIONAL 2. PT. ARITA MOBILE INTERNASIONAL 3. PT. SANGKURIANG INTERNASIONAL	1. Jumlah mahasiswa 2 dengan kualifikasi dari pihak perusahaan, sudah diterima 2 org 2. Jumlah mahasiswa 2 dibidang pemrograman web, sudah diterima 1 org 3. Jumlah mahasiswa 1 dibidang Networking, sudah diterima 1 org
2013	28 Lulusan	1. PT. DEFINIT YOGYAKARTA 2. PT. NUSA KARYA INDONESIA	1. Jumlah mahasiswa 1 dibidang Programmer, sudah diterima 1 org 2. Jumlah mahasiswa 2 dibidang Networking, sudah diterima 2 org
2014	46 Lulusan	1. PT. INTEGRASIA UTAMA JAKARTA	Jumlah mahasiswa 1 dibidang Programmer GIS, sudah diterima 1 org
2015	68 Lulusan	1. PT. DEFINIT YOGYAKARTA 2. POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU	Jumlah mahasiswa 2 dibidang Programmer, sudah diterima 1 org Jumlah alumni 6 org di posisi staff admin dan 2 teknisi Lab, sudah diterima 3 org admin, 1 org teknisi

3.5 Partisipasi Alumni

Alumni Program Studi Teknik Informatika berperan dalam partisipasinya untuk mendukung pengembangan akademik dan non-akademik program studi. Partisipasi dalam bentuk pengembangan akademik meliputi :

1. Sumbangan Fasilitas : berupa modul GSM/GPRS untuk digunakan kegiatan praktikum di laboratorium.
2. Informasi Lowongan Pekerjaan dari tempat kerjanya : berupa informasi yang diberikan dari alumni melalui media sosial, ataupun melalui telepon.
3. Keterlibatan dalam kegiatan akademik, seperti memfasilitasi mahasiswa yang akan melakukan Program Praktek Industri (PPI) : alumni yang sudah bekerja selalu berpartisipasi menginformasikan peluang dan sekaligus membantu mahasiswa yang ingin melaksanakan PPI di perusahaan alumni bekerja.

4. Pengembangan Jejaring : Komunitas alumni yang ditunjuk sebagai pengurus Ikatan Alumni Polindra, selalu mengembangkan alat berupa sistem informasi untuk selalu di update dan dikembangkan, sehingga komunikasi antar alumni tetap terjalin.
5. Penyediaan fasilitas untuk menunjang kegiatan akademik : mulai dari sosialisasi Program studi TI ke sekolah-sekolah tingkat SLTA, sampai membantu calon alumni untuk bisa mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan minat dan bakatnya.
6. Masukan untuk perbaikan proses pembelajaran : memberikan masukan untuk mengikuti perkembangan kebutuhan di industri, sehingga proses perkuliahan selalu ditinjau dari perkembangan teknologi yang dibutuhkan oleh pelaku industri.

Sedangkan partisipasi alumni dalam bentuk non-akademik, meliputi :

1. Sumbangan Dana : Para alumni juga memberikan sumbangan dana berupa buku lokal maupun buku asing, untuk penambahan koleksi buku referensi di perpustakaan.
2. Melakukan Pertemuan Alumni di Kampus melalui Ikatan Alumni Polindra rutin minimal 1 tahun sekali.
3. Membangun Komunitas-komunitas untuk mengembangkan potensi alumni, melalui minat dan bakatnya, sehingga alumni bisa belajar berwirausaha yang di fasilitasi oleh pengurus Ikatan Alumni Polindra.

Selain partisipasi yang diungkapkan di atas, juga semua alumni bisa Partisipasi dengan menggunakan media website pada situs <http://tracert.polindra.ac.id> dan menggunakan konsep pertemuan baik secara akbar maupun tiap komunitas kelompok lulusan.

STANDAR 4

SUMBER DAYA MANUSIA

4.1 Sistem Pengelolaan Sumber Daya Manusia

Perguruan Tinggi kami telah memiliki sistem pengelolaan sumber daya manusia (SDM) yang ruang lingkupnya menyangkut tentang perencanaan, rekrutmen, seleksi, pemberhentian pegawai, orientasi dan penempatan pegawai, pengembangan karir, remunerasi, penghargaan dan sanksi.

Semuanya telah terdokumentasi dengan baik, lengkap, transparan dan akuntabel yang berbasis meritokrasi (apa yang diucapkan harus sesuai dengan apa yang dikerjakan).

Sistem pengelolaan tersebut meliputi :

1. Perencanaan ; Hal ini tertera dalam SoP/Plks/D.12/1.

Semua kegiatan yang menyangkut sistem pengelolaan sumber daya manusia (SDM) terlebih dahulu dilakukan perencanaan agar dalam pelaksanaannya mampu diprediksi dan diketahui sejauh mana SDM berkembang di Perguruan Tinggi kami yang melingkupi sistem perencanaan kepegawaian, penempatan sampai penghargaan.

2. Rekrutmen ; Hal ini diatur dalam SoP/Plks/D.04/1.

Perguruan Tinggi kami telah melaksanakan rekrutmen karyawan dan dosen melalui iklan Koran, web, MoU dari tempat lain, dan lain-lain. Seleksi yang meliputi ; proses seleksi tenaga dosen tetap, proses seleksi tenaga dosen tidak tetap, proses seleksi tenaga teknis, proses seleksi tenaga administrasi, proses seleksi pengembangan dosen dan tenaga kependidikan. Serta pemberhentian pegawai meliputi ; pemberhentian karena sakit, pensiun, karena melanggar aturan.

3. Orientasi dan penempatan pegawai ; Hal ini diatur dalam SoP/Plks/D.07/1.

Semua karyawan dan dosen harus mengikuti orientasi kerja. Sebelum dosen dan karyawan di tempatkan kerja. Hal ini sebagai bagian kewajiban dosen dan karyawan untuk memahami visi misi Perguruan Tinggi sehingga dalam pelaksanaan pekerjaannya mereka memahami fungsi dan peran serta tujuan Perguruan Tinggi didirikan.

4. Pengembangan karir ; Hal ini tertera dalam SoP/Plks/D.03/1.

Perguruan Tinggi kami memberikan kesempatan kepada semua dosen dan karyawan untuk dapat berprestasi dan mengembangkan karir sesuai dengan bidang dan kompetensi yang dimiliki oleh setiap dosen dan karyawan.

5. Remunerasi penggajian ; Hal ini tertera dalam SoP/Plks/D.08/1.

Penggajian Perguruan Tinggi kami meliputi gaji pokok, tunjangan jabatan, honor kelebihan jam mengajar bagi dosen serta penghargaan dosen dan karyawan yakni pemberian penghargaan bagi dosen terbaik berdasarkan hasil quesioner yang diisi oleh mahasiswa.

6. Sanksi ; Hal ini tertera dalam SoP/Plks/D.15/1.

Perguruan Tinggi kami memberikan sanksi kepada dosen dan karyawan bilamana yang bersangkutan menyalahi aturan yang sudah ditetapkan dan semuanya dilakukan agar sistem pengelolaan SDM dijalankan dengan transparan, akuntabel yang berbasis meritokrasi (apa yang diucapkan harus sesuai dengan apa yang dikerjakan, on the right men on the right bless).

4.2 Sistem Monitoring dan Evaluasi

Perguruan Tinggi kami telah memiliki pedoman formal tentang sistem monitoring dan evaluasi serta rekam jejak kinerja dosen dan karyawan dengan pokok - pokok monitoring dan evaluasi seperti yang tertera dalam SoP/PIks/D.02/1.

Pedoman tersebut melingkupi monitoring dan evaluasi kinerja dosen, laporan kinerja dosen, monitoring dan evaluasi segala sesuatu yang telah dilakukan oleh dosen.

Monitoring dan evaluasi karyawan meliputi : Kinerja karyawan berupa kehadiran, kinerja harian, mingguan, bulanan.

4.2.1 Pedoman tertulis sistem monitoring dan evaluasi, serta rekam jejak kinerja dosen dan tenaga kependidikan, dan konsistensi

Rekam jejak kinerja dosen dan tenaga kependidikan, dan konsistensi dengan kriteria penilaian berupa kuesioner dosen dan absensi. Untuk kuesioner dosen dilakukan setiap semester pada saat UAS sedangkan absensi direkap setiap minggu.



POLITEKNIK INDRAMAYU KUISIONER UNJUK KERJA DOSEN



MATA KULIAH :
NAMA DOSEN :
TAHUN AJARAN :

I. KUALITAS PENGAJARAN		Kode	1	2	3	4	5
01.	Tujuan dan silabus matakuliah dijelaskan dengan baik	b					
02.	Materi kuliah yang disajikan sesuai dengan tujuan dan	b					
03.	Dosen menggunakan waktu kuliah dengan baik	a					
04.	Kuliah disajikan teratur sesuai jadwal	a					
05.	Bagian kuliah yang sukar biasanya dijelaskan kembali	b					
06.	Cara penyajian materi kuliah ini menarik dan tidak	b					
07.	Dosen memberikan contoh / kasus dalam perkuliahan	a					
08.	Mahasiswa dapat mengerti mata kuliah ini dengan baik	b					
09.	Mahasiswa merasa nyaman berkomunikasi dengan dosen	b					
10.	Dosen dengan senang hati menerima pertanyaan dari	b					
11.	Pertanyaan mahasiswa dapat dijawab dosen dengan baik	a					
12.	Dosen dalam melakukan perkuliahan menggunakan	a					
II. UJIAN / EVALUASI		Tipe	1	2	3	4	5
13.	Dosen memberikan tugas / pekerjaan rumah / tugas	a					
14.	Berkas UTS / tugas-tugas / laporan dikembalikan oleh	a					
15.	Waktu ujian / pembuatan laporan yang disediakan	b					
16.	Soal yang diberikan sesuai dengan materi kuliah yang	b					
17.	Evaluasi praktikum dosen menjelaskan pendahuluan	a					

SARAN		Arti pilihan jawaban anda			
		Kode jawaban : a		Kode jawaban : b	
		1	Selalu	1	Sangat setuju
		2	Sering	2	Setuju
		3	Kadang-kadang	3	Ragu-ragu
		4	Pernah	4	Tidak setuju
		5	Tidak pernah	5	Sangat tidak

Gambar 1. Contoh kuesioner.

[illegible]

Indramayu, Desember 2015
an. Ketua Jurusan Teknik Informatika
Sekretaris Jurusan,

KETERANGAN :

*) MK Praktek	1 SKS = 2 Jam
MK Teori	1 SKS = 1 Jam

Eka Ismantohadi
NIK. 08048123

Gambar 2. Contoh rekap absensi dosen

4.2.2 Pelaksanaan monitoring dan evaluasi

Program studi kami telah melaksanakan monitoring dan evaluasi bagi kinerja dosen yang tercermin melalui :

1. Bidang pendidikan meliputi pelaksanaan monitoring pendidikan antara lain monitoring SAP, silabus, dll
2. Pelaksanaan monitoring penelitian, dari rencana, pelaksanaan, laporan, anggaran, dll
3. Pelayanan pengabdian masyarakat, dari rencana, pelaksanaan, laporan, anggaran.
4. Rapat rutin koordinasi ditingkat program studi setiap minggu, guna melukan evaluasi kinerja akademik dosen dan tenaga kependidikan.
5. Mengukur kinerja/indeks mengajar dosen berdasarkan penilaian dari mahasiswa yang diajar dosen melalui mekanisme kuisioner.

Semua dilakukan untuk menjamin pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat telah didokumentasikan dan digunakan sebagai umpan balik untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

4.3 Dosen Tetap

Dosen tetap di program studi teknik informatika terdiri dari 8 orang sesuai dengan bidang keahliannya.

4.3.1 Data dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan bidang PS Teknik Informatika:

No.	Nama Dosen Tetap ^(a)	NIDN ^(b)	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Sertifikat Dosen (Beri Tanda ✓ Jika Memiliki)	Sertifikat keahlian (beri tanda jika ✓ memiliki)	Pendidikan ^(c) D4, S1, S2, S3; Bidang; Asal PT atau Keahlian Praktis ^(d)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Ahmad Lubis Ghozali	0410058601	Indramayu, 10-05-1986	Asisten Ahli	-	✓ sertifikat oracle datawarehouse	S1; Teknik Informatika; STMIK Amikom Yogyakarta, S2 Sistem Informasi UNDIP Semarang
2	Darsih	0406098102	Indramayu, 06-09-1981	Asisten Ahli (sedang proses)	-	✓ IT Essenstial Cisco	S1; Teknik Informatika; STIKOM Poltek Cirebon, S2 Sistem Informasi UNDIP Semarang
3	Muh. Lukman Sifa	0419056503	Cirebon, 19-05-1965	Asisten Ahli	-	✓ Microsoft Office spesialis ✓ IT Essenstial Cisco	S1; Teknik Komputer; STMIK Gunadarma Jakarta
4	Mohammad Yani	0407038004	Indramayu, 07-03-1980	Asisten Ahli	-	✓ IoT Programming Java Programming	S1; Teknik Informatika; Universitas Mercu Buana Jakarta, S2; Double Degree UI-Universite de Bretagne Sud
5	Munengsih Sari Bunga	0420078502	Indramayu, 20-07-1985	Asisten Ahli	-	✓ IoT Programming	S1; Sistem Informasi; STMIK EI Rahma Yogyakarta, S2; Teknologi Informasi; UGM Yogyakarta
6	Willy Permana Putra	0404108601	Indramayu, 04-10-1986	Asisten Ahli	-	✓ Cisco ITN dan RSE Java programming	S1; Teknik Informatika; Universitas Ahmad Dahlan Jogja, S2; Teknologi Informasi; UGM Yogyakarta
7	Eka Ismantohadi	0409078101	Indramayu, 09-07-1981	Asisten Ahli	-	✓ sertifikat oracle datawarehouse	S1; Teknik Informatika; STMIK Akakom Yogyakarta, S2; Teknologi Informasi; UGM Yogyakarta

No.	Nama Dosen Tetap ^(a)	NIDN ^(b)	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Sertifikat Dosen (Beri Tanda √ Jika Memiliki)	Sertifikat keahlian (beri tanda jika √ memiliki)	Pendidikan ^(c) D4, S1, S2, S3; Bidang; Asal PT atau Keahlian Praktis ^(d)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
8	A. Sumarudin	0410108601	Indramayu, 10-10-1986	Asisten Ahli	√	√ Cisco ITN dan RSE	S1; Pendidikan Teknik Elektro; Universitas Pendidikan Indonesia Bandung, S2; Double Degree UI-Universite de Bretagne Sud

4.3.2 Data dosen tetap yang bidang keahliannya di luar bidang PS Teknik Informatika :

No.	Nama Dosen Tetap ^(a)	NIDN ^(b)	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Sertifikat Dosen (beri tanda √ jika memiliki)	Pendidikan ^(c) D4, S1, S2, S3; Bidang; Asal PT atau Keahlian Praktis ^(d)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Iryanto	-	Indramayu, 1 Agustus 1990	-	-	S1 Matematika ITB, S2 sains komputasi ITB S2 Matematika Univ Kazawa Jepang

Keterangan:

- (a) Dosen yang telah memperoleh sertifikat kompetensi/profesi agar diberi tanda (*) dan fotokopi sertifikatnya agar dilampirkan.
- (b) NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional
- (c) Lampirkan fotokopi ijazah.
- (d) Melalui sertifikasi atau keahlian yang diakui secara luas oleh masyarakat.

4.3.3 Aktivitas dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi Teknik Informatika dinyatakan dalam **SKS rata-rata per semester** pada satu tahun akademik terakhir. Seperti pada tabel di bawah ini:

Dalam kondisi normal, dalam hal ini semua dosen tetap mengajar, jumlah rata-rata SKS adalah sebagai berikut :

No.	Nama Dosen Tetap	SKS Pengajaran pada			SKS Pene- litian	SKS Pengab- dian kepada Masya- rakat	SKS Manajemen**		Jumlah SKS
		PS Sendiri	PS lain PT Sendiri	PT Lain			PT sendiri	PT Lain	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	A.Sumarudin	10,5	-	-	2	-	3	-	15,5
2	Eka Ismantohadi	10	-	-	1	1	2	-	14
3	Munengsih	13	-	-	1	1	-	-	15
4	Muh. Lukman Sifa	10	-	-	-	-	-	-	10
5	Mohammad Yani	9,5	-	-	-	-	4	-	13,5
6	Willy Permana Putra	10,5	-	-	-	-	3	-	13,5
7	Darsih	13	-	-	-	-	-	-	13
8	Ahmad Lubis Ghozali	11	-	-	-	-	-	-	11
Jumlah		87,5	-	-	4	2	12	-	105,5
Rata-rata*		10,9	-	-	1,3	1	3	-	13,18

Catatan:

SKS pengajaran sama dengan SKS mata kuliah yang diajarkan. Bila dosen mengajar kelas paralel, maka beban SKS pengajaran untuk satu tambahan kelas paralel adalah 1 SKS mata kuliah.

* rata-rata adalah jumlah SKS dibagi dengan jumlah dosen tetap.

** SKS manajemen dihitung sbb :

Beban kerja manajemen untuk jabatan-jabatan ini adalah sbb.

- rektor/direktur politeknik 12 SKS
- pembantu rektor/dekan/kepala sekolah tinggi/direktur akademi 8 SKS
- ketua lembaga/kepala UPT 6 SKS
- pembantu dekan/kepala jurusan/kepala pusat/kepala senat akademik/kepala senat fakultas 6 SKS
- sekretaris jurusan/sekretaris pusat/sekretaris senat akademik/sekretaris senat universitas/ sekretaris senat fakultas/ kepala lab. atau studio/kepala balai/kepala PS 4 SKS

Bagi PT yang memiliki struktur organisasi yang berbeda, beban kerja manajemen untuk jabatan baru disamakan dengan beban kerja jabatan yang setara.

4.3.4 Data aktivitas mengajar dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS Teknik Informatika, dalam satu tahun akademik terakhir di PS Teknik Informatika ini:

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah Kelas	Jumlah Pertemuan yang Direncanakan	Jumlah Pertemuan yang Dilaksanakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	A.Sumarudin	Elektro, Telekomunikasi, Networking, Multimedia, Sistem Analisis	TIKK1033 TIKB2183 TIKB2233 TIKB1093	Rangkaian Listrik dan Elektronika Sistem Embedded Jaringan Nirkabel Jaringan Komputer 1	2 1 1 2	18 18 18 18	18 18 18 18
2	Eka Ismantohadi	Database Administrator, Programmer Desktop & Web	TIKK1052 TIKB1003 TIKB1183 TIKB2253	Pengantar Teknologi Informasi Basis Data Struktur Data Basis Data Lanjut	2 2 2 1	18 18 18 18	18 18 18 18
3	Muh. Lukman Sifa	Elektronika, mikroprosesor, rangkaian digital, programmer berbasis desktop	TIKK1082 TIKB1073 TIKK1033 KUPB3032	Aplikasi Bisnis Sistem Digital Rangkaian Listrik dan Elektronika Etika Profesi	2 2 2 3	18 18 18 18	18 18 18 18
4	Mohammad Yani	Database Administrator, Desktop & Web Programmer, Sistem Analisis	TIKB1084 TIKB2063 KUPB3053	Algoritma dan Pemrograman Pemrograman Berorientasi Objek Rekayasa Perangkat Lunak	2 1 1	18 18 18	18 18 18
5	Munengsih Sari Bunga	Programmer Desktop & Web, Web Design, Sistem Analisis	TIKB2162 TIKB2113 TIKK1023	Multimedia Pemrograman Perangkat Bergerak Bahasa Pemrograman	3 1 2	18 18 18	18 18 18

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah Kelas	Jumlah Pertemuan yang Direncanakan	Jumlah Pertemuan yang Dilaksanakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
6	Willy Permana Putra	Programmer Desktop & Web, Networking, Sistem Operasi	TIKB1093	Jaringan Komputer I	2	18	18
			TIKB2223	Administrasi Jaringan	1	18	18
			TIKB2273	Jaringan Komputer II	1	18	18
			TIKB2173	Pengolahan Citra	1	18	18
7	A.Lubis Ghozali	Operating System, Networking, database administrator, Design, Pemrograman Web, Multimedia	KUPB3032	Etika Profesi	3	18	18
			TIKB2193	Interaksi Manusia - Komputer	1	18	18
			TIKB1003	Basis Data	2	18	18
8	Darsih	Pemrograman berbasis desktop, Hardware Software	KUPB3052	Enterprise Resources Planning	3	18	18
			TIKB1084	Algoritma dan Pemrograman	2	18	18
			TIKB1053	Sistem Operasi	2	18	18
			TIKB1103	Arsitektur & Organisasi Komputer	2	18	18
Total					52	522	522

4.3.5 Data aktivitas mengajar dosen tetap yang bidang keahliannya di luar PS Teknik Informatika, dalam satu tahun akademik terakhir di PS Teknik Informatika ini.

No.	Nama Dosen Tetap	Bidang Keahlian	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah Kelas	Jumlah Pertemuan yang Direncanakan	Jumlah Pertemuan yang Dilaksanakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
-	-	-	-	-	-	-	-
Total							

4.4 Dosen Tidak Tetap

4.4.1 Data dosen tidak tetap pada PS dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Nama Dosen Tidak Tetap ^(a)	NIDN ^(b)	Tgl. Lahir	Jabatan Akademik	Sertifikat Dosen (Beri Tanda ✓ Jika Memiliki)	Pendidikan ^(c) D4, S1, S2, S3 dan Asal PT	Bidang Keahlian untuk Setiap Jenjang Pendidikan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Adi Mesya	0416057702	Bandung, 16-05-1977	Tenaga Pengajar	-	S1:Pend.Matekamtika UPI Bandung S2:Pengajaran Matematika ITB Bandung	Matematika
2	M.A. Rosyid	-	Solo, 08-09-1955	Tenaga Pengajar	-	S1: Matematika ITB Bandung, S2: Manajemen Ekonomi UNPAD	Matematika, HRM (Human Resources Management), CS (Corporate Strategic)
3	Dedy Suwesdi S.	-	Garut, 15-01-1950	Tenaga Pengajar	-	S1: Public Administration, Universitas Katolik Parahyangan S2: Masters of Developmental Administration, Western Michigan University	Pembangunan administrasi, bahasa Inggris.

(a) Dosen yang telah memperoleh sertifikat kompetensi/profesi agar diberi tanda (*) dan fotokopi sertifikatnya agar dilampirkan.

(b) NIDN : Nomor Induk Dosen Nasional

(c) Lampirkan fotokopi ijazah.

4.4.2 Data aktivitas mengajar dosen tidak tetap pada satu tahun terakhir di PS ini dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Nama Dosen Tdk Tetap	Bidang Keahlian	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Jumlah Kelas	Jumlah Pertemuan yang Direnca-nakan	Jumlah Pertemuan yang Dilaksa-nakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Adi Mesya	Matematika	TIKK1102 TIKK2072	Matematika Diskret Matematika Diskret	1 3	18 18	18 18
2	M.A. Rosyid	Matematika	TIKK1092 TIKK1072 TIKK2102	Matematika Teknik Metode Numerik Metode Numerik	2 1 3	18 18 18	18 18 18
3	Dedy Suwesdi S.	Bahasa Inggris	KUPB1012	Bahasa Inggris 1	1	18	18
Jumlah					11	108	108

4.5 Upaya Peningkatan Sumber Daya Manusia (SDM) dalam Tiga Tahun Terakhir

4.5.1 Kegiatan tenaga ahli/pakar sebagai pembicara dalam seminar/pelatihan, pembicara tamu, dsb, dari luar PT sendiri (tidak termasuk dosen tidak tetap)

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	DR-ing. Tresna Dermawan Kunaefi	<i>Workshop</i> Kurikulum Berbasis Kompetensi	September 2012
2	Iwan Harianton, B.Sc., M.Eng	Workshop Manajemen Mutu Akademik dan Laboratorium (standar ISO)	Nopember 2013
3	Lonno Bhrahmantio, Dipl. Ing	<i>Workshop</i> Manajemen Mutu (ISO 9001) dan Manajemen Lingkungan (ISO 14001)	Nopember 2013
4	Ir. Djoko Luknanto, M.Sc., Ph.D	<i>Workshop</i> Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Desember 2013

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
(1)	(2)	(3)	(4)
5	Ade Chandra Nugraha, S.Si., M.T	Workshop Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Desember 2013
6	Triana Wulandari	Workshop Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Oktober 2013
7	Muh. Ayat Hidayat	Workshop Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Oktober 2013
8	Prof. Munir, MIT	Workshop Penyusunan SAP, GBPP dan Learning Outcome	September 2013
9	Agus Hartanto	Workshop pembuatan aplikasi Android	
10	Ani Rahmani, S.Si.,M.T	Workshop kurikulum Prodi D4	
11	Triono, Dr.	Seminar "internet of Things"	

4.5.2 Peningkatan kemampuan dosen tetap melalui program tugas belajar dalam bidang yang sesuai dengan bidang PS Teknik Informatika

No.	Nama Dosen	Jenjang Pendidikan Lanjut	Bidang Studi	Perguruan Tinggi	Negara	Tahun Mulai Studi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1						

4.5.3. Kegiatan dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi dalam seminar ilmiah/lokakarya/penataran/ *workshop*/ pagelaran/ pameran/peragaan yang tidak hanya melibatkan dosen PT sendiri

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Ahmad Lubis Ghozali	▪ Seminar Nasional WiFi (Wireless Fidelity)	Yogyakarta	2005		√
		▪ Workshop Membangun aplikasi game ponsel dengan J2ME	Yogyakarta	2005		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Mesin	Indramayu	2009		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Informatika	Indramayu	2009		√
		▪ Workshop Metoda Didaktik	Indramayu	2010		√
		▪ Workshop Quality Management System	Indramayu	2010		√
		▪ Pelatihan Andalan Perguruan Tinggi dan Industri bagi Perguruan Tinggi Swasta	Jatinangor	2010		√
		▪ Pelatihan dan magang Dosen Multimedia dan Jaringan computer	Surabaya	2010		√
		▪ Workshop Persiapan Akreditasi Program Studi (Diselenggarakan oleh Kemendiknas DIKTI)	Yogyakarta	2011		√
		▪ Workshop Implementasi Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI)	Indramayu	2011		√
		▪ Pelatihan Interconnecting Cisco Networking Devices (ICND) 1 st	Bandung	2012		√
		▪ Pelatihan Interconnecting Cisco Networking Devices (ICND) 2 nd	Bandung	2012		√
		▪ Workshop Current Researches in Information System	Semarang	2012		√
		▪ Workshop How to Publish International Journal	Semarang	2012		√

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Workshop Peningkatan Kompetensi Lulusan IT guna Persiapan Persaingan Dunia Kerja dan Kemandirian Wirausaha. Oracle Academy 	Semarang	2013		√
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Workshop Model Perencanaan Strategi Bisnis Bagi Usaha Kecil dan Menengah. Diselenggarakan oleh Departemen Administrasi Niaga, Politeknik Negeri Bandung (POLBAN) 	Bandung	2014		√
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pemakalah pada Industrial Research Workshop and National Seminar (IRWNS) 2014 dengan Judul "Sistem Informasi Pendukung Keputusan Terhadap Mutu Lulusan dengan Metode Fuzzy Model Tsukamoto" 	Bandung	2014	√	
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan Web Design with HTML5 and CSS3 	Jakarta	2015		√
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan Developing Web Application Using JSF Technologies 	Jakarta	2015		√
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan Administering Microsoft SQL Server and Implementing a Data Warehouse. Authorized Microsoft Partner 	Jakarta	2015		√
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pelatihan Data Warehouse Fundamentals with Oracle 	Jakarta	2015		√

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Darsih	▪ Seminar Pendidikan	Indramayu	2008		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Informatika	Indramayu	2009		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Mesin	Indramayu	2009		√
		▪ Pelatihan Dasar Elektronik	Jakarta	2009		√
		▪ Pelatihan dan magang bagi dosen Teknik Informatika	Surabaya	2009		√
		▪ Workshop Metoda Didaktik	Indramayu	2010		√
		▪ Workshop Quality Management System	Indramayu	2010		√

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Muh. Lukman Sifa	▪ Pelatihan Komputer IBM PC	Jakarta	1990		√
		▪ Lokakarya Pemahaman tentang kepoliteknikan	Bali	2009		√
		▪ Pelatihan dan magang Perangkat keras (Hardware) bagi dosen	Surabaya	2009		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Informatika	Indramayu	2009		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Mesin	Indramayu	2009		√
		▪ Workshop Metoda Didaktik	Indramayu	2010		√
		▪ Workshop Quality Management System	Indramayu	2010		√
		▪ Pelatihan Oracle Database	Bandung	2012		√
		▪ Pelatihan Microsoft (MOS)	Bandung	2013		√
		▪ Workshop Manajemen Mutu (standar ISO)	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Penyusunan SAP, GBPP dan Learning Outcome	Indramayu	2013		√

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Mohammad Yani	▪ Pelatihan Diagram Alur Logika	Jakarta	2007		√
		▪ Workshop Kompetensi Industri Bid. Teknik Informatika	Indramayu	2009		√
		▪ Lokakarya Pemahaman tentang kepoliteknikan	Bali	2009		√
		▪ Pelatihan dan magang Perangkat Lunak (Software) bagi dosen	Surabaya	2009		√
		▪ Lokakarya Pengelolaan Akademik di Politeknik	Surabaya	2010		√
		▪ Workshop Metoda Didaktik	Indramayu	2010		√
		▪ Workshop Quality Management System	Indramayu	2010		√
		▪ Pelatihan Web Framework	Jakarta	2013		√
		▪ Pelatihan Java Programming	Jakarta	2013		√
		▪ Workshop Manajemen Mutu (standar ISO)	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Penyusunan SAP, GBPP dan Learning Outcome	Indramayu	2013		√
		▪ Asialog: Scanning of Journals India Company with Openstreetmap	Depok	2013	√	
		▪ Implementasi web semantik pada aplikasi pencarian data pengampu mata kuliah di Politeknik Indramayu	Bandung	2014	√	
		▪ Asialog Saisie Numerique des Journaux de la Compagnie des Indes	Perancis	2014	√	

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5	Munengsih Sari Bunga	▪ Workshop ASP.NET kolaborasi teknologi Web	Yogyakarta	2009		√
		▪ Pelatihan dan magang bagi dosen Teknik Informatika	Surabaya	2009		√
		▪ Seminar "Science Forge : A collaborative scientific Framework"	Yogyakarta	2010		√
		▪ Workshop Interactive Web Technology on ASP.NET	Yogyakarta	2010		√
		▪ Seminar Gadget War : Android vs iPhone	Yogyakarta	2010		√
		▪ Seminar Nasional Lingkungan hidup	Cirebon	2010		√
		▪ Pelatihan VB.NET	Bandung	2013		√
		▪ Workshop Manajemen Mutu (standar ISO)	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Penyusunan SAP, GBPP dan Learning Outcome	Indramayu	2013		√

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
6	Willy Permana Putra	▪ Workshop Entrepreneurship	Yogyakarta	2007		√
		▪ Pelatihan Engineering Ethic	Yogyakarta	2008		√
		▪ Pelatihan Tata Tulis Tugas Akhir	Yogyakarta	2008		√
		▪ Pelatihan CCNA	Yogyakarta	2013		√
		▪ Pelatihan Java Programming	Jakarta	2013		√
		▪ Pelatihan Java Fundamental	Semarang	2013		√
		▪ Pelatihan Linux Fundamental	Yogyakarta	2012		√
		▪ Pelatihan Optimasi web server, mail server, DNS	Yogyakarta	2013		√
		▪ Workshop Manajemen Mutu (standar ISO)	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Penyusunan SAP, GBPP dan Learning Outcome	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> pembuatan aplikasi Android	Indramayu	2013		√
		▪ Simulation of Wireless Sensor Network performance between using Line and Mesh topology Using ns2 (Poster)	Bandung	2013	√	

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7	Eka Ismantohadi	▪ Pelatihan Web Master	Yogyakarta	2004		√
		▪ Workshop ASP.NET kolaborasi teknologi Web	Yogyakarta	2009		√
		▪ Pelatihan dan magang bagi dosen Teknik Informatika	Surabaya	2009		√
		▪ Pelatihan Dasar Elektronik	Jakarta	2009		√
		▪ Seminar Nasional “Keamanan system Jaringan dan Komunikasi Data”	Yogyakarta	2010		√
		▪ Pelatihan Oracle Database Fundamental	Bandung	2012		√
		▪ Pelatihan metodologi pembelajaran teknik	Bandung	2012		√
		▪ Pelatihan Oracle Database Administration (Workshop 1)	Jakarta	2013		√
		▪ Pelatihan Asesor Kompetensi	Jakarta	2014		√
		▪ Workshop Manajemen Mutu (standar ISO)	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
		▪ <i>Workshop</i> Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan*	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
8	A.Sumarudin	▪ Pelatihan program magang dosen PENS	Surabaya	2010		√
		▪ Pelatihan Linux Fundamental				
		▪ Pelatihan Building & Optimizing Linux as DNS web & mail server	Yogyakarta	2012		√
		▪ Pelatihan FPGA	Yogyakarta	2013		√
		▪ Pelatihan ICND 1 (CISCO)	Bandung	2013		√
		▪ Pelatihan ICND 2 (CISCO)	Jakarta	2013		√
		▪ Pelatihan Kurikulum prodi Teknik Informatika di STEI ITB	Jakarta	2013		√
			Bandung	2013		√
		▪ Pelatihan Kurikulum KKNi				
		▪ Pelatihan Asesor Kompetensi	Bandung	2014		√
		▪ Pelatihan pembuatan makalah yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah bagi dosen PTS dilingkungan kopertis wil. IV.	Jakarta	2014		√
		▪ Workshop Manajemen Mutu (std. ISO)	Jatinangor	2012		√
		▪ Workshop Pembuatan Metoda Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika	Indramayu	2013		√
			Indramayu	2013		√
		▪ Workshop Pembuatan Konten Project Based Learning (PBL) Prodi Teknik Informatika				
		▪ Workshop Penyusunan SAP, GBPP dan Learning Outcome	Indramayu	2013		√
		▪ Workshop pembuatan aplikasi Android	Indramayu	2013		√
		▪ Flexible and Reconfigurable System on Chip for Wireless Sensor Network	Indramayu	2013		√
		▪ The Design of High Throughput Wi-Fi Mesh Networked Wireless Sensor Network using OLSR Protocol	Bandung	2014	√	
		▪ Simulation of Wireless Sensor Network performance between using Line and Mesh topology Using ns2 (Makalah)	Bandung	2015	√	
		▪ Workshop Kurikulum Pendidikan Tinggi	Bandung	2013	√	
		▪ Sosialisasi Pengembangan Kurikulum Mengacu KKNi untuk Dosen POLINDRA	Jakarta	2015	√	
			Indramayu	2014	√	

* Jenis kegiatan : Seminar ilmiah, Lokakarya, Penataran/Pelatihan, *Workshop*, Pagelaran, Pameran, Peragaan dll

4.5.4 Pencapaian prestasi/reputasi dosen (misalnya prestasi dalam pendidikan, penelitian dan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat).

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai*	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	A. Sumarudin	Pembimbing Kontes Robot Cerdas Indonesia Divisi Berkaki	2010	Wilayah Regional II (Jakarta, Banten, dan Jabar)
2	A. Sumarudin	Pembimbing Kontes Robot Api Indonesia Divisi Berkaki	2014	Wilayah Regional II (Jakarta, Banten, dan Jabar)
3	Muhammad Yani	Pembimbing Kontes Robot Api Indonesia Divisi Beroda	2014	Wilayah Regional II (Jakarta, Banten, dan Jabar)
3	A. Sumarudin	Pembimbing Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Divisi Autonomus 2014	2014	Nasional
4	A. Sumarudin	Pembimbing Kontes Robot Indonesia Divisi Kontes Robot Pemadam Api Indonesia	2015	Wilayah Regional II (Jakarta, Banten, dan Jabar)
5	A. Sumarudin	Pembimbing Kontes Robot Terbang Indonesia 2015	2015	Nasional
6	A. Sumarudin	Peringkat 2 Diseminasi Teaching Learning Material	2016	Nasional
7	Muhammad Yani	Peringkat 1 Diseminasi Teaching Learning Material	2016	Nasional

* Sediakan dokumen pendukung pada saat asesmen lapangan.

4.5.5 Keikutsertaan dosen tetap dalam organisasi keilmuan atau organisasi profesi.

No.	Nama Dosen	Nama Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi	Kurun Waktu	Tingkat (Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	A.Sumarudin	Relawan Teknologi Informasi Telekomunikasi (RTIK)	1 tahun	Nasional
2	A.Sumarudin	Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Komputer (APTIKOM)	2013-sekarang	Nasional
3	Mohammad Yani	Member <i>IEEE Computer Engineering</i>	2011	Internasional
4	Ahmad Lubis Ghozali	PNPM Mandiri	2015	Nasional
5	Willy Permana Putra	Member IEEE <i>computer network</i>	2016	International
6	Ahmad Lubis Ghozali	Member IEEE <i>Internet technology</i>	2016	International

4.6 Tenaga kependidikan

4.6.1 Data tenaga kependidikan yang ada di program studi Teknik Informatika, Jurusan, Politeknik Negeri Indramayu yang melayani mahasiswa PS adalah sebagai berikut:

No.	Jenis Tenaga Kependidikan	Jumlah Tenaga Kependidikan dengan Pendidikan Terakhir								Unit Kerja
		S3	S2	S1	D4	D3	D2	D1	SMA/SMK	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Pustakawan *	0	0	1	0	0	0	0		UPT Perpustakaan
2	Laboran/ Teknisi/ Analis/ Operator/ Programmer	0	1	2	0	1	0	0	0	Teknik Informatika
3	Tenaga Administrasi	0	0	0	0	1	0	0	1	Teknik Informatika
4	Lainnya : ...	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total				3		2			1	

* Hanya yang memiliki pendidikan formal dalam bidang perpustakaan

4.6.2 Upaya yang telah dilakukan program studi teknik informatika dalam meningkatkan kualifikasi dan kompetensi tenaga kependidikan diantaranya adalah sebagai berikut:

- Melakukan program magang ke Politeknik;
- Menempatkan tenaga kependidikan di industri;
- Mengikuti pelatihan-pelatihan di bidang keahliannya.

STANDAR 5

KURIKULUM, PEMBELAJARAN, DAN SUASANA AKADEMIK

5.1 Kurikulum

Struktur kurikulum program studi teknik informatika mengacu pada Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional (SK Mendiknas) Nomor 232/U/2000. Pada BAB I, Ketentuan Umum, Pasal 1 dari Surat Keputusan tersebut, maka struktur kurikulum dibagi ke dalam lima kelompok matakuliah yaitu sebagai berikut:

1. Kelompok Matakuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)

Yaitu kelompok bahan kajian dan pelajaran untuk mengembangkan manusia Indonesia yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, berkepribadian mantap dan mandiri serta mempunyai rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan.

2. Kelompok Matakuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK)

Yaitu kelompok bahan kajian dan pelajaran yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu dan ketrampilan tertentu.

3. Kelompok Matakuliah Keahlian Berkarya (MKB)

Yaitu kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan menghasilkan tenaga ahli dengan karya berdasarkan dasar ilmu dan ketrampilan yang dikuasai.

4. Kelompok Matakuliah Prilaku Berkarya (MPB)

Yaitu kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan untuk membentuk sikap dan prilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan dasar ilmu dan ketrampilan yang dikuasai.

5. Kelompok Matakuliah Berkehidupan Bersama (MBB)

Yaitu kelompok bahan kajian dan pelajaran yang diperlukan seseorang untuk dapat memahami kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.

SK Mendiknas Nomor 232/U/2000, BAB III, Beban dan masa studi, pasal 6 ayat 3 telah diatur bahwa beban program studi jenjang Diploma III sekurang-kurangnya 110 (seratus sepuluh) SKS dan sebanyak-banyaknya 120 (seratus dua puluh) SKS yang dijadwalkan dan ditempuh dalam waktu sekurang-kurangnya 6 (enam) semester dan paling lambat-lambatnya 10 (sepuluh) semester setelah pendidikan menengah umum.

Maksud dari pada SKS di atas, berdasarkan BAB I pasal 1 ayat 14 adalah Satuan Kredit Semester selanjutnya disingkat SKS yaitu takaran penghargaan terhadap pengalaman belajar yang diperoleh selama satu semester melalui kegiatan terjadwal per minggu sebanyak 1 jam perkuliahan atau 2 jam praktikum, atau 4 jam kerja lapangan, yang masing-masing diiringi oleh sekitar 1 – 2 jam kegiatan terstruktur dan 1 – 2 jam kegiatan mandiri.

5.1.1 Kompetensi

Kompetensi standar yang mengacu pada Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 045/U/2002 itu dibagi ke dalam tiga jenis kompetensi yaitu; kompetensi utama, kompetensi pendukung, dan kompetensi lainnya/pilihan. Oleh sebab itu maka setiap staf pengajar dapat mengarahkan dan menitik-beratkan materi matakuliahnya sesuai dengan kompetensi yang harus dicapai oleh mahasiswa. Namun dalam hal ini dipaparkan dari ke tiga jenis kompetensi yang dimaksud adalah sebagai berikut:

Secara garis besar kompetensi lulusan dibagi kedalam tiga kelompok penyusun yaitu kompetensi utama, pendukung, dan lainnya/pilihan.

Kompetensi utama lulusan

Kompetensi utama dari lulusan adalah sebagai berikut:

- Software engineering
 - *Database Administrator*;
 - *Network Computer Administrator*
- A. *Database Administrator dan Programmer.*
- Mampu mengolah dan mengatur sebuah sistem basis data untuk keperluan *enterprise*;
 - Mampu membuat dan mengembangkan aplikasi perangkat lunak untuk keperluan industri.
- B. *Network Computer Administrator.*
- Mampu merencanakan dan mengimplementasikan sistem jaringan area lokal (LAN);
 - Mampu merancang sistem sekuriti dalam sebuah jaringan.

Kompetensi pendukung lulusan

- Mampu membuat desain grafis dan multimedia sebagai pendukung pembuatan aplikasi
- Mampu membuat perangkat interface embedded untuk aplikasi berbasis perangkat
- Mampu membuat aplikasi pengenalan pola menggunakan teknik pengolahan citra digital;
- Mampu memahami system cerdas untuk pembuatan aplikasi cerdas

Kompetensi lainnya/pilihan lulusan

- Kemampuan berwirausaha
- Kemampuan berbahasa asing dengan baik
- Kemampuan membuat pelaporan project

Lebih rinci mengenai kompetensi lulusan dijelaskan pada tabel-tabel di bawah ini :

1. PENYUSUNAN PROFIL LULUSAN PROGRAM STUDI

	Profil Umum	Deskripsi Generik	Profil Lulusan Spesifik Sesuai PS
1	Pemrogram aplikasi (<i>Programmer Application</i>)	Pengembang program aplikasi	perancang, pembuat dan penguji aplikasi sesuai dengan permintaan pengguna
2	Merancang aplikasi dan basis data (<i>Designer Application and database</i>)	Pengembang desain dan antar muka aplikasi bidang teknologi informasi dan komputasi	Perancang, Pembuat dan Penguji desain dan antar muka aplikasi sesuai dengan permintaan pengguna
3	Admin Jaringan (<i>Networking Administrator</i>)	Pengembang dan perawatan jaringan komputer	Perancang, Pembangun dan Perawat jaringan komputer untuk kebutuhan industry
4	Pendukung kebutuhan IT perusahaan/industri (<i>IT Support</i>)	Pendukung IT untuk bidang bisnis dan industry	Pengelola sistem pendukung IT untuk kebutuhan industry
5	Intrapreneur / technopreneur	Berwirausaha bidang teknologi informasi	Wirausaha bidang teknologi informasi dan komputasi

2. PENYUSUNAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNI Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
1. Perancang, pembuat dan penguji aplikasi sesuai dengan permintaan pengguna 2. Perancang, Pembuat dan Penguji desain dan antar muka aplikasi sesuai dengan permintaan pengguna 3. Perancang, Pembangun dan Perawat jaringan komputer untuk kebutuhan industry 4. Pengelola sistem pendukung IT untuk kebutuhan industry	Sikap 1. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. berperan sebagai warga	

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNI Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
5. Wirausaha bidang teknologi informasi dan komputasi	<p>negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;</p> <p>5. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;</p> <p>6. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;</p> <p>7. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;</p> <p>8. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;</p> <p>9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;</p> <p>10. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.</p>	
	<p>Kemampuan Umum</p> <p>1. mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;</p> <p>2. mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;</p> <p>3. mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan nya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;</p> <p>4. mampu menyusun laporan</p>	

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNi Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
	<p>hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;</p> <ol style="list-style-type: none"> mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri; mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi; 	
		<p>Kemampuan Khusus.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mampu menerapkan dasar matematik teknik, diskrit dan metode numeric serta prinsip rekayasa perangkat lunak dalam mengembangkan aplikasi menggunakan pendekatan pemrograman terstruktur, pemrograman berbasis objeevent driven maupun deskriptif programing sehingga

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNi Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
		<p>menghasilkan karya yang aplikatif baik berupa aplikasi <i>stand alone</i> maupun <i>client server</i> di bidang teknologi informasi dan komputasi.</p> <p>2. Mampu mengidentifikasi masalah dunia nyata yang akan disolusikan menggunakan aplikasi perangkat lunak melalui pendekatan pengembangan perangkat lunak dan basis data tertentu</p> <p>3. Mampu merancang perangkat lunak dan basis data dengan mempertimbangkan beberapa metode pemodelan baik berbasis fungsional maupun obyek untuk perangkat lunak <i>stand alone</i> maupun <i>client server</i> yang disesuaikan dengan kebutuhan perangkat lunak.</p> <p>4. Mampu mengimplementasikan kebutuhan perangkat lunak dari perancangan yang disusun, mengimplementasikan setiap proses yang terbentuk berdasarkan tahapan pembangunan perangkat lunak dengan menerapkan pengembangan perangkat lunak berbasis fungsional</p>

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNi Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
		<p>dan/atau berbasis obyek.</p> <p>5. Mampu melakukan pengujian perangkat lunak secara terstruktur berdasarkan metodologi pengujian perangkat lunak dan melakukan analisa kualitas perangkat lunak pada setiap prosesnya berdasarkan standar pengujian perangkat lunak.</p> <p>6. Mampu memanfaatkan perkembangan teknologi pengembangan perangkat lunak dan jaringan komputer terkini dan mampu melanjutkan pengembangan diri (belajar sepanjang hayat).</p> <p>7. Mampu mendokumentasikan proses rekayasa perangkat lunak sesuai dengan standar.</p>
		<p>Penguasaan Pengetahuan</p> <p>1. Menguasai konsep teoritis yang berkenaan dengan aplikasi matematika dan desain algoritma dan pemrograman perangkat lunak yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak berbasis <i>stand alone</i> maupun <i>client server</i>.</p>

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNi Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
		<p>2. Mengetahui konsep dan prinsip desain, dan algoritma fundamental yang berkaitan dengan struktur data dan manipulasinya, bahasa-bahasa pemrograman, arsitektur dan organisasi komputer, sistem operasi komputer, serta jaringan komputer sehingga mampu melakukan tahapan pengujian perangkat lunak dan menyelesaikan masalah rekayasa perangkat lunak</p> <p>3. Mengusai pengetahuan tentang teknik komputasi dan standar yang berlaku dalam menyelesaikan masalah rekayasa dalam membangun rekayasa perangkat lunak dan Jaringan</p> <p>4. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah ekonomi dan sosial secara umum dalam menangkap kebutuhan sistem yang digunakan dalam penerapan Teknologi Informasi</p> <p>5. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi yang baik sebagai keterampilan soft skill dalam berinteraksi dan bersosialisasi</p>

Profil lulusan spesifik sesuai PS	Diskripsi Generik CP KKNI Sesuai Jenjang Pendidikan	Diskripsi CP sesuai Profil lulusan spesifik sesuai PS
		<p>6. Menguasai prinsip dan tata cara mengenali kebutuhan untuk, dan mendemonstrasikan kemampuan dalam melanjutkan pengembangan diri (belajar sepanjang hayat).</p> <p>7. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan Teknologi Informasi dan komputasi yang terbaru dan terkini.</p> <p>8. Menguasai prinsip dan tata cara kerja di laboratorium komputer, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)</p>

3. PENYUSUNAN BAHAN KAJIAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN
<p>SIKAP</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila; 4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepribadian 2. Humaniora 3. Agama 4. Kewarganegaraan dan Bela Negara 5. Etika profesi

<p>tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 8. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; 10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. 	
<p>KEMAMPUAN UMUM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku; 2. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur; 3. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri; 4. mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan; 5. Mampu bekerja sama, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar teknologi informasi dan komputasi 2. Manajemen proyek teknologi informasi dan komputasi 3. Penulisan laporan kerja 4. Bahasa 5. Sistem arsip dokumen 6. Project 7. Kewirausahaan

<p>berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; 7. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri; 8. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi; 	
<p>Kemampuan Khusus.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menerapkan dasar matematik teknik, diskrit dan metode numeric serta prinsip rekayasa perangkat lunak dalam mengembangkan aplikasi menggunakan pendekatan pemrograman terstruktur, pemrograman berbasis objekevent driven maupun deskriptif programing sehingga menghasilkan karya yang aplikatif baik berupa aplikasi <i>stand alone</i> maupun <i>client server</i> di bidang teknologi informasi dan komputasi. 2. Mampu mengidentifikasi masalah dunia nyata `yang akan disolusikan menggunakan aplikasi perangkat lunak melalui pendekatan pengembangan perangkat lunak dan basis data tertentu 3. Mampu merancang perangkat 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar Matematika informatika 2. Algoritma dan pemrograman 3. Sistem Komputer 4. Informasi manajemen 5. Rekayasa perangkat lunak 6. Sistem cerdas 7. Jaringan dan komunikasi 8. Sistem Informasi 9. Isu Social dan professional 10. Perkembangan IT modern

<p>lunak dan basis data dengan mempertimbangkan beberapa metode pemodelan baik berbasis fungsional maupun obyek untuk perangkat lunak <i>stand alone</i> maupun <i>client server</i> yang disesuaikan dengan kebutuhan perangkat lunak.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Mampu mengimplementasikan kebutuhan perangkat lunak dari perancangan yang disusun, mengimplementasikan setiap proses yang terbentuk berdasarkan tahapan pembangunan perangkat lunak dengan menerapkan pengembangan perangkat lunak berbasis fungsional dan/atau berbasis obyek. 5. Mampu melakukan pengujian perangkat lunak secara terstruktur berdasarkan metodologi pengujian perangkat lunak dan melakukan analisa kualitas perangkat lunak pada setiap prosesnya berdasarkan standar pengujian perangkat lunak. 6. Mampu memanfaatkan perkembangan teknologi pengembangan perangkat lunak dan jaringan komputer terkini dan mampu melanjutkan pengembangan diri (belajar sepanjang hayat). 7. Mampu mendokumentasikan proses rekayasa perangkat lunak sesuai dengan standar. 	
<p>PENGUASAAN PENGETAHUAN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep teoritis yang berkenaan dengan aplikasi matematika dan desain algoritma dan pemrograman perangkat lunak yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak berbasis <i>stand alone</i> maupun 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar Matematika informatika 2. Metode numerik 3. Struktur diskrit 4. Uji coba rekayasa perangkat lunak 5. Isu Social dan professional 6. Perkembangan teknologi informasi

client server.

2. Mengetahui konsep dan prinsip desain, dan algoritma fundamental yang berkaitan dengan struktur data dan manipulasinya, bahasa-bahasa pemrograman, arsitektur dan organisasi komputer, sistem operasi komputer, serta jaringan komputer sehingga mampu melakukan tahapan pengujian perangkat lunak dan menyelesaikan masalah rekayasa perangkat lunak
3. Menguasai pengetahuan tentang teknik komputasi dan standar yang berlaku dalam menyelesaikan masalah rekayasa dalam membangun rekayasa perangkat lunak dan Jaringan
4. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah ekonomi dan sosial secara umum dalam menangkap kebutuhan sistem yang digunakan dalam penerapan Teknologi Informasi
5. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi yang baik sebagai keterampilan soft skill dalam berinteraksi dan bersosialisasi
6. Menguasai prinsip dan tata cara mengenali kebutuhan untuk, dan mendemonstrasikan kemampuan dalam melanjutkan pengembangan diri (belajar sepanjang hayat).
7. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan Teknologi Informasi dan komputasi yang terbaru dan terkini.
8. Menguasai prinsip dan tata cara kerja di laboratorium komputer, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)

4. PENYUSUNAN MATA KULIAH BERDASARKAN BAHAN KAJIAN

BAHAN KAJIAN	MATA KULIAH	BOBOT
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepribadian 2. Humaniora 3. Agama 4. Kewarganegaraan dan Bela Negara 5. Etika profesi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agama 2. Pendidikan Kewarganegaraan 3. Etika profesi 4. Kewirausahaan 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar teknologi informasi dan komputasi 2. Manajemen proyek teknologi informasi dan komputasi 3. Penulisan laporan ilmiah 4. Bahasa 5. Sistem arsip dokumen 6. Project 7. Kewirausahaan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar teknologi informasi 2. Manajemen Proyek Informatika 3. Matematika teknik 4. Rangkaian listrik dan elektronika 5. Sistem digital 6. Aplikasi bisnis 7. Bahasa indonesia 8. Bahasa inggris 1 9. Bahasa inggris 2 10. Bahasa inggris 3 11. Proposal tugas Akhir 12. Program praktik industry 13. Tugas Akhir 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar Matematika informatika 2. Algoritma dan pemrograman 3. Sistem Komputer 4. Informasi manajemen 5. Rekayasa perangkat lunak 6. Sistem cerdas 7. Jaringan dan komunikasi 8. Sistem Informasi 9. Isu Social dan professional 10. Perkembangan IT modern 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematika disrit 2. Metode numeric 3. Algoritma dan pemrograman 4. Bahasa Pemrogramana 5. Basis data 6. Basis data lanjut 7. Pemrogramana Web 8. Pemrograman berbasis objek 9. Rekayasa Perangkat Lunak 10. Arsistektur dan organisasi komputer 11. Sistem Operasi 12. Interaksi manusia dan komputer 13. Kecerdasan buatan 14. Jaringan komputer 1 15. Jaringan komputer 2 16. Administrasi jaringan 17. Jaringan nirkabel 18. Desain grafis 19. Multimedia 	

	20. Sistem informasi 21. ERP 22. Pemrograman mobile 23. Embedded system	
1. Dasar Matematika informatika 2. Metode numerik 3. Struktur diskrit 4. Uji coba rekayasa perangkat lunak 5. Isu Social dan professional 6. Perkembangan teknologi informasi	1. Struktur data 2. Matematika diskrit 3. Metode numeric 4. Etika profesi 5. Embedded System 6. Rekayasa perangkat lunak 7. Pemrosesan sinyal digital 8. Pengolahan citra digital	

Setelah kurikulum tahun 2008 berjalan selama 5 tahun maka perlu dilakukan perubahan sesuai dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan industri. Hasil dari tracer studi, studi kelayakan, saran dan masukan dari stake holder maka sekiranya perlu disusun kembali kurikulum teknik informatika yang baru yang kemudian disahkan pada tahun 2013 dan diterapkan di tahun ajaran 2013/2014.

5.1.2 Struktur Kurikulum

5.1.2.1 Jumlah SKS minimum untuk kelulusan PS : 117 SKS. Struktur kurikulum berdasarkan urutan mata kuliah (MK) semester demi semester, seperti pada gambar di bawah ini:

- Kurikulum berbasis KKNI (2014-2018)

Smt	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS untuk		Beri Tanda ✓ Pada Kolom yang Sesuai		Bobot Tugas**	Kelengkapan***			Unit/ Jur/ Fak Penyelenggara
			Kuliah	Praktikum/Praktek	Inti*	Insti-tusional		Deskripsi	Silabus	SAP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	TIKK1092	Matematika Teknik	2	0	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKK1023	Bahasa Pemrograman	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKK1052	Pengantar Teknologi Informasi	2	0	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKK1082	Aplikasi Bisnis	0	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKK1033	Rangkaian Listrik dan Elektronika	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1043	Arsitektur & Organisasi Komputer	2	1	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1053	Sistem Operasi	2	1	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1062	Desain Grafis	1	1	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKK1102	Matematika Diskret	2	0		✓	✓	✓	✓	✓	Prodi TI
II	TIKK1072	Metode Numerik	2	0		✓	✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1073	Sistem Digital	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1084	Algoritma dan Pemrograman	2	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1093	Jaringan Komputer 1	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1003	Basis Data	2	1	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB1183	Struktur Data	2	1	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	KUPB1012	Bahasa Inggris 1	0	2		✓	✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB2273	Jaringan Komputer 2	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB2253	Basis Data Lanjut	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
III	TIKB2263	Pemrograman Berorientasi Objek	1	2	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB2154	Pemrograman Web	1	3	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI
	TIKB2283	Proyek I	0	3	✓		✓	✓	✓	✓	Prodi TI

	TIKB2162	Multimedia	1	1	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2183	Sistem Embedded	1	2	√		√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB2022	Bahasa Inggris 2	1	1		√	√	√	√	√	Prodi TI
IV	TIKB2193	Interaksi Manusia - Komputer	2	1	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2293	Proyek II	0	3	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2213	Rekayasa Perangkat Lunak	1	2	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2223	Administrasi Jaringan	1	2	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2233	Jaringan Nirkabel	1	2	√		√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB2032	Bahasa Inggris 3	1	1		√	√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2243	Pemrograman Perangkat Bergerak	1	2	√		√	√	√	√	Prodi TI
V	KUPK0012	Agama	2	0		√	√	√	√	√	Prodi TI
	KUPK0022	Bahasa Indonesia	2	0		√	√	√	√	√	Prodi TI
	TIKK3012	Pemrosesan Sinyal Digital	1	1	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB3013	Proyek III	0	3	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB3023	Kecerdasan Buatan	1	1	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2203	Sistem Informasi	1	1	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIKB2173	Pengolahan Citra	1	1	√		√	√	√	√	Prodi TI
	TIBB3015	Program Praktik Industri	0	5	√		√	√	√	√	Prodi TI
VI	KUPK0032	Pendidikan Kewarganegaraan	2	0		√	√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB3032	Etika Profesi	2	0		√	√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB3042	Manajemen Proyek RPL	2	0	√		√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB3052	Enterprise Resources Planning	2	0	√		√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB3062	Kewirausahaan	2	0		√	√	√	√	√	Prodi TI
	KUPB3076	Tugas Akhir	0	5	√						Prodi TI
Total SKS			54	63							

SILABUS MATAKULIAH TEKNIK INFORMATIKA

A. SEMESTER I

TIKK1092: Matematika Teknik

Sistem bilangan, pertidaksamaan dan nilai mutlak, persamaan, induksi matematika, sistem koordinat kartesian, persamaan garis lurus dan derajat 2, pangkat dan logaritma, limit, definisi fungsi, beberapa fungsi khusus, operasi pada bilangan, limit dan kontinuitas fungsi, definisi turunan dan fungsi, sifat dan aturan rantai dari turunan, turunan dan invers fungsi, turunan orde lebih tinggi, diferensial dan kenaikan, turunan dari fungsi dalam bentuk implisit, integral, penggunaan integral.

TIKK1023: Bahasa Pemrograman

Konsep Bahasa Pemrograman, Kriteria bahasa Pemrograman, Program Struktural, Functional Programming, Logical Programming, Pemrograman berorientasi objek (C/C++, JAVA), Variabel dalam C/C++, JAVA, Inheritance dan Polymorfisme dalam C/C++, JAVA, Overloading dan overreading dalam C/C++, JAVA.

TIKK1052: Pengantar Teknologi Informasi

Gambaran umum Teknologi Informasi, konsep teknologi informasi pada organisasi dan manajemen perusahaan, konsep informasi.

TIKK1082: Aplikasi Bisnis

Mata kuliah ini meliputi kemampuan dasar mahasiswa tentang aplikasi perkantoran meliputi aplikasi pengolah kata, spread sheet dan presentasi. Dan juga mahasiswa mampu mengolah basis data berbasis aplikasi perkantoran.

TIKK1033: Rangkaian Listrik dan Elektronika

Sistem satuan, besaran, tegangan untuk arus searah dan bolak-balik. Hukum dasar rangkaian listrik. Sumber daya arus listrik, pembagian arus, pembagian tegangan, dan sifat elemen pasif, dualitas. Teknik analisis rangkaian (tegangan simpul, *Mesh Current*, superposisi, Thevenin, Norton, Millman). Kapasitansi dan induktansi (pengertian, hubungan arus -tegangan, daya, energi, kapasitor seri, paralel). Analisis sinusoidal (pengertian keadaan Transien, dan tunak (steady state), arus dan tegangan sinusoidal, Impedansi – admitansi, diagram fasor, Nilai rata-rata dan nilai RMS). Arus bolak-balik fase dan fase banyak, sistem tiga fase hubungan star dan delta, daya, faktor daya. Pengantar semikonduktor, diode, transistor, op-amp, pembuatan device elektronika.

TIKB1103: Arsitektur dan Organisasi Komputer

Pengantar arsitektur dan organisasi komputer, bus-bus sistem, memori internal, memori eksternal, sistem input-output (I/O), Aritmatika komputer, set instruksi, struktur dan fungsi CPU, reduced instruction set computers (RISC) dan prosesor superskalor, operasi unik kendali, pengolahan paralel.

TIKB1053: Sistem Operasi

Pengenalan Umum Sistem Operasi dan Struktur Sistem Komputer, struktur sistem operasi, manajemen proses, penjadwalan proses, sinkronisasi dan deadlock, manajemen memory, virtual memory, manajemen sistem Input/Output, proteksi dan skuriti sistem komputer, sistem terdistribusi.

TIKB1062: Desain Grafis

Pendahuluan; Transformasi; Rendering Pipeline; Camera; Modelling Surfaces; Raster Graphics; Curve; Illumination; Color Theory; Hidden Surface removal.

B. SEMESTER II**TIKK1102: Matematika Diskrit**

Himpunan : Operasi pada himpunan, Hukum-hukum pada himpunan, Prinsip dualitas, Prinsip Inklusi-Eksklusi, Pembuktian proposisi himpunan, Himpunan dalam pascal, Matriks dan relasi, Operasi pada matriks, Relasi Biner, Representasi dan sifat-sifat relasi, Relasi kesetaraan, Graf, Subgraf, Lintasan, Sifat dan pewarnaan pohon, pohon merentang, pohon berakar.

TIKK1072: Metode Numerik

Teori kesalahan, akar persamaan dengan menggunakan metoda Biseksi, Regula-falsi, Newton Raphson, persamaan simultan, integrasi numerik, trapezoidal, Simpson, Gauss Quadratur, Least- Square, Interpolasi, Persamaan Diferensial.

TIKB1073: Sistem Digital

Rangkaian dasar digital : Inverter, AND, OR. Rangkaian Kombinatorial: Minimisasi, Implementasi dengan NAND, Implementasi dengan NOR. Multiplexer/ Demultiplexer, Rangkaian Decoder Memori, Rangkaian Sekuensial, Flip-flop, Register dan Kounter. Memori, Prinsip ALU, MSI dan LSIS, Programable Hardware.

TIKB1084: Algoritma dan Pemrograman

Konsep dasar pemrograman terstruktur, elemen dasar C++, operator dan ungkapan, pernyataan dasar, fungsi, array, pointer, struktur.

TIKB1093: Jaringan Komputer I

Konsep Dasar Jaringan (Definisi, Tujuan, dan Fungsi Jaringan; Multitasking dan Multiuser). Tipe Jaringan (Klasifikasi dan Komponen Jaringan). Topologi Jaringan (BUS, STAR, RING, dan lain sebagainya). Lapisan Internet dan Protokol TCP/IP (Alamat IP dan Domain Name Service). Instalasi Jaringan (Novell dan Windows NT). Internet (Pengenalan Aplikasi, Instalasi dan Pengoperasian program-program Internet seperti: Email + Mailing List + Newsgroups, Web, FTP, dan TELNET).

TIKB1003: Basis Data

Konsep dasar basis data; Entity Relationship Modelling; Basis data relasional;Konversi ER Modelling ke-basis data relasional; Normalisasi; Relational algorithms;Structure Query Language;Model jaringan dan model hirarki; OODBMS; Bais data yang terdistribusi.

TIKB1183: Struktur Data

Langkah-langkah pembuatan perangkat lunak;Pengenalan Struktur data dan Abstract Data Type;String;Stack;Queue;Rekursi;Lists;Varian dari List;Binary Trees;Pengurutan.

KUPB1012: Bahasa Inggris I

Part of sentences, part of speech and tensis.

C. SEMESTER III**TIKB2273: Jaringan Komputer II**

Trend jaringan, tinjauan ulang konsep dan trend penting jaringan serta layanannya, Ethernet dan IEEE 802.3 LAN Standard, Traffic management, Quality of Service and Congestion Control, Circuit Switching dan Packet Switching, Transmisi; Kanal komunikasi; media; time-division, frequency-division and code-division multiplexing, SONET, Packet-switched networks; virtual circuits; routing algorithms, TCP/IP networks; IPv4 & IPv6; Voice over IP, ATM (Asynchronous Transfer Mode), SAN (Storage Area Network).

TIKB2253: Basis Data Lanjut

Penyegaran dan Review tentang basis data; Konsep Basis Data, entity, atribut, pemodelan data dengan CDM (conceptual data model) dan PDM (physical data model), penggalan informasi dengan query sederhana. SQL: Query, constraints dan Trigger; Review bentuk dasar query, Konsep query sederhana dan query kompleks, UNION, INTERSECT & EXCEPT, Query bersarang (nested query), Operator Agregasi, Nilai Null (null values), Complex integrity constraints dalam SQ. Trigger dan Active Database; Active database concept, trigger, integrity management, derived data management, business rule, Dasar-dasar perancangan untuk active rules (trigger), Contoh syntax trigger dalam berbagai DBMS (Oracle, DB2, Starburst, Chimera), Dasar- dasar perancangan untuk active rules (trigger), aplikasi-aplikasi yang menggunakan active database, Praktek: penggunaan active database, contoh studi kasus yang digunakan: sistem akademik, library system. Pengindekan(indexing); konsep dan fungsi pengindekan, petunjuk penggunaan pemilihan index, contoh-contoh penggunaan index, pengklasteran dan pengindekan, indeks yang memungkinkan perencanaan index saja, tool untuk membantu pemilihan index (pemilihan index otomatis), praktek: pengindekan dalam database sistem akademik. Database Tuning:Konsep database tuning (Jenis Tuning : tuning indexes, tuning skema konseptual, tuning query & view), Tujuan tuning, Tuning indexes,Pemilihan tuning dalam skema konseptual, Pemilihan dalam tuning query & view, SQL Performance Analyzer / Database Benchmarking, Contoh tuning dalam database (The Internet Shop). Database Administrator; Replikasi, security, backup dan recovery.

TIKB2263: Pemrograman Berorientasi Objek

Konsep Dasar Perancangan Program Berorientasi Objek, Pendeklarasian Class, Method & Instances, Inheritance dan Polymorphism, Overloading, Development Environment, Komponen-Komponen Dasar Visual, Pengertian Pemrograman Event Controlled dan Object Oriented (*Method, Properties*), Proyek Dengan Beberapa Jendela, Komponen Visual Grafik, Komponen Multimedia, Komponen Database.

TIKB2154: Pemrograman Web

Server Web & Web Database, Pengantar HTML, Link HTML, Pengantar Web Programming Dasar, Dasar Pemrograman Java, PHP Script, Pengantar MySQL, Koneksi ke MySQL, Kasus Aplikasi GuestBook –Counter.

TIKB2283: Proyek I

Membuat aplikasi berbasis data dengan metode PBL (project base learning). Mahasiswa memilih tema yang diberikan fasilitator dan di ketua oleh manajer proyek. Tema proyek yang di berikan merupakan proyek berbasis data dengan menggunakan pemrograman terstruktur, obyek dan web.

TIKB2162: Multimedia

Konsep dasar multimedia; komponen komponen multimedia dan Pengenalannya; kegunaan dan instalasinya. Pengoperasian program aplikasi multimedia. Homepage menggunakan teknik multimedia. Penyiapan produk produk multimedia. Medium Teks and Audio; Presentation Values; Presentation Space; Stereophonic; Computer Controlled Generation; Manipulation; Presentation; Stoprage; Communication of Independent Discrete and Continuous Media.

TIKB2183: Sistem Embedded

Konsep dasar sistem embedded dan real time, desain embedded sistem, custom processro dan general processor, pemrograman c di embedded system, perhiperal, memori dan desain teknologi di embedded sistem.

KUPB2022: Bahasa Inggris 2

Gearund and infinitife as subject, building up setence, kinds of sentences, making questions, and adjective and non clause.

D. SEMESTER IV**TIKB2193: Interaksi Manusia – Komputer**

Materi ini meliputi hubungan antara manusia dan komputer yang meliputi perancangan, evaluasi dan implementasi antarmuka pengguna komputer agar mudah digunakan oleh manusia.

TIKB2293: Proyek II

Mahasiswa diberi kebebasan memilih tema proyek yang diambil dengan menerapkan *software engineering* dengan benar meliputi langkah dan dokumen yang dibutuhkan. Tema yang diusung adalah aplikasi bernilai komersil sesuai dengan kebutuhan pasar dan potensi besar untuk dipakai. Aplikasi bisa meliputi aplikasi client server, stand-alone dan mobile.

TIKB2213: Rekayasa Perangkat Lunak

Konsep model proses pengembangan perangkat lunak; proses design; mengenali pengguna; mengenali pekerjaan; bekerja dengan kerangka antarmuka yang telah ada (mendayagunakan antarmuka aplikasi yang sudah ada); meniru antarmuka dari aplikasi lain, prinsip-prinsip desain antarmuka grafis; prinsip-prinsip desain antarmuka perangkat lunak; data entry, data protection, display; evaluasi desain tanpa user: cognitive walkthrough, action analysis, heuristic analysis; evaluasi desain dengan bantuan user: pilot users; interface programming: object oriented, event driven programming; extended interface: pembuatan manual (user's guide), help, dan pelatihan.

TIKB2223: Administrasi Jaringan

Tujuan dari kuliah ini adalah untuk memahami berbagai strategi untuk keamanan komputer atau jaringan komputer. Topik-topik yang dibahas antara lain: Serangan terhadap IP, tipe-tipe ancaman terhadap jaringan, manajemen bahaya, firewalls, alat-alat jaringan yang aman, secure modems; dial-back systems, crypto-capable routers, virtual private networks, dll.

TIKB2233: Jaringan Nirkabel

Mata kuliah ini memberi pengetahuan dasar mengenai perkembangan teknologi wireless dan smart devices. Pembahasan akan mencakup sejarah perkembangan komputer, computer dan cara kerjanya, internet dan teknologinya, network, teknologi network, sejarah perkembangan teknologi wireless dan smart device, teknologi messaging, sejarah perkembangan, spesifikasi, dan cara kerja WAP, GPRS, bluetooth, dan infrared.

KUPB2032: Bahasa Inggris III

Writing and conversation, presentation preparation and TOEFL preparation.

TIKB2243: Pemrograman Perangkat Bergerak

Pengenalan dasar pemrograman mobile meliputi android dan apple, pengenalan dan penerapan User interface, database SQLite, map, CRUD database php mysql.

E. SEMESTER V**KUPK0012: Agama**

*) **Islam** → Kualitas Iman, Ilmu dan Amal, memiliki wawasan yang integratif sehingga mampu mengamalkan bidang profesinya yang dilandasi Etika Islam, mengetahui, memahami, dan menyakini kebenaran agama Islam secara integral, baik rasional, emosional, dan operasional. Peranan agama dalam kehidupan, Islam sebagai agama, sumber ajaran agama, Wahyu Tuhan, konsep Islam tentang Tuhan,

kehadiran Rasul bagi manusia, Hari akhir dan takdir, Islam dan etos kerja, alam semesta, prinsip dasar pengembangan IPTEK, manusia menurut Islam, Pensucian diri, sarana pendidikan pribadi dan sosial, keadilan sosial, metode pemanusiaan manusia, panggilan Tuhan (Haji), akhlakul karima, pembentukan keluarga sejahtera, masyarakat Islam, pendekatan riset dalam Islam.

*) **Kristen Protestan** → Pengertian tentang agama, macam-macam agama dan kepercayaan di Indonesia, kesaksian Alkitab tentang ciptaan Allah, pengertian tentang dunia manusia menurut Alkitab, tugas dan tanggungjawab manusia menguasai dan melestarikan alam sekitar, tugas dan tanggungjawab manusia mengatur kehidupan bersama, dosa dan akibat, rencana keselamatan dan penggenapannya dalam Yesus Kristus, pengharapan Kristen, peranan Roh Kudus, Iman dan ilmu pengetahuan, kapita selekta menurut disiplin ilmu, Iman dan pengabdian.

*) **Kristen Katolik** → Paham “menggereja” dan beriman dalam gereja, gereja sebagai sakramen keselamatan, perutusan gereja, Gereja adalah kita, gereja pelayanan, kepemimpinan dalam gereja, tinjauan umum tentang masyarakat Indonesia, paham gereja tentang masyarakat, cita-cita negara adil dan makmur dan sumbangan kita, pribadi yang swasembada, faktor-faktor penentu kepribadian, “Filsafat hidup pribadi” sebagai unsur utama pengendali kepribadian, keseimbangan dan keutuhan pribadi, membina cita-cita pribadi yang menggereja dan masyarakat secara tanggungjawab.

KUPK0022: Bahasa Indonesia

Mahasiswa memiliki ketrampilan menggunakan Bahasa Indonesia secara lisan dan tulisan untuk menunjang keberhasilan dalam mata kuliah – mata kuliah lainnya dan dalam lapangan pekerjaan mereka di kemudian hari. Bentuk surat, bagian surat, penataan isi surat, surat pribadi, surat dinas pemerintah, diskusi, pidato, laporan.

TIKK3012: Pemrosesan Sinyal Digital

Review sinyal dan sistem linier diskrit, termasuk persamaan beda, transformasi Z; transformasi Fourier diskrit dan komputasinya; sampling dan rekonstruksi sinyal waktu kontinyu; analisa frekuensi pada sistem linier diskrit; struktur sistem waktu diskrit: bentuk langsung I dan II, kaskade, paralel, transpose; dasar-dasar perencanaan filter; perencanaan filter digital FIR; perencanaan filter digital IIR; pengantar filter adaptif.

TIKB3013: Proyek III

Mata kuliah ini memberikan mahasiswa proyek dengan skala lebih besar berbasis sistem informasi dan diimplementasikan dalam berbagai bidang.

TIKB3023: Kecerdasan Buatan

Konsep dasar AI, Perbedaan Antara Pemrograman Konvensional dengan Pemrograman Berbasis AI, Penyelesaian Masalah Berdasarkan Teknik AI, Bidang aplikasi AI, Konsep *State Space Search*, Pencarian Buta (*Blind Search*), Pencarian Heuristik (*Heuristik Search*), Statistical Reasoning, *Advanced Topics I & II*.

TIKB2203: Sistem Informasi

Konsep dasar sistem dan sistem informasi, konsep dasar kebutuhan sistem informasi, konsep dasar arsitektur sistem informasi, komputer sebagai alat bantu pada sistem informasi, konsep sistem dan sistem informasi pada organisasi dan manajemen perusahaan, pengolahan informasi, evolusi dan aplikasi sistem informasi berbasis komputer, konsep pengambilan keputusan untuk sistem informasi.

TIKB2173: Pengolahan Citra

Pengantar Pengolahan Citra, pembentukan citra, operasi dasar pengolahan citra, struktur dasar untuk citra, format berkas *bitmap*, operasi konvolusi, transformasi fourier, histogram citra, perbaikan kualitas citra, pendeteksian tepi, kontur, warna, pemampatan citra, penyambungan citra, pengantar pengolahan pola.

TIBB3015: Program Praktek Industri

Program Praktek Industri (PPI) merupakan matakuliah praktek langsung di industry teknologi informasi meliputi bidang *software engineering*, *database*, *networking*, dan *multimedia*. Jangka waktu untuk menyelesaikan PPI adalah 3 bulan di masa libur semester 4 ke 5. Kemudian hasil praktek industry dipresentasikan didepan pembimbing jurusan dan audien. Projek dari PPI dapat juga dilanjutkan untuk tema proyek III yang akan diambil pada semester 5.

F. SEMESTER VI**KUPK0032: Pendidikan Kewarganegaraan**

Pendidikan kewiraan, wawasan nusantara, latihan pendekatan wawasan nusantara dalam kasus-kasus Hankamnas di daerah, ketahanan Nasional, politik dan strategi Nasional, politik dan strategi Hankamnas, sistem pertahanan dan keamanan rakyat semesta, Undang-Undang No. 20/tahun 1982, latihan menggunakan pendekatan komprehensif integral dalam menganalisa kasus-kasus Hankamnas.

KUPB3032: Etika Profesi

Kuliah ini membahas etika profesi dalam bidang teknologi informasi, yang bertujuan agar mahasiswa memahami kode etik profesi sebagai sarjana/ahli komputer. Topik-topik yang dibahas dalam kuliah ini antara lain adalah: Academic honesty, Adherence to confidentiality agreements, Data privacy, Handling of human subjects, Impartiality in data analysis and professional consulting, Professional accountability, Resolution of conflicts of interest, Software piracy, codes of professional ethics, dll.

KUPB3042: Manajemen Proyek Perangkat Lunak

Menjelaskan lingkup manajemen proyek secara praktis dan terintegrasi baik dari sisi pendekatan teoritis maupun praktis, dimulai dari proses pengidentifikasian kegiatan yang dibutuhkan hingga sampai kepada formulasi proyek. Selanjutnya menjelaskan bagaimana peran manajerial dalam lingkup proyek mulai dari perencanaan, pengorganisasian, evaluasi dan pengendalian dan pengalihan proyek dari pelaksana kepada

pihal yang lebih berperan (stakeholder) yang menjadi pelaksana proyek tersebut dan mengintegrasikannya ke dalam lingkup yang lebih luas yaitu pembangunan.

KUPB3052: Enterprise Resources Planning

Konsep dasar ERP. Perancangan dan pemodelan sistem informasi terintegrasi. Design and modeling of integrated information systems. Modul-modul ERP: Perencanaan produksi, penjualan dan distribusi, manajemen material, manajemen kualitas, manajemen keuangan dan pembiayaan dan sumber daya manusia. Implementasi ERP: strategi dan langkah-langkah, studi kasus penerapan ERP.

KUPB3062: Kewirausahaan

Mata Kuliah ini memanfaatkan secara praktis pemahaman dan keterampilan dalam bidang bisnis seperti pemasaran, produksi, keuangan, sumberdaya manusia, akuntansi keuangan, organisasi dan manajemen serta etika bisnis dalam menyusun rencana usaha baik itu berdasarkan bakat dan keahlian kejuruan yang dimiliki maupun berdasarkan tren industri. Dalam kuliah ini juga dibahas aspek internal sumber daya manusia dalam hal konsep, sikap mental, motivasi dan cara berpikir wirausaha

KUPB3076: Tugas Akhir

Mengembangkan sebuah perangkat lunak sesuai tahapan model proses pengembangan perangkat lunak; penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir.

* Menurut rujukan *peer group* / SK Mendiknas 045/U/2002 (ps. 3 ayat 2e)

** Beri tanda ✓ pada mata kuliah yang dalam penentuan nilai akhirnya memberikan bobot pada tugas-tugas (PR atau laporan) $\geq 20\%$.

***Beri tanda ✓ pada mata kuliah yang dilengkapi dengan deskripsi, silabus, dan atau SAP. Sediakan dokumen pada saat asesmen lapangan.

5.1.2.2 Substansi praktikum/praktek yang mandiri ataupun yang merupakan bagian dari mata kuliah tertentu (kurikulum berbasis KKNI 2013-2018), seperti pada tabel di bawah ini:

No.	Nama Praktikum/Praktek	Isi Praktikum/Praktek		Tempat/Lokasi Praktikum/Praktek
		Judul/Modul	Jam Pelaksanaan	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Rangkaian Listrik & Elektronika	Praktik dasar-dasar listrik dan elektronika	200 menit	Lab. Elektronika Dasar
2	Arsitektur & Organisasi Komputer	- Praktik Pengenalan hardware komputer - Praktik pengenalan software	100 menit	Lab. JarKom
3	Bahasa Inggris 1	- Praktik <i>Reading</i> dan <i>writing</i>	200 menit	Lab. Bahasa
4	Algoritma dan Pemrograman	- praktik pembuatan program berbasis desktop - praktik pembuatan aplikasi bahasa C++	200 menit	Lab. Pemrograman

No.	Nama Praktikum/Praktek	Isi Praktikum/Praktek		Tempat/Lokasi Praktikum/Praktek
		Judul/Modul	Jam Pelaksanaan	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
5	Sistem Operasi	- Praktik Pengenalan Sistem Operasi - Praktik Instal Operasi Windows dan Linux	100 menit	Lab. JarKom & Sistem Komunikasi
6	Bahasa Inggris 2	- Praktik <i>Listening</i>	100 menit	Lab. Bahasa
7	Basis data	- praktik pengenalan data - praktik pembuatan database sederhana - praktik pengenalan oracle - praktik implementasi pembuatan database	100 menit	Lab. Pemrograman
8	Pemrog. Berorientasi Objek	- pengenalan pemrograman java - praktik penggabungan antara coding java dengan database	200 menit	Lab. Pemrograman
9	Jaringan Komputer 1	- Praktik pengenalan Jaringan LAN dan WAN - Praktik Crimping Kabel LAN RJ45 - Praktik Konfigurasi Jaringan Lokal - Praktik Subnetting - praktik dasar switching - praktik dasar VLAN	200 menit	Lab. JarKom
10	Desain Grafis	- Praktik Desain Vektor dan Bitmap - Praktik Pembuatan Logo, Poster, Brosur - Praktik Layout Booklet	100 menit	Lab. Pemrograman & Multimedia
11	Struktur Data	- praktik pengenalan karakteristik data - praktik pemahaman tipe data-data	100 menit	Lab. Pemrograman & IT Terapan
12	Interaksi Manusia dengan Komputer	- praktik pembuatan aplikasi yang dapat		Lab. Pemrograman & Multimedia
13	Pemrosesan Sinyal Digital	- Praktik dasar sinyal sistem - Praktik dasar DFT - Praktik dasar filter digital - Praktik dasar speech to text - Praktik dasar voice recognition	100 menit	Lab. Elektronika Dasar
14	Jaringan Komputer 2	- Praktik Konfigurasi routing protocol - praktik dasar Jaringan WAN - praktik dasar jaringan nirkabel - Praktik Install dan konfigurasi webserver	200 menit	Lab. JarKom

No.	Nama Praktikum/Praktek	Isi Praktikum/Praktek		Tempat/Lokasi Praktikum/Praktek
		Judul/Modul	Jam Pelaksanaan	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
15	Pemrograman Web	- Praktik pengenalan HTML, PHP, CMS - Praktik Pembuatan Web statis/dinamis	200 menit	Lab. Pemrograman & Multimedia
16	Rekayasa Perangkat Lunak	Praktik pengembangan pembuatan aplikasi	200 menit	Lab. Pemrograman & IT Terapan
17	Pengolahan Citra	- Praktik dasar pengolahan citra - Praktik dasar image recognition	100 menit	Lab. Pemrograman & IT Terapan
18	Administrasi Jaringan	- Praktik pengembangan server - Praktik Proxy - Praktik Firewall - Praktik Studi kasus jaringan WAN	200 menit	Lab. JarKom
19	Jaringan Nirkabel	- Praktik Konfigurasi Akses Poin - Praktik komunikasi antar Akses Poin - Praktik koneksi P2P menggunakan medium antenna	200 menit	Lab. JarKom
20	Kerja Praktek	Program Praktik Industri / implementasi langsung di industri	3 bulan	Industri
21	Multimedia	- Praktik desain berbasis flash - pengenalan adobe flash - praktik pengenalan adobe premier pro - praktik pengenalan video editing	100 menit	Lab. Multimedia
22	Bahasa Pemrograman	- praktik pemrograman JAVA - praktik pemrograman semantic	200 menit	Lab. Pemrograman
23	Sistem Digital	- praktik rangkaian dasar digital, kombinatorial	100 menit	Lab. Elektronika Dasar
24	Sistem Embedded	- praktik sistem embedded - praktik dasar pengembangan aplikasi berbasis embed - praktik dasar interface dan komunikasi antar microprocessor	200 menit	Lab. IT Terapan
25	Kecerdasan Buatan	- praktik kecerdasan buatan	100 menit	Lab. Multimedia
26	Pemrograman Perangkat Bergerak	- praktik pemrograman berbasis mobile teknologi	200 menit	Lab. Multimedia

No.	Nama Praktikum/Praktek	Isi Praktikum/Praktek		Tempat/Lokasi Praktikum/Praktek
		Judul/Modul	Jam Pelaksanaan	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
27	Sistem Informasi	- praktik pengembangan sistem informasi	100 menit	Lab. Pemrograman
28	Proyek I, II, III	- praktik pengembangan perangkat lunak (studi kasus real dilapangan/industri)	300 menit	Lab. Komputasi Dasar
29	Tugas Akhir	Pembuatan proyek akhir dan pembuatan karya ilmiah tugas akhir	6 bulan	

Keterangan:

- Praktikum adalah upaya pembuktian teori (validasi) atau pemahaman substansi yang diberikan dalam mata kuliah.
- Praktek adalah upaya pengembangan dan peningkatan keterampilan untuk penerapan yang sesuai dengan standar.

5.2 Pelaksanaan Proses Pembelajaran

Sistem pembelajaran dibangun berdasarkan perencanaan yang relevan dengan tujuan, ranah belajar dan hierarkinya.

Pembelajaran dilaksanakan menggunakan berbagai strategi dan teknik yang menantang, mendorong mahasiswa untuk berpikir kritis bereksplorasi, berkreasi dan bereksperimen dengan memanfaatkan aneka sumber salah satunya adalah menggunakan metode *Project based Learning (PBL)*.

Pelaksanaan pembelajaran memiliki mekanisme untuk memonitor, mengkaji, dan memperbaiki secara periodik kegiatan perkuliahan (kehadiran dosen dan mahasiswa), penyusunan materi perkuliahan, serta penilaian hasil belajar. Mekanisme verifikasi ujian dilakukan oleh masing-masing kelompok bidang keahlian (KBK).

5.2.1 Mekanisme Monitoring Perkuliahan

Jelaskan mekanisme untuk memonitor perkuliahan, antara lain kehadiran dosen dan mahasiswa, serta materi perkuliahan.

Monitoring kegiatan perkuliahan yang dilakukan oleh program studi teknik informatika dengan menggunakan lembar kontrol absensi dan dokumen pendukung lainnya dengan rincian sebagai berikut :

a. Dosen

- Sistem Monitoring dan evaluasi dilihat melalui rekapitulasi kehadiran dosen yang ditandatangani oleh dosen dan ketua kelas serta di ketahui oleh ketua program studi teknik informatika dengan memberikan paraf kontrol.
- Rekapitulasi materi yang di ajarkan tiap minggu
- Rekapitulasi nilai keberhasilan mahasiswa
- Tingkat kesesuaian antara materi ajar dengan soal-soal ujian
- Pemberian informasi kepada dosen-dosen tentang peraturan kepegawaian yang berlaku
- Adanya koordinasi antara program studi dengan dosen-dosen yang tidak dapat mengajar sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

b. Mahasiswa

- Sistem Monitoring dan evaluasi dilihat melalui rekapitulasi kehadiran mahasiswa yang ditandatangani oleh dosen dan ketua kelas serta di ketahui oleh ketua program studi teknik informatika dengan memberikan paraf kontrol.
- Rekapitulasi nilai keberhasilan mahasiswa melalui berbagai teknik ujian yang diberikan dosen.
- Adanya laporan semester untuk mahasiswa sebagai referensi tingkat keberhasilan mahasiswa
- Pemberian sanksi dan surat teguran kepada mahasiswa yang melakukan kesalahan.
- Pemberian kompensasi bagi mahasiswa yang melanggar peraturan.

c. Materi Perkuliahan

- Materi perkuliahan disesuaikan dengan silabus dan SAP yang telah ada.
- Untuk evaluasi dilakukan setiap akhir bulan.
- Rutinitas penyampaian materi diakhir perkuliahan ada catatan penyampaian materinya di form yang telah disediakan.
- Monitoring dilakukan oleh sekretaris program studi, dan dilakukan secara kontinyu setiap akhir bulan.

Penyusunan materi perkuliahan dilakukan melalui mekanisme Manual Prosedur Pengembangan Kurikulum tertera di SoP/Plks/A.01/1. Materi perkuliahan disusun oleh Kelompok Bidang Keahlian (KBK) yang terdiri dari (1) KBK Software Engineering/RPL (2) KBK Basis Data (3) KBK Jaringan Komputer. Updating materi, metode pembelajaran, soal ujian dilakukan secara bersama-sama dalam Rapat Dosen Kelompok Bidang Keahlian (KBK) dan dilaporkan/diverifikasi oleh Ketua Jurusan. Alasan yang mendasari updating adalah perkembangan praktik pada bidang keahlian, rekomendasi asosiasi profesi, evaluasi hasil belajar mengajar, tracer study. Sebagai upaya mendukung proses updating, Jurusan Teknik Informatika mengirim salah satu dosen untuk mengikuti berbagai Workshop Kurikulum, termasuk memfasilitasi dosen untuk mengikuti TOT, atau Sertifikasi berkaitan dengan profesi bidang keahliannya seperti CCNA, ORACLE, JAVA, dan Microsoft Academy. Melalui proses sertiikasi ini, diharapkan dosen pengampu dapat melakukan updating materi perkuliahan termasuk bahan ujian agar sesuai dengan tuntutan keprofesiannya. Monitoring perkuliahan dilakukan oleh P3MP Institusi berdasarkan Manual Prosedur Perkuliahan SoP/Plks/B.07/1 dan Manual Prosedur Evaluasi Kinerja Tenaga Pengajar SoP/Plks/D.02/1. Secara garis besar, pemantauan dilakukan menyangkut hal sebagai berikut ini:

(1) Kehadiran Mahasiswa

Kehadiran mahasiswa berdasarkan Buku Pedoman Akademik paling sedikit 80%. Kehadiran kurang dari 80% tidak diperkenankan untuk mengikuti Ujian. Rekap kehadiran dilakukan oleh admin jurusan setiap minggu.

(2) Kehadiran Dosen

Kehadiran dosen dipantau oleh Admin Jurusan melalui pengecekan kehadiran setiap minggu. Hasil evaluasi kehadiran dilaporkan kepada Ketua Jurusan untuk dilanjutkan kepada Wakil Direktur Bidang Akademik melalui Bagian Administrasi Akademik (BAAK). Wakil Direktur Bidang Akademik melalui Bagian Administrasi Akademik (BAAK) akan mengirimkan surat untuk mengingatkan bagi dosen untuk segera memenuhi kewajiban mengajarnya. Dalam tingkat institusi rekap kehadiran dosen diambil melalui absensi finger print.

(3) Kualitas Pengajaran Dosen

Kualitas pengajaran dosen dievaluasi oleh mahasiswa secara manual setiap akhir semester. Mahasiswa mengisi kuesioner pada lembar kuisisioner yang tersedia.

(4) Kesesuaian Perkuliahan dengan Silabus/RPP/Prosem

Ketua Jurusan membentuk Tim Evaluasi Kesesuaian Materi Perkuliahan dengan RPP/Prosem yang dikoordinir oleh masing-masing Ketua KBK setiap semester. Hasil evaluasi disampaikan dalam Rapat Jurusan untuk Persiapan Perkuliahan Semester.

5.2.2 Waktu yang disediakan untuk pelaksanaan real proses belajar mengajar yang diselenggarakan oleh program studi teknik informatika :

Dalam satu paket program DIII teknik informatika memiliki jumlah total SKS sebanyak 117 SKS yang terdiri dari 54 SKS teori dan 63 SKS praktek dengan 5 SKS tugas akhir dan 6 SKS program praktik industri. Pada praktiknya, 1 SKS teori setara dengan 1 jam pelajaran dan 1 SKS praktek setara dengan 2 jam pelajaran. Jumlah perkuliahan dalam satu semester sebanyak 18 minggu dengan satu jam pelajaran sebanyak 50 menit. Khusus untuk program praktik industri, waktu pelaksanaan diadakan selama 4 bulan dengan rincian : 5 hari kerja/minggu dan 8 jam/hari.

Sehingga total jam untuk satu paket program DIII ini dapat dinyatakan sebagai :

- Teori: $54 \times 18 \times 50 / 60 = \mathbf{810}$ jam per paket program
- Praktek: $(63-6) \times 18 \times 50 / 60 = \mathbf{1710}$ jam per paket program
- Praktikum: $\mathbf{0}$ jam per paket program
- Praktek Kerja Lapangan: $90 \times 8 = \mathbf{720}$ jam per paket program

Catatan: Satu paket program DIV = 4 tahun, satu paket program DIII = 3 tahun, satu paket program DII = 2 tahun, satu paket program DI = 1 tahun.

5.2.3 Contoh soal ujian dalam 1 tahun terakhir untuk 5 mata kuliah keahlian berikut silabusnya

Matakuliah keahlian sebagai berikut:

➤ Software engineering

1. Bahasa Pemrograman

Silabus :

Konsep Bahasa Pemrograman, Kriteria bahasa Pemrograman, Program Struktural, Functional Programming, Logical Programming, Pemrograman berorientasi objek (C/C++, JAVA), Variabel dalam C/C++, JAVA, Inheritance dan Polymorfisme dalam C/C++, JAVA, Overloading dan overreading dalam C/C++, JAVA.



**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45252 Phone: (0234) 7063555

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL TAHUN AJARAN 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA-III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER I (SATU)**

Mata Kuliah : BAHASA PEMROGRAMAN Hari / Tanggal : Senin, 10 November 2014
Sifat Ujian : Buku/Laptop Tertutup Jam : 10.10 – 12.00 WIB
Dosen : Munengsih Sari Bunga

PETUNJUK :



- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan ujian!
- Tulis nama, nim Anda pada lembar jawaban!
- Bacalah soal dengan teliti, kerjakan sesuai dengan yang diminta di dalam soal!
- Kerjakan pada lembar jawaban yang disediakan dengan menggunakan ballpoint/pulpen yang bertinta biru atau hitam!
- Dilarang MENCONTEK ataupun DISKUSI!

SOAL :

1. Jelaskan definisi dari bahasa pemrograman! Sebutkan jenis dan kategori bahasa pemrograman! (nilai 20 poin)
2. Jelaskan apa yang Anda ketahui tentang Compiler dan Interpreter! (nilai 10 poin)
3. Jelaskan definisi dari Syntax, Semantic dan Grammar! Dan sebutkan kriteria dari desain bahasa pemrograman! (nilai 20 poin)
4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Objek Data, Variabel, Konstanta dan Tipe Data! (nilai 20 poin)
5. Jelaskan definisi dari Blok dan Fungsi dalam bahasa pemrograman! (nilai 10 poin)
6. Jelaskan apa saja yang termasuk ke dalam statement kondisi dan statement iterasi dan berikan contohnya dari masing-masing statement! (nilai 20 poin)

*** ☺ SELAMAT MENGERJAKAN ☺ ***

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : Munengsih Sari Bunga, S.Kom., M.Eng Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan 



**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45252 Phone: (0234) 7063555

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL TAHUN AJARAN 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA-III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER I (SATU)**

Mata Kuliah : BAHASA PEMROGRAMAN	Hari / Tanggal : Senin/05 Jan 2015
Sifat Ujian : Buku/Laptop Tertutup	Jam : 10.10-12.00 WIB
Dosen : Munengsih Sari Bunga	Kelas : D3T11.A/B

PETUNJUK :


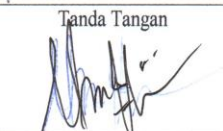
- Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan ujian!
- Tulis nama, nim Anda pada lembar jawaban!
- Bacalah soal dengan teliti, kerjakan sesuai dengan yang diminta di dalam soal!
- Kerjakan pada lembar jawaban yang disediakan dengan menggunakan ballpoint/pulpen yang bertinta biru atau hitam!
- Dilarang MENCONTEK ataupun DISKUSI!

SOAL :

1. Jelaskan konsep dari bahasa pemrograman berorientasi objek dan jelaskan apakah yang dimaksud dengan *class* dan *method*! (Nilai 20 Point)
2. Jelaskan definisi dari *web client side* dan berikan salah satu bahasa pemrograman yang termasuk dalam pemrograman *web client side* beserta contoh programnya! (Nilai 20 Point)
3. Jelaskan konsep dari *server side scripting* dan berikan salah satu bahasa pemrograman yang termasuk dalam pemrograman *server side scripting* beserta contoh programnya! (Nilai 20 Point)
4. Apakah yang Anda ketahui tentang *Mobile Programming* dan sebutkan *software* yang diperlukan dalam membuat program berbasis *mobile*! (Nilai 20 Point)
5. Gambarkan dan jelaskan arsitektur *Wireless Application Protocol*! (Nilai 20 Point)

*** SELAMAT MENGERJAKAN ☺ ***

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : Munengsih Sari Bunga, S.Kom., M.Eng Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan 

2. Pemrograman Web

Silabus :

Server Web& Web Database, Pengantar HTML, Link HTML, Pengantar Web Programming Dasar, Dasar Pemrograman Java, PHP Script, Pengantar MySQL, Koneksi ke MySQL , Kasus Aplikasi GuestBook –Counter.



POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU (POLINDRA)

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45252 Phone : (0234) 7063555

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GANJIL TAHUN AJARAN 2014/2015 PROGRAM DIPLOMA III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA SEMESTER 5 (LIMA)

Mata Kuliah : Pemrograman Web Dosen : A. Lubis Ghozali, S.Kom
Hari / Tanggal : Rabu, 20 Agustus 2014 Jam : 10.10 – 12.00 WIB
Sifat Ujian : Close Book

Petunjuk :

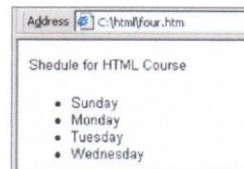
- Berdoalah Sebelum anda mengerjakan soal..!!
- Kerjakan yang mudah terlebih dahulu, tidak harus urut.
- Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan seksama dan dalam tempo yang sesingkat-singkatnya pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Belajarlah mandiri dalam ujian, jangan merepotkan teman di sebelah anda.
- Dilarang menggunakan Handphone selama Ujian berlangsung.
- Apabila peraturan ini dilanggar maka Anda akan kena sanksi dengan mendapat nilai E pada mata kuliah yang anda tempuh sekarang ini.

1. Sebutkan konsep penulisan dalam CSS, Jelaskan dan berikan contoh penulisan *codingnya* ?

(*bobot 25*)

2. Tuliskan Coding HTML dari Output gambar

di samping ? (*bobot 20*)



3. Tuliskan standar penulisan PHP yang anda tahu ? (*bobot 15*)

4. Sebutkan tema Project pada kelompok anda ? Jelaskan kenapa alasan anda memilih tema tersebut ! (*bobot 20*)

5. Jelaskan Output dari coding pada gambar di bawah ini ? (*bobot 20*)

```
<?php
$jurusan = "Teknik Informatika";
print ("Jurusan : $jurusan <br>");
$jurusan = "Teknik Mesin";
print ("Jurusan : $jurusan <br>");
?>
```

😊 Good Luck 😊

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc. Jabatan : Ka. Jurusan/Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan
Nama : A. Lubis Ghozali, S.Kom. Jabatan : Dosen Pengampu	



POLITEKNIK INDRAMAYU (POLINDRA)

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45213 Phone : (0234) 7063555

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL TAHUN AJARAN 2014/2015 PROGRAM DIPLOMA III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA SEMESTER 3 (TIGA)

Mata Kuliah	: Pemrograman Web	Dosen	: A. Lubis Ghozali, M.Kom
Hari / Tanggal	: Senin, 5 Januari 2015	Jam	: 08.00 – 10.00 WIB
Sifat Ujian	: Close Book	Waktu	: 120 Menit

Petunjuk :

- Berdoalah Sebelum anda mengerjakan soal..!!
- Kerjakan yang mudah terlebih dahulu, tidak harus urut.
- Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan seksama dan dalam tempo yang sesingkat-singkatnya pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Belajarlah mandiri dalam ujian, jangan merepotkan teman di sebelah anda.
- Dilarang menggunakan Handphone selama Ujian berlangsung.
- Apabila peraturan ini dilanggar maka Anda akan kena sanksi dengan mendapat nilai E pada mata kuliah yang anda tempuh sekarang ini.

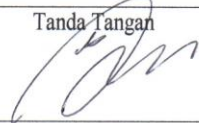
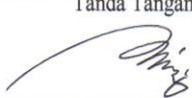
1. Sebutkan Hasil dari Project anda & Jelaskan proses alur dari project kelompok anda ? **(bobot 30)**
2. Jelaskan maksud script di bawah ini **(bobot 20)**

```
if ($tipe_file != "image/gif" and
    $tipe_file != "image/jpeg" and
    $tipe_file != "image/jpg" and
    $tipe_file != "image/pjpeg" and
    $tipe_file != "image/png")
{
    $set=false;
    $msg= $msg. 'Upload gagal, tipe file harus image..';
}
else
{
    $unlink=mysql_query("select * from galeri where
id_galeri='$_POST[id]'");
    $cekLink=mysql_fetch_array($unlink);
    if(!empty($cekLink[gambar]))
    {
        unlink("galeri/$cekLink[gambar]");
    }
    isset($save_file);
}
```

3. Tuliskan contoh Script Query INSERT, UPDATE, dan DELETE dalam PHP ? **(bobot 25)**
4. Sebutkan script pengkondisian dalam PHP ? Berikan contoh pengkondisian tersebut ! **(bobot 25)**

☺ Good Luck ☺

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc. Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : A. Lubis Ghozali, S.Kom., M. Kom Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan 

3. Rekayasa Perangkat Lunak

Silabus :

Konsep model proses pengembangan perangkat lunak; proses design; mengenali pengguna; mengenali pekerjaan; bekerja dengan kerangka antarmuka yang telah ada (mendayagunakan antarmuka aplikasi yang sudah ada); meniru antarmuka dari aplikasi lain, prinsip-prinsip desain antarmuka grafis; prinsip-prinsip desain antarmuka perangkat lunak; data entry, data protection, display; evaluasi desain tanpa user: cognitive walkthrough, action analysis, heuristic analysis; evaluasi desain dengan bantuan user: pilot users; interface programming: object oriented, event driven programming; extended interface: pembuatan manual (user's guide), help, dan pelatihan.



POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU (POLINDRA)

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45213 Phone : (0234) 5746464

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP TAHUN AKADEMIK 2014/2015 PROGRAM DIPLOMA III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA SEMESTER 4 (EMPAT)

Mata Kuliah	: Rekayasa Perangkat Lunak	Dosen	: Mohammad Yani
Hari / Tanggal	: Selasa, 31 Maret 2015	Jam	: 08.00 s.d. 10.00 WIB
Sifat Ujian	: Close Book	Kelas	: D3TI4

Instruksi:

Kerjakan soal sesuai dengan perintah, dan tuliskan jawaban dengan jelas dan teratur.

Soal:

1. Jelaskan tentang definisi Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)! (Skor: 15)
2. Sebutkan dan jelaskan *roadmap* RPL! (Skor: 15)
3. Sebutkan dan jelaskan model-model proses RPL! (Skor: 25)
4. Studi kasus: (Skor: 30)

Misalkan kita akan mengerjakan proyek dengan kategori embedded dengan jumlah baris 20.000 baris, hitunglah effort, durasi, dan orang yang dibutuhkan menggunakan metoda COCOMO!

Table 2.3 Tabel Formulasi Dasar COCOMO (Boehm)

Jenis proyek	a	b	c	d
Organic	2.4	1.05	2.5	0.38
Semidetached	3.0	1.12	2.5	0.35
Embedded	3.6	1.20	2.5	0.32

5. Jelaskan definisi prototipe Perangkat Lunak (PL), dan apa saja pertimbangannya ketika akan menentukan membuat sebuah prototipe PL! (Skor: 15)

..... Semoga sukses

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan Teknik Informatika	Tanda Tangan
Nama : Mohammad Yani, ST., MT., M.Sc Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan



**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45213 Phone : (0234) 7063555

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GANJIL TAHUN AJARAN 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA-III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER 5 (LIMA)**

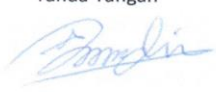
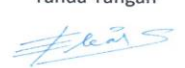
Mata Kuliah : Rekayasa Perangkat Lunak Dosen : Eka Ismantohadi
Hari / Tanggal : Rabu, 24 September 2014 Jam : 08.00 - 10.00 WIB
Sifat Ujian : Buku/Laptop Terbuka, Tutup Internet

Tata Tertib mengerjakan soal :

- Sebelum mengerjakan soal **Wajib** membaca **BISMILLAAHIRROHMAANIRROHIIM** !
 - Disaat mengerjakan soal **Dilarang Keras** meminjam buku/laptop teman !
 - Disaat mengerjakan soal **Dilarang Keras** bekerjasama, mencontek !
 - Disaat mengerjakan soal **Wajib** bersikap **JUJUR** !
1. Sebutkan dan jelaskan tahapan pengembangan perangkat lunak sesuai kaidah model proses SDLC (*system development life cycle*) !
 2. Sebutkan dan jelaskan simbol-simbol yang ada didalam Diagram Konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*) !
 3. Buatlah Diagram Konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*) dari sistem yang anda bangun berdasarkan judul project kelompoknya masing-masing !
 4. Jelaskan definisi UML !
 5. Sebutkan dan jelaskan notasi-notasi UML (*use case diagram, activity diagram, statediagram, dll*) !

.....Selamat Mengerjakan & Semoga Sukses.....

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : Eka Ismantohadi Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan 

➤ *Database Administrator;*

1. Basis Data

Silabus :

Konsep dasar basis data; Entity Relationship Modelling; Basis data relasional;Konversi ER Modelling ke-basis data relasional; Normalisasi; Relational algorithms;Structure Query Language;Model jaringan dan model hirarki; OODBMS; Bais data yang terdistribusi.



**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45213 Phone : (0234) 5746464

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP TAHUN AKADEMIK 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER 2 (DUA)**

Mata Kuliah	: Basis Data	Dosen	: A. Lubis Ghozali, M.Kom
Hari / Tanggal	: Rabu, 1 April 2015	Jam	: 10.10 s.d. 12.00 WIB
Sifat Ujian	: Close Book	Waktu	: 120 Menit

Petunjuk :

- Berdoalah Sebelum anda mengerjakan soal..!!
- Kerjakan yang mudah terlebih dahulu, tidak harus urut.
- Jawablah setiap pertanyaan berikut dengan seksama dan dalam tempo yang sesingkat-singkatnya pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Belajarlah mandiri dalam ujian, jangan merepotkan teman di sebelah anda.
- Dilarang menggunakan Handphone selama Ujian berlangsung.
- Apabila peraturan ini dilanggar maka Anda akan kena sanksi dengan mendapat nilai E pada mata kuliah yang anda tempuh sekarang ini.

1. Jelaskan pemahaman tentang Normalisasi, dan sebutkan Tahapan-tahapannya ? **(bobot 20)**
2. Jelaskan yang dimaksud dengan *Data Definition Language (DDL)* dan *Data Manipulation Language (DML)*, serta berikan contoh sintaks *Query*nya ? **(bobot 20)**
3. Sebutkan yang anda ketahui tentang *JOIN*, dan berikan contoh *Query* dari masing-masing nama *JOIN* ? **(bobot 20)**
4. Pahami, Perhatikan, dan jawablah pertanyaan dari studi kasus dibawah ini : **(bobot 40)**

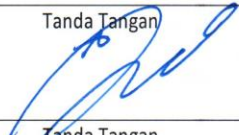

Prosedur Kepemilikan tabungan di Bank XYZ

Masyarakat mengajukan permohonan pembukaan rekening kepada pihak bank dengan memenuhi syarat-syarat yang telah ditentukan oleh pihak bank, calon nasabah bank mengisi formulir permohonan pembukaan rekening yang kemudian diserahkan kepada costumers service beserta setoran awal, costumers service memeriksa kebenaran dan kelengkapan pengisian formulir tersebut. Setelah disetujui Pihak bank memberikan buku tabungan dengan bukti setoran awal ke pada nasabah.

- a. Tentukan entitas yang terdapat pada prosedur di atas !
- b. Tentukan atribut dari entitas yang anda buat !
- c. Tentukan *Key Attribute* dari entitas yang anda buat !
- d. Buatlah ER-model dari Prosedur di atas !

😊 Good Luck 😊

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : A. Lubis Ghozali, M.Kom Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan 



**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45213 Phone : (0234) 5746464



**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GENAP TAHUN AJARAN 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA-III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER 2 (Dua)**

Mata Kuliah	: Basis Data	Dosen	: Eka Ismantohadi
Hari / Tanggal	: Kamis/04 Juni 2015	Jam	: 10.10 - 12.00 WIB
Sifat Ujian	: Buku/Laptop Tertutup	Kelas	: D3TI2. A/B

Sebelum mengerjakan soal **Wajib** membaca **BISMILLAAHIRROHMAANIRROHIIM...**

1. Pada tahapan implementasi basis data, dalam transformasi model data ke basis data fisik, sebutkan dan gambarkan contoh kasusnya tentang aturan umum dalam pemetaan model data yang digambarkan dalam ERD (level konseptual) menjadi basis data fisik (level fisik) !
(*bobot 40*)
2. Sebutkan dan jelaskan tentang hubungan antara DBMS dan aplikasi basis data ! (*bobot 20*)
3. Sebutkan dan jelaskan 2 model hubungan DBMS dan aplikasi data ! (*bobot 20*)
4. Sebutkan dan jelaskan (minimal 3) perbedaan antara DBMS MS ACCESS, MySQL, Oracle dan MS SQL Server ! (*bobot 20*)

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : Eka Ismantohadi Jabatan : Dosen Pengampu	Tanda Tangan 

➤ **Network Computer Administrator**

1. Jaringan Komputer 1

Silabus :

Konsep Dasar Jaringan (Definisi, Tujuan, dan Fungsi Jaringan; Multitasking dan Muttiuser). Tipe Jaringan (Klasifikasi dan Komponen Jaringan). Topologi Jaringan (BUS, STAR, RING, dan lain sebagainya). Lapisan Internet dan Protokol TCP/IP (Alamat IP dan Domain Name Service). Instalasi Jaringan (Novell dan Windows NT). Internet (Pengenalan Aplikasi, Instalasi dan Pengoperasian program-program Internet seperti: Email + Mailing List + Newsgroups, Web, FTP, dan TELNET).



**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

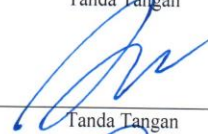

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45252 Phone: (0234) 5746464

**UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP TAHUN AKADEMIK 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA-III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER 2 (DUA)**

Mata Kuliah : Jaringan Komputer I Hari / Tanggal : Kamis, 02 April 2015
Sifat Ujian : Buku/Laptop Tertutup Jam : 10.10 – 12.00 WIB
Dosen : A.Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc

1. Dalam Evolusi jaringan disebabkan oleh jumlah komputer semakin banyak, jelaskan solusi apa yang bisa diharapkan? Poin 20
2. Jelaskan Prinsip Komunikasi dalam jaringan Komputer? Poin 20
3. Gambarkan urutan kabel straight trough dan cross over? Jelaskan juga penggunaan dari masing-masing type kabel tersebut? Poin 20
4. Jelaskan sublayer dari Datalink ? (MAC dan LLC) Poin 20
5. Pengalamatan di jaringan menggunakan dua pengalamatan, sebutkan dan jelaskan? Poin 20

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 
Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan 



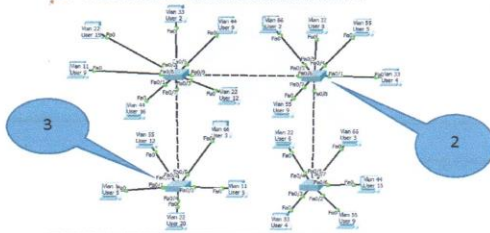
**POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU
(POLINDRA)**

Jl. Raya Lohbener Lama No. 8 Lohbener - Indramayu 45252 Phone: (0234) 5746464

**UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) GENAP TAHUN AKADEMIK 2014/2015
PROGRAM DIPLOMA-III, JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEMESTER 2 (DUA)**

Mata Kuliah : Jaringan Komputer I Hari / Tanggal : Jumat / 05 Juni 2015
Sifat Ujian : Buku/Laptop Tertutup Jam : 10.10 – 12.00 WIB
Dosen : Willy Permana Putra

1. Kerjakan beberapa pertanyaan berikut ini :
Jaringan Kelas C, dengan Network Number = 192.168.172.0. Network tersebut kita subnet dengan /28. Tentukan
 - a. Ada berapa subnet ?
 - b. Ada berapa host per subnet ?
 - c. Alamat subnet berapa saja yang valid (bisa dipakai)
 - d. Alamat berapa yang valid (dari alamat awal sampai alamat akhir per subnet)
 - e. Alamat berapa untuk broadcast per subnet
2. Perhatikan Gambar dibawah ini :



No	Vlan	NA	BA	Net Mask	Get Way	Host
1	Vlan 11					
2	Vlan 22					
3	Vlan 33					
4	Vlan 44					
5	Vlan 55					
6	Vlan 66					

Masukan IP pada tiap-tiap komputer yang terdapat pada beberapa Switch ? Di gambar.

3. Perhatikan gambar soal no 2, silahkan atur konfigurasi Switch no 2 dan 3.

Kolom Verifikasi

Nama : A. Sumarudin, S.Pd., MT., M.Sc Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan
Nama : Willy Permana Putra, ST., M.Eng Jabatan : Ka. Jurusan/ Prodi Teknik Informatika	Tanda Tangan

5.3 Peninjauan kurikulum dalam 5 tahun terakhir

5.3.1 Mekanisme peninjauan kurikulum dan pihak-pihak yang dilibatkan dalam proses peninjauan tersebut.

Kurikulum program studi teknik informatika mulai diterapkan pada tahun 2008 berdasarkan studi kelayakan yang ada , sehingga program studi teknik informatika baru akan meluluskan mahasiswa bulan september tahun 2011. Rencana mekanisme perubahan kurikulum dilakukan dalam 5 tahun terakhir yaitu di tahun 2013 atas dasar perkembangan teknologi dan kebutuhan industri pada saat itu dengan mengadakan workshop yang melibatkan tiga pihak, yaitu: Praktisi, Akademisi, dan Departemen Tenaga Kerja.

5.3.2 Tuliskan hasil peninjauan, khusus untuk silabus/SAP mata kuliah mengikuti format tabel

No.	No. MK	Nama MK	MK Baru/ Lama/ Hapus	Perubahan pada		Alasan Peninjauan	Atas usulan/ masukan dari	Berlaku mulai Sem./Th.
				Silabus/ SAP	Buku Ajar			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1		Sistem komunikasi	Hapus	-	-	Diluar bidang Teknik Informatika	Reviewer yang kemudian disetujui oleh rapat jurusan	2013
2		Komunikasi data	Hapus			Diluar bidang Teknik Informatika	Reviewer yang kemudian disepakati dalam rapat jurusan untuk dihapus	2013
3		Teknik pengukuran	Hapus			Diluar bidang Teknik Informatika	Reviewer yang kemudian disepakati dalam rapat jurusan untuk dihapus	2013
4		Rangkaian Listrik	Hapus			Digabung dengan matakuliah rangkaian digital menjadi matakuliah rangkaian listrik dan elektronika	Reviewer yang kemudian disepakati dalam rapat jurusan untuk digabung	2013
5		Rangkaian digital	hapus			Digabung dengan matakuliah rangkaian listrik menjadi matakuliah rangkaian listrik dan elektronika	Reviewer yang kemudian disepakati dalam rapat jurusan untuk digabung	2013
6		Sistem Digital	Baru			Kesesuaian bidang	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013

No.	No. MK	Nama MK	MK Baru/ Lama/ Hapus	Perubahan pada		Alasan Peninjauan	Atas usulan/ masukan dari	Berlaku mulai Sem./Th.
				Silabus/ SAP	Buku Ajar			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
7		Bahasa Pemrograman	Baru			Kesesuaian bidang	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013
8		Basis data lanjut	Baru			Kesesuaian bidang	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013
9		Bahasa Inggris 2, 3	Baru			Kebutuhan Industri	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013
10		Sistem embedded	Aplikasi mikroprosesor			Kesesuaian bidang	disepakati dalam rapat jurusan untuk diganti	2013
11		Sistem Informmasi	Baru			Kesesuaian bidang	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013
12		Pemrograman mobile	Baru			Kebutuhan Industri	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013
13		Aplikasi bisnis	Baru			Kebutuhan Industri	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013
14		Komputasi grafika	baru			Kesesuaian bidang	disepakati dalam rapat jurusan untuk diadakan	2013

5.4 Sistem Pembimbingan Akademik

5.4.1 Nama dosen pembimbing akademik /wali dan jumlah mahasiswa yang dibimbingnya dengan mengikuti format tabel berikut:

No	Nama Dosen Pembimbing Akademik/Wali	Jumlah Mahasiswa Bimbingan	Rata-rata Banyaknya Pertemuan/mhs/semester
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Willy Permana Putra	25	6 kali
2	Eka Ismantohadi	21	6 kali
3	A.Sumarudin	23	6 kali
4	Munengsih Sari Bunga	24	6 kali
5	Muh Lukman Sifa	24	6 kali
6	Moh. Yani	34	6 kali
Total		151	

5.4.2 Proses pembimbingan akademik yang diterapkan pada Program Studi ini dalam hal-hal berikut tertera dalam SoP/PIks/B.03/1 :

No	Hal	Penjelasan
(1)	(2)	(3)
1	Tujuan pembimbingan	Memberikan motivasi mahasiswa
2	Pelaksanaan pembimbingan	Diskusi
3	Masalah yang dibicarakan dalam pembimbingan	Kedisiplinan, nilai, tugas harian, keaktifan di kelas.
4	Kesulitan dalam pembimbingan dan upaya untuk mengatasinya	Mahasiswa sering tidak masuk kuliah maka dibuatkan surat peringatan (SP) lisan dan tertulis
5	Manfaat yang diperoleh mahasiswa dari pembimbingan	Motivasi mahasiswa terbangun kembali, kehadiran meningkat, sehingga prestasi mahasiswa ada peningkatan.

5.5 Karya/tugas Akhir

5.5.1 Bentuk karya/tugas akhir mahasiswa program diploma.

Bentuk tugas akhir di program studi teknik informatika adalah berupa laporan yaitu dokumen karya teknik yang diperoleh dari hasil pemikiran/percobaan baik di laboratorium maupun lapangan melalui metode ilmiah. Pemilihan topik tugas akhir ini disesuaikan dengan minat ilmu yang ingin dibahas oleh mahasiswa yakni :

- Topik perancangan perangkat lunak
- Topik rancang bangun perangkat lunak dan jaringan komputer
- Topik Modifikasi sistem teknologi informasi di suatu industri
- Topik analisis sistem perangkat lunak dan teknologi informasi.
- Topik multimedia dan game

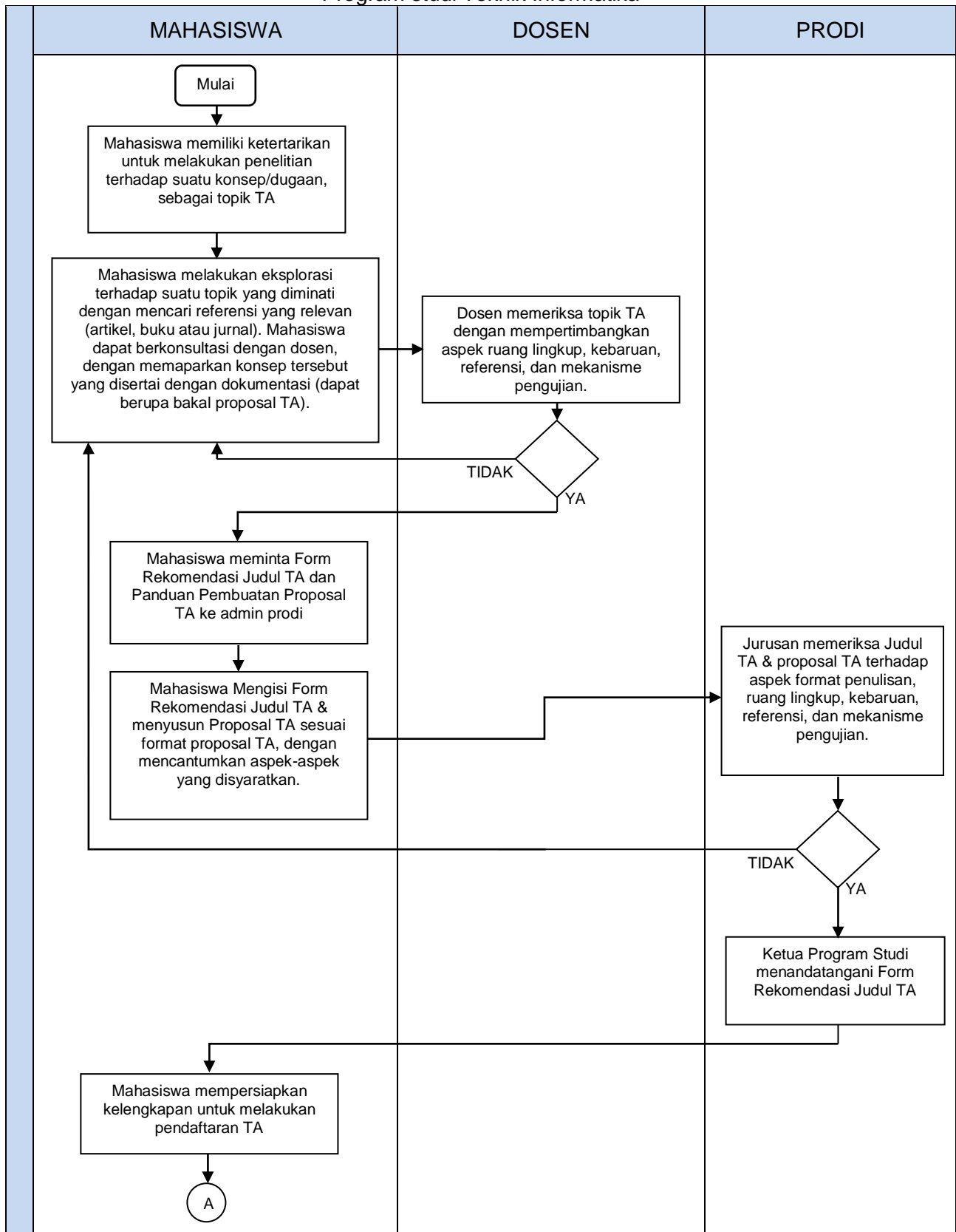
Pembuatan karya tulis/tugas akhir mahasiswa ini merujuk pada buku petunjuk/pedoman Penulisan dan buku panduan teknis penyusunan Tugas akhir program diploma Politeknik Negeri Indramayu.

5.5.2 Pelaksanaan pembimbingan karya/tugas akhir.

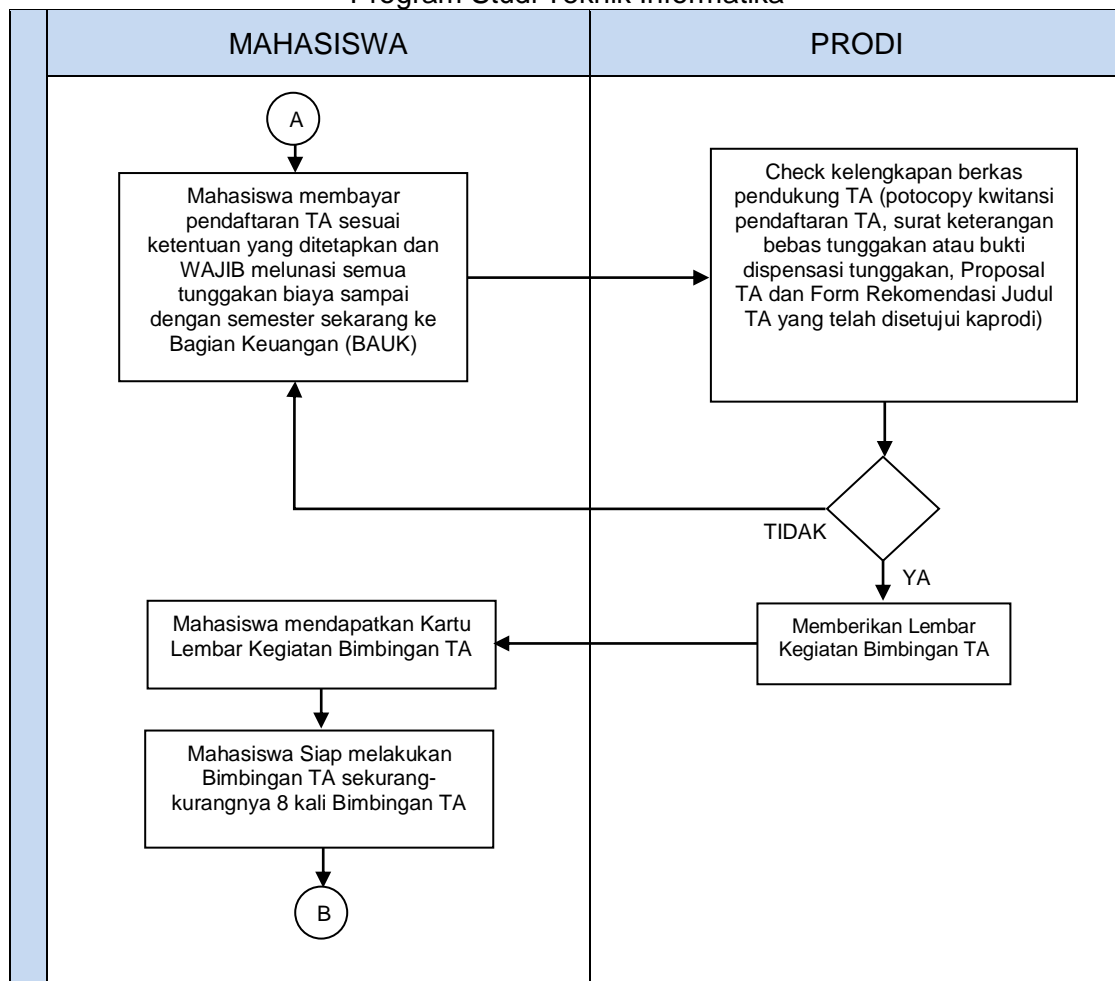
5.5.2.1 Bentuk dan pelaksanaan pembimbingan karya/tugas akhir yang diterapkan pada program studi teknik informatika, termasuk informasi tentang ketersediaan panduan karya/tugas akhir.

Bentuk pelaksanaan tugas akhir secara garis besar tertuang pada Diagram Alur pelaksanaan Tugas Akhir sebagai berikut:

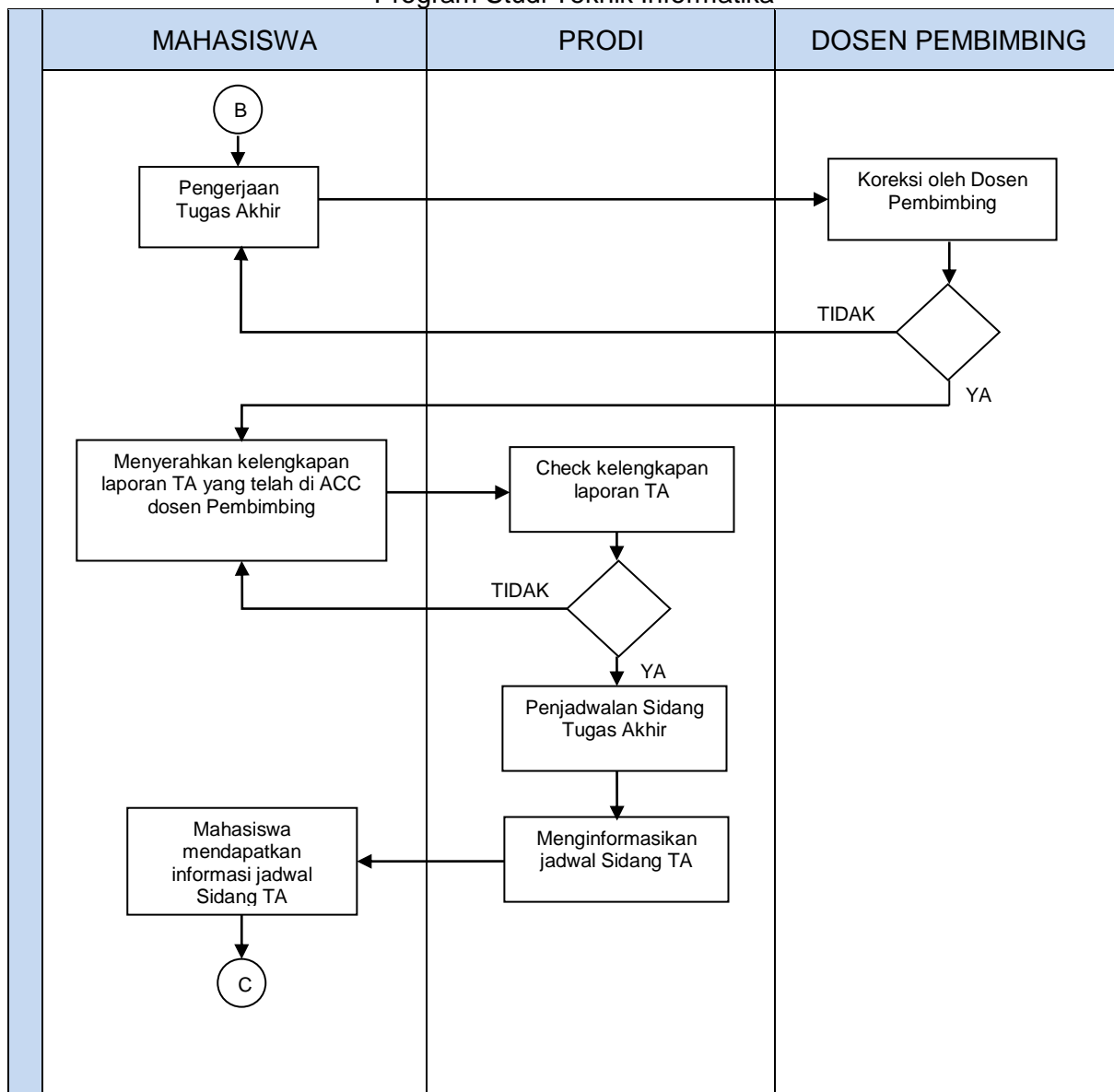
PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR
Program studi Teknik Informatika



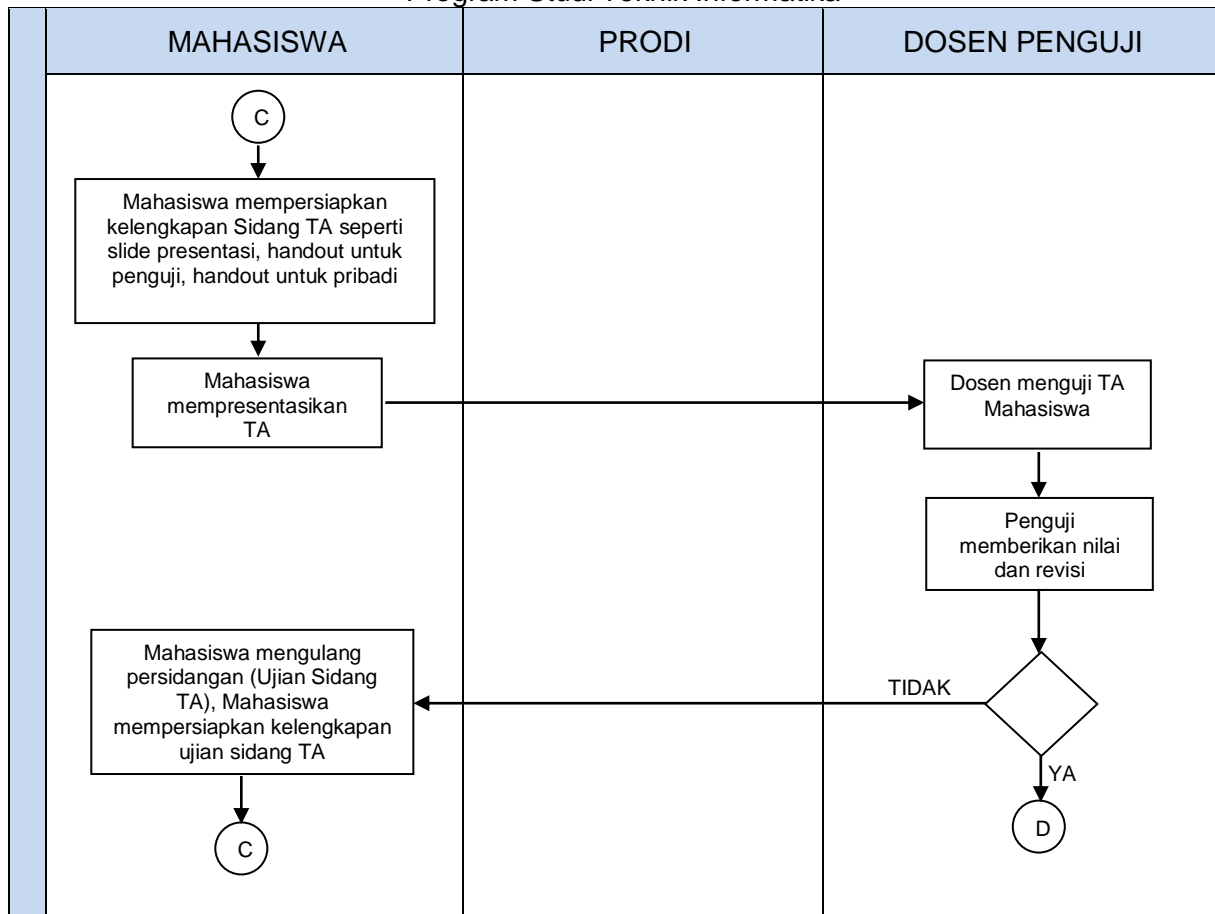
PENDAFTARAN TUGAS AKHIR
Program Studi Teknik Informatika



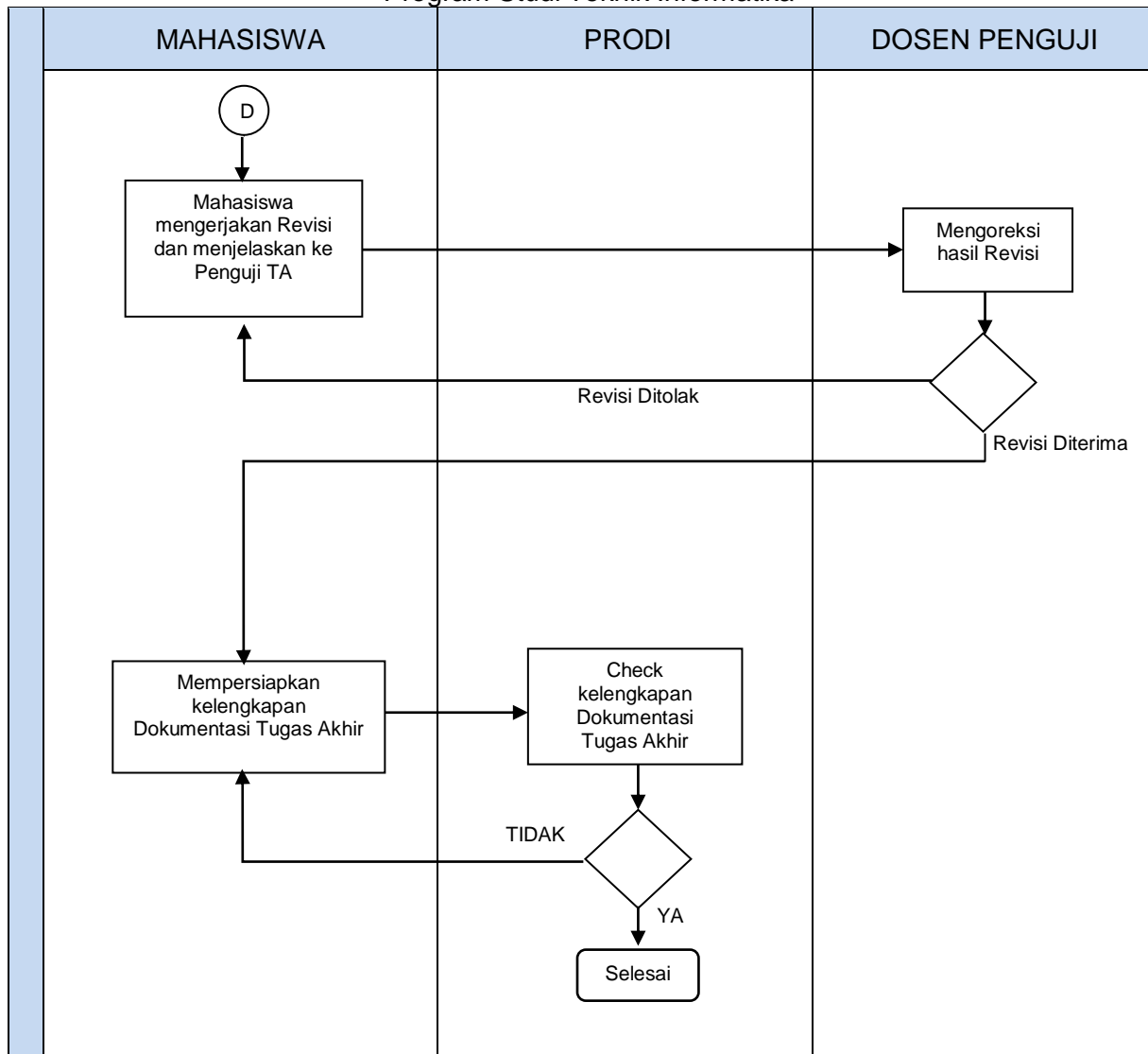
PELAKSANAAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR
Program Studi Teknik Informatika



PELAKSANAAN SIDANG TUGAS AKHIR
Program Studi Teknik Informatika



PENGERJAAN REVISI TUGAS AKHIR
Program Studi Teknik Informatika



5.5.2.2 Rata-rata banyaknya mahasiswa per dosen pembimbing karya/tugas akhir (TA) 9 (sembilan) mahasiswa/dosen TA.

5.5.2.3 Rata-rata jumlah pertemuan dosen-mahasiswa untuk menyelesaikan karya/tugas akhir : 8 (delapan) kali mulai dari saat mengambil TA hingga menyelesaikan TA.

5.5.2.4 Nama-nama dosen yang menjadi pembimbing karya/tugas akhir, dan jumlah mahasiswa bimbingannya dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun 2013

No	Nama Dosen Pembimbing	Kualifikasi Pembimbing	Jumlah Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mohammad Yani	S2	-
2	Muh. Lukman Sifa	S1	8
3	Munengsih Sari Bunga	S2	12

No	Nama Dosen Pembimbing	Kualifikasi Pembimbing	Jumlah Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)
4	Willy Permana Putra	S2	12
5	A.Sumarudin	S2	12
6	Eka Ismantohadi	S2	12
TOTAL MAHASISWA			56

Tahun 2014

No	Nama Dosen Pembimbing	Kualifikasi Pembimbing	Jumlah Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mohammad Yani	S2	10
2	Muh. Lukman Sifa	S1	10
3	Munengsih Sari Bunga	S2	9
4	Willy Permana Putra	S2	10
5	A.Sumarudin	S2	10
6	Eka Ismantohadi	S2	10
TOTAL MAHASISWA			59

Tahun 2015

No	Nama Dosen Pembimbing	Kualifikasi Pembimbing	Jumlah Mahasiswa
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mohammad Yani	S2	10
2	Muh. Lukman Sifa	S1	12
3	Munengsih Sari Bunga	S2	10
4	Willy Permana Putra	S2	10
5	A.Sumarudin	S2	10
6	Eka Ismantohadi	S2	9
7	A. Lubis Ghozali	S2	10
8	Darsih	S2	9
TOTAL MAHASISWA			80

5.6 Upaya Perbaikan Pembelajaran

Upaya perbaikan pembelajaran serta hasil yang **telah** dilakukan dan dicapai dalam tiga tahun terakhir dan hasilnya.

Butir	Upaya Perbaikan	
	Tindakan	Hasil
(1)	(2)	(3)
Materi	Workshop kurikulum dan bahan ajar (siapkan dokumennya)	Tersedianya buku bahan ajar untuk mata kuliah sesuai dengan kurikulum
Metode Pembelajaran	Workshop Metodologi Pembelajaran (Dibuktikan dengan Laporan Kegiatan Workshop), metode <i>project based learning</i> (PBL)	Proses belajar mengajar menjadi lebih efektif dan tepat sasaran (data kuisioner)
Penggunaan Teknologi Pembelajaran	<i>E-Learning</i> melalui media internet (blog), cloud computing	Mahasiswa menjadi lebih aktif dalam berdiskusi (dibuktikan dengan diskusi di blog)
Cara-cara evaluasi	Metode Tanya jawab dan Quiz	Dosen lebih mengenal karakter mahasiswanya

No.	Nama Karya*		Paten/HaKI
	Nama Dosen	Modul Bahan Ajar	
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Mohammad Yani dan Willy Permana Putra	Modul Bahan Ajar Pendekatan belajar pemrograman berorientasi obyek (PBO) dengan metode praktek : bahan Ajar *	ISBN 978-602-1043-01-1
2	A.Sumarudin dan Muh.Lukman Sifa	Modul Bahan Ajar Rangkaian listrik dan elektronika (RLE) *	ISBN 978-602-1043-00-4
3	Darsih dan Muh. Lukman Sifa	Modul Bahan Ajar : Organisasi dan arsitektur komputer	ISBN 978-602-1043-09-7
4	Willy Permana Putra dan A.Sumarudin	Modul Bahan Ajar : Jaringan Komputer	ISBN 978-602-1043-10-3
5	Eka Ismantohadi dan Mohammad Yani	Modul Bahan Ajar : Rekayasa perangkat lunak	ISBN 978-602-1043-07-3

Keterangan : * = yang sudah diseminasi dan mendapat peringkat 1 (PBO) dan 2 (RLE)

5.7 Peningkatan Suasana Akademik

5.7.1 Kebijakan tentang suasana akademik (otonomi keilmuan, kebebasan akademik, kebebasan mimbar akademik) serta ketersediaan dokumen pendukungnya.

Staf pengajar adalah staf penuh waktu yang berdasarkan peraturan pegawai POLINDRA diharuskan berada di POLINDRA selama jam kerja. Hal ini memberikan kesempatan interaksi yang lebih banyak bagi pengajar dan mahasiswa. Untuk meningkatkan hubungan yang lebih baik antara pengajar dengan mahasiswa diadakan acara silaturahmi dalam bentuk sarasehan tahunan. Dalam acara ini, mahasiswa bertindak sebagai organisator/penyelenggara yang juga sebagai penyampai orasi ilmiah.

Kuantitas kegiatan akademik dosen dan mahasiswa

Hampir seluruh kegiatan akademik melibatkan staf pengajar dan mahasiswa. Mahasiswa sebagai salah satu elemen pada proses pembelajaran diperlakukan sebagai anak didik dan sebagai mitra diskusi dalam menganalisa dan menentukan rencana program/kerja. Penelitian terapan yang dilakukan oleh institusi hampir selalu melibatkan mahasiswa sebagai komponen pelaksana.

Kualitas kegiatan akademik dosen dan mahasiswa

Kegiatan akademik yang dilakukan dosen dan mahasiswa mengacu pada tuntutan aktual dari industri, sehingga hasil yang didapatkan harus memenuhi standard kualitas POLINDRA dan industri. Hal ini mendorong terciptanya etos kerja dan kualitas kerja yang tinggi untuk tiap kegiatan.

5.7.2 Ketersediaan dan jenis prasarana, sarana dan dana yang memungkinkan terciptanya interaksi akademik antara sivitas akademika, serta status kepemilikan prasarana dan sarana.

Fasilitas penyelenggaraan dan prasarana disediakan oleh institusi dalam lingkup program studi. Sarana fisik berupa ruangan dan peralatan yang diperuntukkan bagi kegiatan ekstrakurikuler untuk memelihara interaksi pengajar dan mahasiswa belum seluruhnya tersedia.

5.7.3 Program dan kegiatan di dalam dan di luar proses pembelajaran, yang dilaksanakan baik di dalam maupun di luar kelas, untuk menciptakan suasana akademik yang kondusif (misalnya seminar, simposium, lokakarya, bedah buku, penelitian bersama, pengenalan kehidupan kampus, dan temu dosen-mahasiswa-alumni) serta hasil yang diperoleh.

Mahasiswa hampir selalu dilibatkan dalam kegiatan ilmiah yang dilaksanakan di program studi. Pengembangan kemampuan ilmiah mahasiswa melalui seminar/ simposium/ pertemuan ilmiah lainnya belum terselenggara secara melembaga dan rutin. Kegiatan ini masih bersifat insidental. Salah satu even rutin adalah kekutsertaan dalam kontes robot Indonesia.

5.7.4 Interaksi akademik antara dosen-mahasiswa, antar mahasiswa, serta antar dosen serta hasilnya.

Hubungan dosen-mahasiswa, antar mahasiswa, serta antar dosen dan hasil yang diperoleh tercermin kedalam 12 point berikut ini :

Suasana akademik yang kondusif atau mendukung bagi civitas akademika, terutama dosen dan mahasiswa, akan dapat menciptakan interaksi yang baik antara keduanya sehingga diharapkan mampu untuk memaksimalkan proses belajar mengajar yang baik. Dalam kaitannya dengan hal tersebut, Jurusan Teknik Informatika melaksanakan berbagai macam upaya untuk mewujudkannya, di antaranya:

1. Penciptaan suasana akademis yang kondusif dan mendukung proses belajar mengajar.

a. Buku Pedoman Akademik dibagikan kepada seluruh dosen untuk digunakan sebagai panduan dalam kegiatan belajar mengajar. Di dalam buku panduan tersebut berisi berbagai macam peraturan dan sanksi akademik seperti misalnya penjelasan tentang Sistem Kredit Semester (SKS) beserta pelaksanaannya, aturan tentang penyusunan tugas akhir, pelaksanaan ujian akhir studi, etika akademik dan tata tertib kemahasiswaan, serta penjelasan tentang kurikulum.

b. Proses belajar mengajar diawali dengan penunjukan dosen pengampu matakuliah oleh Jurusan Teknik Informatika sesuai dengan bidang keahlian masing-masing. Dosen-dosen tersebut kemudian diminta untuk mengajar berdasarkan SAP/RPP/Prosem yang telah ada atau dapat mengembangkannya sesuai dengan kondisi terkini.

c. Selama proses belajar mengajar berlangsung, dosen diwajibkan memberi kesempatan bagi mahasiswa untuk memberi pendapat, kritik, masukan, maupun pertanyaan atas materi yang diberikan.

d. Dosen diwajibkan untuk memberikan contact person kepada mahasiswa, misalnya nomer telepon (rumah maupun mobile) dan alamat email, agar memudahkan komunikasi antara kedua belah pihak serta menjalankan proses konsultasi mahasiswa, misalnya untuk proses perkuliahan maupun tugas akhir dan Program praktek Industri.

e. Pemberian fasilitas fisik di ruang perkuliahan dan lab, seperti white board, PC, LCD Projector, kipas angin, maupun AC.

f. Pemberian fasilitas penyaluran calon lulusan maupun lulusan serta pengembangan karir ke instansi yang memerlukan karyawan melalui JOB FAIR maupun media sosial.

2. Peningkatan partisipasi mahasiswa untuk memaksimalkan proses belajar mengajar.

a. Pemanfaatan Unit Kegiatan Mahasiswa dan Study Club untuk membantu proses belajar mahasiswa, terutama untuk matakuliah-matakuliah yang berbasis kompetensi keahlian.

b. Pada setiap sesi perkuliahan, mahasiswa diwajibkan untuk aktif berpartisipasi dalam hal memberikan pendapat, saran, kritik, jawaban, dan diskusi termasuk proses tanya jawab secara dua arah baik dengan dosen maupun antar mahasiswa.

3. Pengefektifan sanksi akademik bagi mahasiswa.

a. Di setiap awal tahun ajaran baru mahasiswa diberikan Buku Pedoman Akademik terbaru yang didalamnya juga memuat tentang etika akademik serta sopan santun mahasiswa selama menjalankan proses perkuliahan, yang juga dilengkapi dengan sanksi akademik bagi mereka yang melakukan pelanggaran.

b. Etika akademik serta sopan santun mahasiswa juga disosialisasikan ke mahasiswa melalui dipasangnya X-banner yang diletakkan di lokasi-lokasi strategis yang tersebar di lingkungan Jurusan Teknik Informatika dan Direktorat.

4. Pemantapan dan pengungkapan sistem penilaian.

a. Sistem penilaian disajikan secara lengkap di Buku Pedoman Akademik di setiap angkatan, yang terdiri dari nilai kehadiran, partisipasi, tugas, kuis, UTS, dan UAS.

b. Setiap mahasiswa memiliki hak untuk mendapatkan informasi secara detil dan transparan untuk masing-masing poin yang telah disebutkan di atas.

c. Setiap mahasiswa juga memiliki hak untuk menanyakan perihal nilai-nilai di masing-masing poin kepada dosen yang bersangkutan.

5. Pemantapan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat.
 - a. Kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat didukung dengan pendanaan dari Institusi yang wajib dilaporkan pada tahun anggaran pelaksanaan.
 - b. Dosen juga dimotivasi untuk mendapatkan pendanaan pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat dari sumber dana nasional maupun internasional.
 - c. Hasil dari penelitian dan pengabdian masyarakat didokumentasikan dan didiseminasikan di Jurusan Teknik Informatika.
6. Pengefektifan sistem pembimbingan mahasiswa.
 - a. Terdapat mekanisme pendokumentasian proses pembimbingan antara dosen dan mahasiswa berupa kartu bimbingan Tugas Akhir yang juga berfungsi untuk mengontrol dan memaksimalkan jalannya proses pembimbingan.
 - b. Mekanisme penunjukkan dosen pembimbing dilakukan melalui Surat Tugas berdasarkan plotting oleh staf jurusan berdasarkan keahlian masing-masing dosen.
7. Pemaksimalan publikasi hasil penelitian dosen maupun mahasiswa.
 - a. Mengadakan kerjasama publikasi hasil penelitian dengan Perguruan Tinggi lain yang ada untuk memperluas target tempat publikasi bagi dosen-dosen Jurusan Teknik Informatika.
 - b. Memotivasi dosen untuk bekerja sama dengan mahasiswa dalam melaksanakan penelitian yang kemudian dipublikasikan bersama dalam jurnal internal dan nasional
 - c. Memaksimalkan jurnal yang dimiliki oleh Institusi, dalam hal ini Jurnal Teknologi Terapan (JTT) Polindra sebagai wadah untuk publikasi ilmiah dosen.
8. Pemaksimalan keterlibatan mahasiswa dalam perbaikan kinerja Jurusan.
 - a. Di tiap akhir semester mahasiswa diwajibkan untuk mengisi kuesioner yang menilai kinerja dosen pengampu matakuliah yang ditempuh pada semester tersebut. Dari hasil kuesioner tersebut dosen dapat mengetahui dan menganalisa kinerjanya secara umum dan kekuatan serta kelemahan proses belajar mengajar yang telah dilaksanakan dalam semester tersebut sehingga dapat memperbaikinya pada semester yang akan datang. Melalui kuesioner tersebut dosen juga dapat memperoleh umpan balik maupun saran perbaikan dari mahasiswa.
 - b. Mahasiswa juga mempunyai hak untuk memberikan kritik dan saran pada pengelola Jurusan melalui mekanisme kotak saran dan email ke jurusan.
9. Pemaksimalan keterlibatan mahasiswa dalam aktivitas penelitian dan pengabdian pada masyarakat., dimana Jurusan menghimbau dosen untuk melibatkan mahasiswa dalam proses penelitian dan pengabdian masyarakat yang didanai oleh Institusi.
10. Pemanfaatan teknologi dalam memaksimalkan hubungan antara dosen dan mahasiswa.
 - a. Seperti yang telah disampaikan dalam poin sebelumnya, dosen diwajibkan untuk memiliki alamat email untuk mempermudah komunikasi dengan mahasiswa.
 - b. Jurusan juga memotivasi para dosen untuk mengaktifkan penggunaan media e-learning secara online dalam rangka mendukung proses belajar mengajar yang telah diselenggarakan secara manual atau tatap muka per minggu.
11. Pemanfaatan teknologi dalam memaksimalkan sistem informasi akademik, yaitu mahasiswa dapat mengakses nilai akhir secara online dari sistem yang dibangun oleh Institusi yaitu website www.SIAKAD.ac.id.
12. Pengembangan keilmuan mahasiswa secara otonom, yaitu melalui pemberian berbagai macam tugas perkuliahan yang mengedepankan kebebasan mahasiswa dalam berkarya, misal membuat aplikasi-aplikasi berbasis web, desktop maupun elektronika.

5.8 Pembekalan Etika Profesi

Apakah lulusan program studi ini dibekali dengan etika profesi sebelum mereka lulus ?

[Ya / ~~Tidak~~]. Coret yang tidak sesuai.

Bila Ya, jelaskan bentuk pembekalan tersebut.

Ya. Dengan memasukkan mata kuliah Etika Profesi dalam kurikulum program studi Teknik Informatika.
Harapannya dapat membantu mahasiswa untuk pelaksanaan kehidupan bermasyarakat, berinteraksi dengan lingkungan dan mempunyai jiwa enterpreuner sebagai modal berwirausaha serta dengan mengembangkan manajemen proyek pada bidang usaha dari mahasiswa.
Selain itu juga mahasiswa dibekali dengan seminar di acara job fair dengan pemateri dari HRD perusahaan (pt. tjang jui fang) dan IT department PT. Polytama mengenai pebekalan mahasiswa dalam menghadapi pasar kerja.

5.9 Keselamatan Kerja

Upaya program studi untuk menumbuhkan budaya keselamatan kerja dalam kegiatan praktikum/praktek.

- a. Apakah telah memiliki pedoman sistem keselamatan kerja praktikum/praktek :
[Ya/~~Tidak~~]. Coret yang tidak sesuai.
- b. Apakah sistem keselamatan kerja telah dilaksanakan dengan semestinya berdasarkan pedoman keselamatan kerja yang dimaksud pada pertanyaan 5.8.a di atas: [Ya/~~Tidak~~]. Coret yang tidak sesuai.
- c. Daftar peralatan dan bahan-bahan yang dipergunakan dalam sistem keselamatan kerja dimaksud.

No.	Nama Peralatan/ Bahan	Fungsi
(1)	(2)	(3)
1	Sepatu praktik	Untuk melindungi netral <i>grounding</i> listrik
2	Kotak P3K / <i>Aid Box</i>	Untuk pengobatan awal yang kecalakaan
3	Pakaian kerja / <i>Wearpack</i>	Melindungi badan dari beberapa alat yang membahayakan, seperti: listrik, solder, dll.
4	Pedoman keselamatan kerja	Sebagai Panduan
5	Pemadam kebakaran	Untuk memadam kebakaran
6	Informasi Exit ketika ada kebakaran	Pintu keluar darurat
7	Jalur Evakuasi	pintu keluar darurat
8	Titik berkumpul saat terjadi gempa	Lokasi aman gempa

STANDAR 6

PEMBIAYAAN, PRASARANA, SARANA, DAN SISTEM INFORMASI

6.1 Pengelolaan Dana

Keterlibatan aktif program studi harus tercerminkan dalam dokumen tentang proses perencanaan, pengelolaan dan pelaporan serta pertanggungjawaban penggunaan dana kepada sikepentingan melalui mekanisme yang transparan dan akuntabel.

Jelaskan keterlibatan PS dalam perencanaan anggaran dan pengelolaan dana.

Pengelolaan dana dilakukan secara terpusat pada Institusi. Program studi menyampaikan usulan anggaran dan rencana penggunaannya kepada direksi. Usulan yang disetujui dilaksanakan realisasinya secara transparan dan dilaporkan dalam pertemuan bulanan program studi. Sumber dana/pembiayaan berasal dari dana masyarakat (SPP), dana pemerintah (APBN/APBD) serta dana hasil kerja sama industri/layanan masyarakat. Arus anggaran dikelola oleh bagian keuangan dan dapat dipantau secara transparan dari laporan keuangan bulanan Polindra.

6.2 Perolehan dan Alokasi Dana

6.2.1 Realisasi perolehan dan alokasi dana (termasuk hibah) dalam juta rupiah termasuk gaji, selama tiga tahun terakhir, pada tabel berikut:

Sumber Dana	Jenis Dana	Jumlah Dana (Juta Rupiah)		
		TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Usaha sendiri	Yayasan Pendidikan Cipta Insan Mandiri	378	200	0*
Mahasiswa	PerkuliahahanMahasiswa	2.120	2.650	1.925
	PendaftaranMahasiswa	25	26	72
Pemerintah	HibahPemerintah Daerah	1.622	1.800	2.000
	ADB LOAN 2928 INO	2.638	7.316	10.044
	APBN-P			2.500
Sumber lain				
Total		6783	11992	16541

Ket: Pendanaan di Politeknik Negeri Indramayu secara terpusat di institusi, karena POLINDRA berubah status menjadi PTN sehingga yayasan tidak memberikan dana untuk operasional

Penggunaan dana:

No.	Jenis Penggunaan	Jumlah Dana (Juta Rupiah)		
		TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Pendidikan	5072	5032	4895
2	Penelitian	320	55.5	62
3	Pelayanan/pengabdian kepada Masyarakat	50.8	9.8	44.8
Jumlah dana operasional		5392	5032	4957
4	Investasi prasarana	-	-	345,43
5	Investasi sarana	-	-	7.505,79

No.	Jenis Penggunaan	Jumlah Dana (Juta Rupiah)		
		TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
6	Investasi SDM	410,7	247,42	1.100,71
Jumlah dana untuk investasi		410,7	410,7	247,42
Jumlah dana (operasional + investasi)		5802,70	5279,42	13908,93
Jumlah mahasiswa aktif (<i>student body</i>)		155 mhs	165 mhs	268 mhs

Ket: Pendanaan di Politeknik Negeri Indramayu secara terpusat di institusi

6.2.2 Dana untuk kegiatan penelitian pada tiga tahun terakhir yang melibatkan dosen yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi, dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun	Judul Penelitian	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana* (dalam juta rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)
2010	Potensi Peningkatan Situs Web Perpustakaan Nasional Republik Indonesia sebagai Salah Satu Website Terbaik Warta Ekonomi e-Government Award 2009	Pribadi	2
2011	Teori tentang Mobile Learning	Pribadi	2,3
2012	Moving Sign Berbasis Arduino yang dikendalikan menggunakan website	Dikti	13,33
2012	Simulation of Wireless Sensor Network Performance between using Line and Mesh Topology with NS2	Dikti	13,33
2013	Analisis Perbaikan Kualitas Citra Hasil Logarithmic Image Processing (Lip) Terhadap Sebaran Data Rgb Dan Noise	Pribadi	2,3
2014 dan 2015	Desain Dan Implementasi Low Power Wireless Sensor Network Berbasis Fpga Pada Teknologi Agrikultur	Dikti	145
Jumlah			178,26

* Di luar dana penelitian/penulisan skripsi, tesis, dan disertasi sebagai bagian dari studi lanjut. Kontrak penelitian disiapkan untuk asesmen lapangan.

6.2.3 Dana yang diperoleh dari/untuk kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat pada tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Tahun	Judul Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana (dalam juta rupiah)
(1)	(2)	(3)	(4)
2012	Penerapan Teknologi Informasi di Tingkat Sekolah Dasar	Dikti / UPHP	15.000.000
2012	Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu	Dikti / UPHP	14.133.300
2012	Pemanfaatan E-Commerce untuk Meningkatkan Keuntungan Pedagang Tradisional di Pasar Jatibarang Indramayu	Dikti / UPHP	14.133.300
Jumlah			43.266.600

6.3 Prasarana

6.3.1 Data ruang kerja dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi teknik informatika, seperti pada tabel berikut:

Ruang Kerja Dosen	Jumlah Ruang	Jumlah Luas (m ²)
(1)	(2)	(3)
Satu ruang untuk lebih dari 4 dosen		(a) =
Satu ruang untuk 3 - 4 dosen		(b) =
Satu ruang untuk 2 dosen		(c) =
Satu ruang untuk 1 dosen (bukan ruangan pimpinan jurusan/direktorat/fakultas/PT)	1	(d) = 63
TOTAL		(t) = 63

6.3.2 Data prasarana (kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun percobaan, dsb. **kecuali** ruang dosen) yang dipergunakan program studi teknik informatika dalam proses belajar mengajar, seperti pada tabel di bawah ini:

No.	Jenis Prasarana	Jumlah Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Utilisasi (Jam/minggu)
				SD	SW	Tera-wat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Ruang Kelas	6	63 m ²	√		√		38
2	Ruang Lab.	8	63 m ²	√		√		38
3	Ruang TA	1	63 m ²	√		√		38
4	Ruang Server	1	21 m ²	√		√		38
5	Ruang Maintent/Gudang	1	63 m ²	√		√		38

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama

6.3.3 Data prasarana lain yang menunjang (misalnya tempat olah raga, ruang bersama, ruang himpunan mahasiswa, poliklinik), seperti pada tabel di bawah ini:

No.	Jenis Prasarana Penunjang	Jmlh Unit	Total Luas (m ²)	Kepemilikan		Kondisi		Unit Pengelola
				SD	SW	Terawat	Tidak Terawat	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Lapangan Volley	1	162	√		√		Polindra
2	Ruang Himpunan Mhs TI	1	30	√		√		Prodi TI
3	Lapangan Sepakbola	1	1000	√		√		Polindra
4	Parkir	1	200	√		√		Polindra
5	Masjid	1	80	√		√		Polindra
6	Kantin	3	33	√		√		Polindra

Keterangan: SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama.

6.4 Sarana Pelaksanaan Kegiatan Akademik

6.4.1 Pustaka (buku teks, karya ilmiah, dan jurnal; termasuk juga dalam bentuk CD-ROM dan media lainnya)

Rekapitulasi jumlah ketersediaan pustaka yang relevan dengan bidang program studi teknik informatika.

Jenis Pustaka	Jumlah Judul	Jumlah Copy
(1)	(2)	(3)
Buku teks dan <i>handbook</i>	251	444
Modul praktikum/praktek	28	327
Jurnal yang terakreditasi oleh lembaga resmi (Dikti, LIPI, dll).	2	2
Jurnal internasional*	2	
Majalah ilmiah	2	
Prosiding	5	
TOTAL	290	773

Catatan * = termasuk *e-journal*.

6.4.2 Sumber-sumber pustaka di lembaga lain (lembaga perpustakaan lainnya) yang biasa diakses/dimanfaatkan oleh dosen dan mahasiswa program studi teknik informatika.

Yang diantaranya adalah sebagai berikut:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kantor Arsip dan Perpustakaan Daerah Kab. Indramayu 2. Anggota Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi |
|--|

6.4.3 Peralatan utama yang digunakan di laboratorium (tempat praktikum, bengkel, studio, ruang simulasi, rumah sakit, puskesmas/balai kesehatan, *green house*, lahan untuk pertanian, dan sejenisnya) yang dipergunakan dalam proses pembelajaran di jurusan/fakultas/PT dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Rasio Alat:Mhs per Kegiatan Praktikum/ Praktek	Kepemilikan		Kondisi		Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
					SD	SW	Baik	Rusak	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Lab. Pemrograman	Desktop PC	30		√	-	30	-	23,4
		Server	1		√	-	1	-	
		White Board	1		√	-	1	-	
		Kursi/meja Mahasiswa	30		√	-	30	-	
		LCD Projector	1		√	-	1	-	
		AC	2		√	-	2	-	
		Kursi/meja Instruktur	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 8 port	2		√	-	2	-	
		Switch Hub 5 port	1		√	-	1	-	
		LCD Screen	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 24 port	1		√	-	1	-	
2	Lab. Basisdata	White Board	1		√	-	1	-	6,7
		Kursi/meja Mahasiswa	30		√	-	30	-	
		PC NComputing	30		√	-	30	-	
		LCD Projector	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 8 port	4		√	-	4	-	
		AC	1		√	-	1	-	
		LCD Scree	1		√	-	1	-	
		Kursi/meja Instruktur	1		√	-	1	-	
3	Lab. IT Terapan	White Board	1		√		1		23,4
		Kursi/meja Mahasiswa	21		√		15	6	
		Desktop PC	10		√		10		
		AC	2		√		2		

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Rasio Alat:Mhs per Kegiatan Praktikum/ Praktek	Kepemilikan		Kondisi		Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
					SD	SW	Baik	Rusak	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
4	Lab. Jaringan Komputer	Switch Hub 5 port	2		√		2		25
		Meja Panjang	12		√		12		
		White Board	1		√	-	1	-	
		Kursi/meja Mahasiswa	30		√	-	30	-	
		Desktop PC	30		√	-	30	-	
		LCD Projector	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 24 port	1		√	-	1	-	
		AC	2		√	-	2	-	
		LCD Scree	1		√	-	1	-	
		Kursi/meja Instruktur	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 16 port	1		√	-	1	-	
5	Lab. Elektronika & Sistem Digital	Frekuensi Counter	8		√		8	-	10
		White Board	1		√		1	-	
		Kursi/meja Mahasiswa	20/6		√		20/6	-	
		Lemari Pintu	3		√		3		
		Lemari Rak	2		√		2		
		Komputer PC	3		√		3	-	
		Lucas Nulle	4		√		4		
		Digital Trainer	8		√		8		
		Oscilloscope Digital	8		√		8	-	
		Oscilloscope Analog	8		√		8	-	
		AC	2		√		2	-	
6	Lab. Sistem Operasi	White Board	1		√	-	1	-	8,4
		Kursi/meja Mahasiswa	30		√	-	30	-	
		PC APPLE	7		√	-	7	-	
		Desktop PC	16		√	-	16	-	
		LCD Projector	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 24 port	1		√	-	1	-	
		AC	2		√	-	2	-	
		LCD Scree	1		√	-	1	-	

No.	Nama Laboratorium	Jenis Peralatan Utama	Jumlah Unit	Rasio Alat:Mhs per Kegiatan Praktikum/ Praktek	Kepemilikan		Kondisi		Rata-rata Waktu Penggunaan (jam/minggu)
					SD	SW	Baik	Rusak	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
7	Lab. Multimedia	Kursi/meja Instruktur	1		√	-	1	-	16,7
		Switch Hub 16 port	1		√	-	1	-	
		White Board	1		√	-	1	-	
		Kursi/meja Mahasiswa	30		√	-	30	-	
		Desktop PC	30		√	-	30	-	
		LCD Projector	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 24 port	1		√	-	1	-	
		AC	2		√	-	2	-	
		LCD Scree	1		√	-	1	-	
		Kursi/meja Instruktur	1		√	-	1	-	
		Switch Hub 16 port	1		√	-	1	-	
8	Lab. Komputasi Dasar	White Board	1		√		1		18,4
		Kursi/meja Mahasiswa	21		√		15	6	
		Desktop PC	10		√		10		
		AC	2		√		2		
		Switch Hub 5 port	2		√		2		
		Meja Panjang	12		√		12		

Keterangan:

SD = Milik PT/fakultas/jurusan sendiri; SW = Sewa/Kontrak/Kerjasama/Hak Pakai.

6.5 Sistem Informasi

6.5.1 Sistem informasi dan fasilitas yang digunakan oleh program studi untuk proses pembelajaran (*hardware, software, e-learning, akses on-line ke perpustakaan, dll.*).

Polindra atau Politeknik Negeri Indramayu dalam penggunaan sistem informasi mendukung pembelajaran bersifat elektronik dan non elektronik, hal ini ditunjukkan dengan berbagai hardware dan software yang digunakan guna mendukung pembelajaran yang ada pada Prodi Teknik Informatika. Kedua media ini memberikan pelayanan internal kepada mahasiswa dan dosen, sedangkan pelayanan eksternal berupa sosialisasi dan publikasi program studi dilaksanakan secara kerja sama dengan tim promosi Politeknik Negeri Indramayu.

Hampir seluruh informasi yang diberikan kepada mahasiswa dilakukan dengan menggunakan media elektronik dan media non elektronik yakni berupa pengumuman terbuka di papan informasi maupun di dalam kelas dan media web.

Rincian penggunaan fasilitas pembelajaran yang dilakukan oleh program studi teknik informatika adalah :

- Komputer atau jaringan Internet

Polindra sendiri memiliki jaringan internet dan intranet yang dapat saling terhubung antar komputer baik dari server pusat maupun server Teknik Informatika sendiri. Saat ini bandwidth yang ada di teknik informatika sendiri 11 Mbps, selama ini prodi teknik informatika menggunakan akses internet 10 Mbps untuk kebutuhan aktifitas prodi diantaranya mahasiswa, staff, dan dosen dan untuk 1 Mbps digunakan untuk web server yang didalamnya berisi pelayanan-pelayanan yang berkaitan dengan prodi teknik informatika.

Fasilitas yang ada pada prodi teknik informatika ini dapat diakses dimana saja bahkan didalam perkuliahan maupun praktek. Setiap ruangan baik itu ruang kuliah maupun ruangan praktek dilengkapi dengan fasilitas akses internet. Disamping itu prodi teknik informatika juga menyediakan akses free hotspot dengan kuota 128kbps / account dimana untuk bisa mengakses jaringan internet digunakan otentifikasi kode.

- Untuk hardware yang digunakan dalam mendukung sistem informasi pada program studi teknik informatika memiliki beberapa pelayanan diantaranya web prodi sendiri yaitu www.ti.polindra.ac.id, dan masih banyak lagi diantaranya seperti yang akan dijelaskan pada point 6.5.2.

- Untuk software yang digunakan dalam proses belajar mengajar program studi teknik informatika :

Berdasarkan pada perjanjian kerjasama dengan (microsofr palubis cek perjanjiannya ya kita ora paham cantumkan kabeh lisensi apa bae) tentang penyediaan lisensi microsoft campus Dalam mendukung perkuliahan diantaranya

- Pada matakuliah Sistem Operasi, menggunakan Sistem Operasi Windows 7 yang berlisensi dan Linux Ubuntu 10.04 beserta Repositori Ubuntu tertanam pada server Lokal yang dapat diakses <http://172.20.10.6/ubuntu>, alamat ini hanya dapat diakses oleh jaringan lokal.
- Pada matakuliah Jaringan Komputer 1, menggunakan software simulasi Packet Tracer dan menggunakan virtual mesin seperti Sun Virtual Box
- Pada matakuliah Pemrograman Web, menggunakan software Adobe Dreamweaver CS4 untuk pengkodingannya menggunakan PHP, ASP, JS, dll. Dan untuk databasenya menggunakan MySQL, Oracle.
- Pada matakuliah Pemrograman Berorientasi Objek, menggunakan software NetBeans dan database MySQL, SQL Server, Oracle.
- Untuk program E-Learning, program studi teknik informatika saat ini sudah menerapkan program pembelajaran E-Learning, dan yang akan datang merencanakan semua data terpusat pada E-Learning, untuk sementara yang bisa diakses dengan alamat <http://elearning.ti.polindra.ac.id>. Penggunaan elearning ini menggunakan software open sources Moodle, pada saat ini seluruh mata kuliah telah terdaftar dalam elearning ini dan semua dosen beserta mahasiswa telah aktif menggunakan Moodle ini.
- Untuk fasilitas di Perpustakaan Politeknik Negeri Indramayu, mahasiswa dan dosen sudah bisa mempermudah untuk pencarian buku-buku yang ingin dicari hanya dapat mengakses melalui komputer yang sudah terhubung dengan server lokal yang ada di perpustakaan dengan menggunakan aplikasi berbasis web offline khusus perpustakaan cukup dengan mencari beberapa katalog buku yang tersedia di perpustakaan Politeknik Negeri Indramayu.

6.5.2 Beri tanda √ pada kolom yang sesuai dengan aksesibilitas tiap jenis data, dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Jenis Data	Sistem Pengelolaan Data			
		Secara Manual	Dengan Komputer Tanpa Jaringan	Dengan Komputer Jaringan Lokal (LAN)	Dengan Komputer Jaringan Luas (WAN)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Mahasiswa				√
2	Kartu Rencana Studi (KRS) *		-	-	√
3	Jadwal mata kuliah				√
4	Nilai mata kuliah				√
5	Transkrip akademik				√
6	Lulusan				√
7	Dosen				√
8	Pegawai			√	
9	Keuangan			√	
10	Inventaris				√

No.	Jenis Data	Sistem Pengelolaan Data			
		Secara Manual	Dengan Komputer Tanpa Jaringan	Dengan Komputer Jaringan Lokal (LAN)	Dengan Komputer Jaringan Luas (WAN)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
11	Perpustakaan			√	

Ket:

* : prodi teknik informatika menggunakan sistem paket disetiap semesternya.

STANDAR 7

PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJASAMA

7.1 Penelitian Dosen Tetap yang Bidang Keahliannya Sesuai dengan PS Teknik Informatika

Penelitian dosen di program studi teknik informatika secara keseluruhan sudah berjalan dengan baik. Dalam kurun waktu tiga tahun terakhir tercatat terdapat enam penelitian dengan pendanaan dari DIKTI. Dalam hal ini, empat diantaranya berupa penelitian dosen pemula dan dua sisanya adalah penelitian kerjasama antar perguruan tinggi dengan Institut Teknologi Bandung (ITB).

7.1.1 Jumlah judul penelitian* yang sesuai dengan bidang keilmuan PS, yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS selama tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

Sumber Pembiayaan	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)
Pembiayaan sendiri oleh peneliti			
PT yang bersangkutan			
Depdiknas		3	3
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas			
Institusi luar negeri			
Jumlah			

Catatan: (*) sediakan data pendukung pada saat asesmen lapangan

7.1.2 Judul artikel ilmiah/karya ilmiah/karya seni/buku yang dihasilkan selama tiga tahun terakhir oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Judul	Nama-nama Dosen	Dihasilkan/ Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian/ Publikasi	Tingkat*		
					Lokal	Nasio- nal	Interna- sional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Potensi Peningkatan Situs Web Perpustakaan Nasional Republik Indonesia sebagai Salah Satu Website Terbaik Warta Ekonomi e-Government Award 2009	Munengsih Sari Bunga	Perpustakaan Politeknik Negeri Indramayu	2010	√	-	-
2	Teori tentang Mobile Learning	Munengsih Sari Bunga	Perpustakaan Politeknik Negeri Indramayu	2011	√	-	-

3	Moving Sign Berbasis Arduino yang dikendalikan menggunakan website	Eka Ismantohadi & A.Sumarudin & Ir. Lukman Sifa	Perpustakaan Politeknik Negeri Indramayu	2012	√	-	-
4	Comparison of Singlehoming and Multihoming Honey-pot Defense System to Mitigate Flooding based DDoS Attacks	A Sumarudin	CAMAN 2012 Wuhan-China	2012	-	-	√
5	Simulation of Wireless Sensor Network Performance between using Line and Mesh Topology with NS2	A Sumarudin & Willy Permana Putra	PROCEEDING BIGSTAR 2013 POLBAN UNIVERSITY OF LINCOLN	2013	-	-	√
6	Comparation Efisiensi Routing Protocol with Single and Multipath	Mohammad Yani	Symposium ICSM 2013 IEEE, Bandung	2013	-	-	√
7	Analisis Perbaikan Kualitas Citra Hasil Logarithmic Image Processing (LIP) Terhadap Sebaran Data Rgb Dan Noise	Willy Permana Putra & Mohammad Yani	Perpustakaan Politeknik Negeri Indramayu	2013	√	-	-
8	Konfigurasi Softcore Berbasis Microblaze dengan Real Time Operating Sistem Berbasis Opensource	Muhammad LukmanSifa	Electrans jurnal FPTK-UPI	2013	√	-	-
9	Meningkatkan pemanfaatan teknologi informasi di tingkat sekolah dasar	Darsih & Munengsih Sari Bunga	IRWNS Prosiding 2014	2014	-	√	-
10	Analisis kendala perancangan web semantic studi kasus polindra	Eka Ismantohadi & Mohammad Yani	IRWNS Prosiding 2014	2014	-	√	-
11	Sistem informasi pendukung keputusan terhadap mutu lulusan dengan metode fuzzy model tsukamoto	Ahmad Lubis Ghozali, Mustafid, and Farikhin	Jurnal Sistem Informasi Bisnis 02 2014	2014	-	√	-

	Keamanan data Pada Jaringan Sensor Nirkabel Berbasis Linux Menggunakan SSH Protokol	Willy Permana Putra & A Sumarudin	IRWNS Prosiding 2014	2014	-	√	-
12	Flexible and Reconfigurable System on Chip for Wireless Sensor Network	Willy Permana Putra & A Sumarudin	International Conference on information technology system and innovation (ICITSI 2014)	2014	-	-	√
13	Konfigurasi <i>softcore</i> berbasis microblaze dengan real time operating sistem berbasis <i>opensource</i>	A Sumarudin	Electrans jurnal FPTK-UPI	2014	√	-	-
14	Implementasi Metoda Penyimpanan dan Pengambilan Ontologi berbasis File Menggunakan Java dan JENA	Mohammad Yani	Jurnal Eksplora Informatika 2015	2015	-	√	-
15	Augmented Reality penunjuk Jalan	Monica Caferina Renando & A Sumarudin	Jurnal Teknologi Terapan Polindra	2015	-	√	-
16	E-Agriculture Based on Wireless Sensor Network with XBEE Conection for Monitoring Soil	Ahmad Sumarudin, Adnan Hasyim, dan Agung Efendi	International Conference on Innovation in Engineering and Vocational Education	2015	-	-	√
17	The Deisgn of High throughtput WiFi Mesh Networked Wireless Sensor Network Using OLSR Protocol	Ahmad Sumarudin, Willy Permana Putra, dan Trio Adiono	International Conference on Automation, Cognitive Science, Optics, Micro Electro-Mechanical System, and Information Technology	2015	-	-	√

18	Prototipe Sistem E-Learning dengan Pendekatan Gaya Belajar VARK (Kasus: Politeknik Indramayu)	Eka Ismantohad, Lukito Edi Nugroho, dan Sri Suning Kusumawar dani	Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)	2015	-	√	-
19	Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Mahasiswa Baru dengan FAM (Studi Kasus : Politeknik Indramayu)	Munengsih Sari Bunga, Widyawan	Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)	2015	-	√	-
20	Deteksi Emergency Kondisi Pasien Penyakit Jantung Berbasis Sistem Benam	Adi Siswanto dan A Sumarudin	Jurnal Teknologi Terapan Polindra	2016	-	√	-

Catatan: * = beri tanda √ pada kolom yang sesuai. Untuk jurnal ilmiah tingkat nasional, yang dimaksud adalah jurnal yang telah terakreditasi oleh Dikti. Jika tidak terakreditasi Dikti, digolongkan jurnal tingkat lokal.

7.1.3 Karya dosen dan atau mahasiswa program studi yang telah memperoleh Hak atas Kekayaan Intelektual (Paten/HaKI) atau karya yang mendapat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/ internasional selama tiga tahun terakhir.

No.	Nama Karya*	
	Paten/HaKI	Karya yang Mendapat Pengakuan/Penghargaan dari Lembaga Wilayah/Nasional/Internasional
(1)	(2)	(3)
1	ISBN 978-602-1043-01-1	Modul Bahan Ajar Pendekatan belajar pemrograman berorientasi obyek dengan metode praktek : bahan ajar
2	ISBN 978-602-1043-00-4	Modul Bahan Ajar Rangkaian listrik dan elektronika
3	ISBN 978-602-1043-09-7	Modul Bahan Ajar : Organisasi dan arsitektur komputer
4	ISBN 978-602-1043-10-3	Modul Bahan Ajar : Jaringan Komputer
5	ISBN 978-602-1043-07-3	Modul Bahan Ajar : Rekayasa perangkat lunak

* Lampirkan surat paten/HaKI atau surat pengakuan/penghargaan dari lembaga nasional/ internasional.

7.2 Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

7.2.1 Jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat (*) yang sesuai dengan bidang keilmuan PS selama tiga tahun terakhir yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dengan mengikuti format tabel berikut:

Sumber Dana Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	TS-3	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Pembiayaan sendiri oleh dosen				
PT yang bersangkutan				
Depdiknas	2	1		
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas			1	1
Institusi luar negeri				

Catatan: (*) Pelayanan/pengabdian kepada masyarakat adalah penerapan bidang ilmu untuk menyelesaikan masalah di masyarakat (termasuk masyarakat industri, pemerintah, dsb.)

No.	Judul	Nama-nama Dosen	Tempat	Tahun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu	Willy Permana putra, Lukman Sifa	Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu	2012
2	Pemanfaatan E-Commerce untuk Meningkatkan Keuntungan Pedagang Tradisional di Pasar Jatibarang Indramayu	A. Sumarudin, Eka Ismantohadi	Politenik Indramayu	2012
3	Penerapan Teknologi Informasi di Tingkat Sekolah Dasar	Munengsih saribunga, Willy Permana putra, A. Sumarudin	Ds. Karanganyar Blok I Kec. Kandanghaur Kab. Indramayu	2013
4	Program Pendidikan dan Pelatihan Teknis Pengetahuan Komputer Tingkat Dasar di Lingkungan Pegawai Negeri Sipil Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Indramayu	A. Sumarudin, Mohammad Yani, Eka Ismantohadi, Muh. Lukman Sifa, Willy Permana Putra, Munengsih Sari Bunga	Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Indramayu JL. Mayjen Sutoyo, No. I/C, Kec. Indramayu, Kab. Indramayu	2014
5	Peningkatan Kemampuan bagi Pegawai Desa Sebagai Upaya Meningkatkan Pelayanan terhadap Masyarakat	Ahmad Lubis Ghozali, A. Sumarudin, Willy Permana Putra	Ds. Jatisawit Lor, Kec. Jatibarang, Kab. Indramayu	2015

7.2.2 Adakah mahasiswa yang dilibatkan dalam kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dalam tiga tahun terakhir?

☐ Tidak

☒ Iya

Dalam hal ini mahasiswa program studi teknik informatika dilibatkan secara langsung guna membantu penyelesaian masalah yang terjadi di masyarakat, diantaranya adalah:

- Implementasi RT/RW.NET yang dilaksanakan di Desa Singaraja Indramayu, pada bulan Maret 2011.
- Pembuatan Wajan Bolic sekaligus Implementasi langsung ke beberapa rumah penduduk di Desa Singaraja Indramayu, pada bulan Maret 2011.
- Instalasi jaringan komputer sekaligus konfigurasi *addressing* dan *billing Server* pada Warnet UbayNet di Desa Sindangkerta Indramayu, pada bulan Oktober 2010
- *Redesign* sistem informasi Portal News tingkat Nasional berbasis Web di Media Online WWW.CUPLIK.COM, pada bulan September 2010.
- Pemanfaatan Telecentre Fisherman Untuk Meningkatkan Produktivitas Nelayan Di Desa Cangkring Kec. Cantigi Kab. Indramayu, pada bulan Mei 2012.
- Pelatihan teknis pengetahuan komputer tingkat dasar di BKD Indramayu (tim pembantu pendampingan pelatihan), pada bulan Juni 2014.
- Peningkatan Kemampuan bagi Pegawai Desa Sebagai Upaya Meningkatkan Pelayanan terhadap Masyarakat (tim pembantu pendampingan workshop dan input data website Ds. Jatisawit Lor), pada bulan September 2015.

7.3 Kegiatan Kerjasama dengan Instansi Lain

7.3.1 Instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama* yang terkait dengan program studi/jurusan dalam tiga tahun terakhir.

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Politeknik Negeri Bandung	<i>Detasharing</i> Dosen dan KaProdi	September 2008	Juli 2009	Peningkatan dalam konsep pengajaran di politeknik, sehingga dosen-dosen tetap di prodi teknik informatika dapat mengambil manfaat, mulai dari segi persiapan, mengajar sampai evaluasi. Selain dari segi akademik juga mendapatkan manfaat yang sangat besar tentang manajemen program studi.
2	Politeknik Negeri	<i>Detasharing</i>	September	Pebruari	Peningkatan dalam konsep

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Bandung	KaProdi dan KaLab	er 2009	2009	pengajaran di politeknik, menata manajemen Laboratorium, peraturan dalam Lab dan cara instruktur mengajarkan di Lab sehingga dosen-dosen tetap di prodi teknik informatika dapat mengambil manfaat, mulai dari segi persiapan, mengajar sampai evaluasi. Selain dari segi akademik juga mendapatkan manfaat yang sangat besar tentang manajemen program studi dan Laboratorium.
3	SMKN 1 Majalengka	Pembinaan dalam Pembuatan Kurikulum D1	Maret 2011	Mei 2011	Memberikan Pembinaan dan Pelayanan dalam pembuatan dan pengembangan kurikulum Pendidikan Vokasi Berkelanjutan D1
4	SMK Telematika Sindang Indramayu	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Mei 2011	Juli 2011	Peningkatan keahlian dan kompetensi bagi siswa peserta PKL. Dan Prodi pun mendapatkan manfaatnya dalam perawatan laboratorium komputer, infrastruktur jaringan di prodi termaintenance dengan baik karena adanya SDM tambahan (peserta PKL). Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
5	PT. Tujuh Utama	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Septemb er 2012	Februari 2013	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relvansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
6	PT. Usaha Adi Sanggoro	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2013	Februari 2017	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
7	PT. Be:logix Indonesia	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Maret 2013	Maret 2017	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
8	PT. Arah Dunia Televisi (ADI TV), Yogyakarta	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2013	Februari 2017	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
9	PT. Definit, Yogyakarta	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2013	Februari 2017	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					standar untuk menjadi karyawan.
10	PT. Giga Network Nusantara	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2014	Februari 2018	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
11	PT. Walden Global Services (WGS)	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2014	Februari 2018	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
12	PT. Nayaga Reka Media Aplikasi	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2014	Februari 2018	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
13	PT. Maxindo Content Solution	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2014	Februari 2018	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
14	CV. Made In Bandung	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2014	Februari 2018	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
15	CV. Ruang Laba	Praktik Kerja Lapangan (PKL)	Februari 2014	Februari 2018	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
16	CodeLabs	Program Praktik Industri	November 2015	November 2019	Penyelenggaraan dan pengembangan PPI. Pembelajaran kompetensi jurusan Teknik Informatika di industri, sehingga mutu dan relevansi politeknik guna memenuhi kebutuhan tenaga kerja regional, nasional dan jasa tenaga kerja luar negeri pada sektor teknologi dan industri meningkat. Di sisi lain pihak perusahaan dapat mendapatkan SDM yang sesuai dengan kebutuhan

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					perusahaan dengan program tersebut. Perusahaan dapat merekrut peserta PPI yang memenuhi standar untuk menjadi karyawan.
17	Ds. Jati Sawit Lor, Kec. Jatibarang	Pengembangan TIK	Januari 2015	Januari 2019	Pengembangan teknologi informasi dan komputer di desa tujuan sehingga pegawai desa dapat memahami dan memanfaatkan teknologi informasi dengan baik untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Di sisi lain prodi mendapatkan mitra binaan dalam mengimplementasikan keilmuan dibidang informatika.
18	Ds. Krasak, Kec. Jatibarang	Pengembangan TIK	Januari 2015	Januari 2019	Pengembangan teknologi informasi dan komputer di desa tujuan sehingga pegawai desa dapat memahami dan memanfaatkan teknologi informasi dengan baik untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Di sisi lain prodi mendapatkan mitra binaan dalam mengimplementasikan keilmuan dibidang informatika.

Catatan : (*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan

7.3.2 Instansi luar negeri yang menjalin kerjasama* yang terkait dengan program studi/jurusan dalam tiga tahun terakhir.

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerjasama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
-	-	-	-	-	-

Catatan : (*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan.