



## KONTRAK PERKULIAHAN

Program Studi Informatika – Universitas TRILOGI			
SILABUS			
Kode Matakuliah	Bobot SKS	Semester	Sifat Matakuliah
IKT023118	3 SKS	V	Wajib
Nama Matakuliah	Aplikasi Teknologi dan Bisnis		
Course Title (English)	Technology and Business Applications		
Silabus	Konsep dasar dan perkembangan teknologi aplikasi dan bisnis, Adaptasi dan Perubahan Lingkungan Bisnis, Nilai Strategis Teknologi Sistem Informasi		
Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Memberikan pemahaman tentang perkembangan Teknologi Informasi dan Penerapannya dalam dunia Bisnis		
Luaran (Outcome)	Setelah kuliah ini mahasiswa memahami: 1. Konsep Dasar perkembangan Teknologi hardware, software, database 2. Perkembangan Internet Of Thingking		
Prasyarat	-		
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alshubaily, F., &amp; Altameem, A. (2017). The Role of Strategic Information Systems (SIS) in Supporting and Achieving the Competitive Advantages (CA): An Empirical Study on Saudi Banking Sector, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 8, No. 7.</li><li>2. Accenture (2008). Strategic Cost Reduction Delivering High Performance IT in An Economic Downturn, www.accenture.com.</li><li>3. Applegate, L. M., Austin, R.D., &amp; McFarlan, F.W. (2005). <i>Corporate Information Strategy and Management, Text and Cases</i>, Boston, MA; McGraw-Hill Irwin.</li><li>4. Bouhaï Nasreddine and Imad Saleh. (2017) Internet of Things, <i>Evolutions and Innovations</i>, Great Britain and the United States by ISTE Ltd and John Wiley &amp; Sons, Inc.</li><li>5. Evans, D.: The internet of everything. How More Relevant and Valuable Connections will Change the World. Cisco (2012).</li><li>6. Fernandez Irma Becerra and Rajiv Sabherwal. (2015). Knowledge Management Systems and Processes. Second</li></ol>		

	<p>Edition, Routledge is an imprint of the Taylor &amp; Francis Group, an informa business</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Ghosh Bhaskar and Paul Daugherty. (2015) The Future of Applications: Three Strategies for the High-velocity, Software-driven Business, Accenture All rights reserved</li> <li>8. Giaffreda Raffaele et al. (2014). Internet of Things User-Centric IoT, First International Summit, IoT360 2014 Rome, Italy, October 27–28, 2014 Revised Selected Papers, Part I, Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London</li> <li>9. Glaser John. P and Claudia Salberg. (2011). The Strategic Application of Information Technology in Health Care Organizations, Third Edition, John Wiley &amp; Sons, Inc.</li> <li>10. Hammoudi Slimane, et al. (2015). Enterprise Information Systems, 17th International Conference, ICEIS 2015, Barcelona, Spain, Revised Selected Papers, Springer International Publishing, Switzerland</li> <li>11. Issa Tomayess et al. (2017) Smart Technology Applications in Business Environments, IGI Global</li> <li>12. Hersent Olivier. (2012). The Internet Of Things: Key Applications And Protocols, John Wiley &amp; Sons Ltd</li> <li>13. Mišić Vojislav B. and Jelena Mišić. (2016). Machine-To-Machine Communications: Architectures, Technology, Standards, And Applications, CRC Press is an imprint of Taylor &amp; Francis Group, an Informa business</li> <li>14. Packowski Josef. (2014). LEAN Supply Chain Planning: The New Supply Chain Management</li> <li>15. Paradigm for Process Industries to Master Today's VUCA World, Taylor and Francis Group, LLC</li> <li>16. Ross .D.F. (2011). Introduction to Supply Chain Management Technologies, Taylor and Francis Group, LLC</li> <li>17. Ramachandra Manjunath. (2010). Web-Based Supply Chain Management and Digital Signal Processing: Methods for Effective Information Administration and Transmission, MSR School of Advanced Studies, Philips, India, IGI Global</li> <li>18. Serpanos Dimitrios and Marilyn Wolf. (2018) Internet-of-Things (IoT) Systems: Architectures, Algorithms, Methodologies, Springer International Publishing AG</li> <li>19. Zeithaml Valarie A. (2018). Services Marketing: Integrating Customer Focus Across the Firm, Seventh Edition, McGraw-Hill Education, 2 Penn Plaza, New York, NY 10121</li> </ol>		
<b>Waktu Perkuliahan</b>	Hari: Selasa	Pukul: 07:45-10:15	Ruang: 409 /zoom

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

Kode Kuliah: IKT023118		Aplikasi Teknologi dan Bisnis		
Mgg	Topik	Sub-Topik	Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Kegiatan
1	Mengetahui tata tertib, perkuliahan dan berbagai tata aturan pelaksanaan perkuliahan, tugas, ujian, penilaian dan etika	Kontrak Perkuliahan	Mampu melaksanakan proses perkuliahan sesuai aturan dan etika yang ditetapkan dalam kontrak mata kuliah	Kuliah
2 dan 3	Konsep dan fundamental sistem dan teknologi aplikasi dan bisnis serta implementasinya teknologi aplikasi dalam mendukung tujuan bisnis.	Pengenalan konsep dasar perencanaan dan pengembangan teknologi aplikasi dalam bisnis	Mahasiswa mampu menerapkan konsep perencanaan teknologi aplikasi dalam bisnis  Kemampuan dalam perencanaan dan pengembangan teknologi aplikasi dalam bisnis  Kemampuan menjelaskan perencanaan sistem dan teknologi aplikasi dalam bisnis dalam proses pengambilan keputusan	Kuliah
4 dan 5	Pengelolaan Investasi Teknologi Informasi dan Perencanaan investasi, manajemen risiko dan pemetaan investasi teknologi aplikasi dalam bisnis Arsitektur dan Manajemen Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potensi Strategis Teknologi Informasi dan Komunikasi,</li> <li>• Tinjauan Penyelarasan Strategis Sistem <i>Enterprise</i>,</li> <li>• Tinjauan Arsitektur Sistem <i>Enterprise</i>,</li> </ul>	Kemampuan mengidentifikasi jenis pendekatan, metode dan proses bisnis yang didukung, level manajemen yang terkait, dan perencanaan strategis sistem dan teknologi aplikasi dalam bisnis  Kemampuan menjelaskan problem, opportunity dan direction suatu kasus perencanaan sistem dan teknologi aplikasi dalam bisnis secara umum dalam organisasi/perusahaan	Kuliah
6	Pengembangan Aplikasi	Penerapan setiap phase dan tahapan Perencanaan dan pengembangan teknologi aplikasi dalam bisnis	Kemampuan menjelaskan tahapan perencanaan dan pengembangan dan implementasi sistem dan teknologi aplikasi dalam bisnis, masukan, keluaran dan komitmen di setiap level strategi dalam organisasi/perusahaan	Kuliah

7	Investasi dan Biaya dalam teknologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik Pemotongan Biaya Teknologi Informasi</li> <li>• Pengelolaan Investasi Teknologi Informasi,</li> <li>• Manajemen Portfolio,</li> <li>• Pemetaan Investasi</li> <li>• Teknologi Sistem Informasi,</li> <li>• Biaya dan Manajemen Risiko,</li> <li>• Manfaat Biaya Terhadap Nilai</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemampuan mengidentifikasi adanya problem/peleung kasus dalam organisasi/perusahaan</li> <li>• Kemampuan membuat perencanaan strategis teknologi aplikasi dalam bisnis dan penyearasan terhadap tujuan bisnis,</li> <li>• Kemampuan mengidentifikasi requirement dan membuat pemetaan faktor daya saing dan peningkatan kinerja organisasi/perusahaan dalam skala global dengan mengembangkan teknologi aplikasi dalam bisnis</li> </ul>	Kuliah
8	Ujian Tengah Semester			
9 dan 10	Requirement discovery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• customer information control system-CICS), business logic,</li> <li>• presentation logic,</li> <li>• single-tier,</li> <li>• two-tier,</li> <li>• three-tier, middleware, demilitarized zone-DMZ,</li> <li>• transmission control protocol-TCP) atau User datagram protokol (user datagram protocol-UDP),</li> <li>• Open system interconnection (OSI),</li> <li>• Web Protocol</li> <li>• Kerangka Sistem Enterprise Zackman</li> </ul>	<p>Kemampuan menjelaskan dan membuat model proses dan arsitektur atau framework dan integrasi sistem dan teknologi aplikasi dalam bisnis</p> <p>Penerapan Teknologi Aplikasi dalam Bisnis</p>	Kuliah
11	Feasibility check point:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studi internal/eksternal organisasi/perusahaan</li> <li>• Analisis dan perancangan serta kebutuhan sistem dan</li> </ul>	<p>Kemampuan dalam formulasi seluruh siklus hidup pengembangan perangkat lunak dalam setiap tahapan, termasuk proses inisiasi dan studi kelayakan sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis</p>	Kuliah

		teknologi aplikasi pendukung bisnis		
12	Perencanaan strategis sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lingkup Bisnis organisasi/perusahaan</li> <li>• Penciptaan nilai strategis</li> <li>• Lingkup sistem teknologi aplikasi pendukung bisnis organisasi/perusahaan</li> <li>• Adaptasi perubahan lingkungan bisnis dan teknologi global</li> </ul>	Menerapkan prinsip management dalam melaksanakan pekerjaan terkait dengan solusi untuk permasalahan dalam perencanaan dan pengembangan sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis bagi organisasi/perusahaan	Kuliah
13 dan 14	Perspektif internal dan eksternal organisasi/perusahaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategi sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis</li> <li>• Penerapan sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis</li> <li>• Tantangan Penerapan sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis</li> <li>• Strategi sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis</li> <li>• Pengembangan Strategi sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis</li> </ul>	Menerapkan prinsip management dalam melaksanakan pekerjaan terkait dengan solusi untuk permasalahan dalam perencanaan dan pengembangan sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis bagi organisasi/perusahaan	Kuliah
15	Internet Of Thingking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplikasi-Aplikasi Industri,</li> <li>• Trend IoT,</li> <li>• Arsitektur IoT,</li> <li>• Keamanan di IoT,</li> <li>• Arsitektur Referensi IoT Industri, dan Integrasi IoT Terhadap Bisnis.</li> </ul>	Menerakan dan adopsi teknologi berbasis Internet of Things (IoT) dalam rangka memberikan solusi optimal terhadap teknologi aplikasi pendukung bisnis bagi perusahaan/organisasi	Kuliah
16	Ujian Akhir Semester			



REKAP PERTEMUAN

Dosen : NINA SARIANA  
Matakuliah : Aplikasi Teknologi dan Bisnis  
SKS : 3  
Hari / Waktu : Selasa / 07:45 – 10:15

No	Pertemuan	Tanggal Pertemuan	Jam Mengajar		Silabus	Topik
			Jam Masuk	Jam Keluar		
1.	1	Selasa, 15 Sep 2020	07:45	10:15	Kontak Kuliah, SAP, Penilaian, Tata Tertib Perkuliahan.	Kontak Kuliah, SAP, Penilaian, Tata Tertib Perkuliahan.
2.	2	Selasa, 22 Sep 2020	07:45	10:15	Konsep dan fundamental sistem dan teknologi aplikasi dan bisnis serta implementasinya teknologi aplikasi dalam mendukung tujuan bisnis.	Konsep dan fundamental sistem dan teknologi aplikasi dan bisnis serta implementasinya teknologi aplikasi dalam mendukung tujuan bisnis.
3.	3	Selasa, 29 Sep 2020	07:45	10:15	Lanjutan dari : Konsep dan fundamental sistem dan teknologi aplikasi dan bisnis serta implementasinya teknologi aplikasi dalam mendukung tujuan bisnis.	Lanjutan dari : Konsep dan fundamental sistem dan teknologi aplikasi dan bisnis serta implementasinya teknologi aplikasi dalam mendukung tujuan bisnis.
4.	4	Selasa, 6 Okt 2020	07:45	10:15	Pengelolaan Investasi Teknologi Informasi dan Perencanaan investasi, manajemen risiko dan pemetaan investasi teknologi aplikasi dalam bisnis Arsitektur dan Manajemen Data	Pengelolaan Investasi Teknologi Informasi dan Perencanaan investasi, manajemen risiko dan pemetaan investasi teknologi aplikasi dalam bisnis Arsitektur dan Manajemen Data
5.	5	Selasa, 13 Okt 2020	07:45	10:15	Lanjutan dari : Pengelolaan Investasi Teknologi Informasi dan Perencanaan investasi, manajemen risiko dan pemetaan investasi teknologi aplikasi dalam bisnis Arsitektur dan Manajemen Data	Lanjutan dari : Pengelolaan Investasi Teknologi Informasi dan Perencanaan investasi, manajemen risiko dan pemetaan investasi teknologi aplikasi dalam bisnis Arsitektur dan Manajemen Data

6.	6	Selasa, 20 Okt 2020	07:45	10:15	Pengembangan Aplikasi	Pengembangan Aplikasi
7.	7	Selasa, 27 Okt 2020	07:45	10:15	Investasi dan Biaya dalam teknologi	Investasi dan Biaya dalam teknologi
8.	8	Selasa, 3 Nov 2020	07:45	10:15	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester
9.	9	Selasa, 10 Nov 2020	07:45	10:15	Requirement discovery	Requirement discovery
10	10	Selasa, 17 Nov 2020	07:45	10:15	Lanjutan dari : Requirement discovery	Lanjutan dari : Requirement discovery
11	11	Selasa, 24 Nov 2020	07:45	10:15	Feasibility check point:	Feasibility check point:
12	12	Selasa, 1 Des 2020	07:45	10:15	Perencanaan strategis sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis	Perencanaan strategis sistem dan teknologi aplikasi pendukung bisnis
13	13	Selasa, 8 Des 2020	07:45	10:15	Perspektif internal dan eksternal organisasi/perusahaan	Perspektif internal dan eksternal organisasi/perusahaan
14	14	Selasa, 15 Des 2020	07:45	10:15	Lanjutan dari : Perspektif internal dan eksternal organisasi/perusahaan	Lanjutan dari : Perspektif internal dan eksternal organisasi/perusahaan
15	15	Selasa, 22 Des 2020	07:45	10:15	Internet Of Thingking	Internet Of Thingking
16	16	Selasa, 21 Jan 2021	07:45	10:15	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester



# UNIVERSITAS TRILOGI

Jalan Taman Makam Pahlawan No. 1 Kalibata, RT4/RW4, Duren Tiga, Pancoran, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12780  
Telp. 021-7980011 / 7981350 <http://trilogi.ac.id>

## LAPORAN PROSENTASE ABSENSI MAHASISWA DESAIN PRODUK 2020/2021 GASAL

Mata kuliah : Aplikasi Teknologi dan Bisnis

Nama Kelas : 01

Dosen Pengajar : Nina Sariana, S.Kom., MMSI

No	NIM	NAMA	JUMLAH KULIAH	JUMLAH ALFA	JUMLAH HADIR	JUMLAH IJIN	JUMLAH SAKIT	JUMLAH TERHITUNG HADIR	PROSENTASE
1	18104003	FAYYADH YUSUF MALLANA	15	0	15	0	0	15	93.75%
2	19109001	NADZIFA ALFANI ANANDA HASAN	15	0	15	0	0	15	93.75%
3	18104006	DESTI	15	0	15	0	0	15	93.75%
4	18105004	SYAFIRA LUTHFIYAH	15	0	15	0	0	15	93.75%
5	16105028	DIKA NUR RAHMAN	15	2	12	0	0	12	75%
6	18106009	PEBRIANI	15	0	14	1	0	15	93.75%
7	18106004	JOWANCA MELVINA SOLAGRACIA	15	0	15	0	0	15	93.75%
8	14106002	ANGGA SETIA ANGGOMAN	15	0	11	0	0	11	68.75%
9	18105009	EMELIA ANGGRENI SITUNGKIR	15	0	15	0	0	15	93.75%
10	18106006	SUSAN SEPTIA NINGRUM	15	1	13	1	0	14	87.5%
11	18104008	KONIKO SILITONGA	15	0	13	2	0	15	93.75%
12	18104001	ADITYA TEGUH KURNIAWAN	15	0	15	0	0	15	93.75%
13	18105007	MARIA OKTAVIANI	15	0	15	0	0	15	93.75%
14	18105001	ANGGUN WULAN RAHAYU	15	0	15	0	0	15	93.75%
15	18105003	TRI NOVITA SARI	15	0	15	0	0	15	93.75%
16	18105008	DIN ANISWATUL SHALEHAH HERLANI	15	0	15	0	0	15	93.75%
17	18109006	KARINA AULIA	15	1	14	0	0	14	87.5%
18	15105019	DENNY S OKTA KURNIAWAN	15	4	11	0	0	11	68.75%
19	18106011	MUHAMAD NUR IZI	15	0	15	0	0	15	93.75%

20	18105005	NAUFAL RIZKI WIJAYA	16	0	15	0	0	15	93.75%
----	----------	---------------------	----	---	----	---	---	----	--------



# UNIVERSITAS TRILOGI

Jalan Taman Melati Paksiweh No. 1 Kalibata, RT.4/RW.4, Duren Tiga, Pancoran, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12760  
Telp. 021-7980011 / 7981350 <http://trilogi.ac.id>

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : DESAIN PRODUK

PERIODE : 2020/2021 GASAL

Mata kuliah : Aplikasi Teknologi dan Bisnis

Nama Kelas : 01

Dosen Pengajar : 140807 - Nina Surlana, S.Kom., MMSI

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20%)	UTS (25%)	UAS (35%)	TUGAS KELOMPOK (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Info
1	14108002	ANGGA SETIA ANGGOMAN	70.00	80.00	80.00	70.00	69.00	B-	✓	
2	15105019	DENNY'S OKTA KURNIAWAN	80.00	80.00	30.00	80.00	58.50	C	✓	
3	18105028	DIKA NUR RAHMAN	70.00	75.00	45.00	80.00	63.50	C+	✓	
4	18104001	ADITYA TEGUH KURNIAWAN	90.00	80.00	70.00	80.00	79.50	B+	✓	
5	18104002	GINANJAR PRASETIYO	90.00	80.00	80.00	80.00	78.00	B+	✓	
6	18104003	FAYYADH YUSUF MAULANA	90.00	75.00	75.00	90.00	81.00	A-	✓	
7	18104004	CALVIN YEHEZKIEL SIANTURI	90.00	75.00	90.00	90.00	88.25	A	✓	
8	18104005	PITRIANI HERRACHMADANI	85.00	75.00	80.00	90.00	81.25	A-	✓	
9	18104006	DESTI	90.00	80.00	65.00	85.00	78.25	B+	✓	
10	18104008	KONIKO SILITONGA	90.00	80.00	20.00	85.00	62.50	C+	✓	
11	18105001	ANGGUN WULAN RAHAYU	90.00	80.00	95.00	85.00	88.75	A	✓	
12	18105002	ANISAH RAHMADANI	90.00	90.00	95.00	80.00	90.75	A	✓	
13	18105003	TRI NOVITA SARI	90.00	90.00	80.00	80.00	85.50	A	✓	
14	18105004	SYAFIRA LUTHFIYAH	90.00	90.00	80.00	80.00	85.50	A	✓	
15	18105005	NAUFAL RIZKI WIJAYA	90.00	80.00	70.00	80.00	79.50	B+	✓	
16	18105006	MUHAMMAD YUNUS HABIBI	70.00	80.00	20.00	80.00	58.00	C	✓	
17	18105007	MARIA OKTAMIANI	90.00	80.00	90.00	80.00	86.50	A	✓	
18	18105008	DIN ANISWATUL SHALEHAH HERLANI	90.00	80.00	80.00	80.00	83.00	A-	✓	
19	18105009	EMELIA ANGGRENI SITUNGKIR	90.00	80.00	70.00	80.00	79.50	B+	✓	
20	18108001	ASTIANTI MAULIDA SALSABILA	90.00	80.00	80.00	80.00	83.00	A-	✓	
21	18108002	IMELDA KHOIRINA	90.00	80.00	70.00	80.00	79.50	B+	✓	
22	18108004	JOVANCA MELVINA SOLAGRACIA	90.00	80.00	80.00	80.00	78.00	B+	✓	
23	18108005	CENDANI GADING TAJ SHAFIA	85.00	80.00	80.00	80.00	81.50	A-	✓	
24	18108006	SUSAN SEPTIA NINGRUM	85.50	85.00	50.00	80.00	72.40	B	✓	
25	18108008	TIFFANI NADIA RANGESTU	90.00	85.00	90.00	80.00	87.75	A	✓	

26	18108009	PEBRIANI	90.00	85.00	80.00	80.00	77.25	B+	✓	
27	18108010	ARNETTA LARASNING NAINGGOLAN	90.00	90.00	90.00	80.00	89.00	A	✓	
28	18108011	MUHAMAD NUR IZ	90.00	90.00	80.00	80.00	78.50	B+	✓	
29	18109002	FALSA ADRIAN SALAM	90.00	95.00	80.00	80.00	88.75	A	✓	
30	18109003	MARSHA IRVANNI DMASTISA	85.00	80.00	90.00	80.00	85.00	A	✓	



## UNIVERSITAS TRILOGI

Jalan Taman Malam Pahlawan No. 1 Kalibata, RT.4RW-4, Duren Tiga, Pancoran, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12780  
Telp. 021-7560011 / 7561350 <http://trilogi.ac.id>

### NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : DESAIN PRODUK

PERIODE : 2020/2021 GASAL

Mata kuliah : Aplikasi Teknologi dan Bisnis

Nama Kelas : 01

Pengajar : 140807 - Nina Salsena, S.Kom., MMSI

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (30%)	UTS (25%)	UAS (35%)	TUGAS KELOMPOK (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Info
31	18109004	REDHOLA MUZNY ALVABA	60.00	20.00	80.00	80.00	59.00	C	✓	
32	18109005	NURZEIHAN DELA SYAFIRA	90.00	80.00	80.00	80.00	83.00	A-	✓	
33	18109008	KARINA AULIA	85.00	80.00	85.00	70.00	82.25	A-	✓	
34	19109001	NADZIFA ALFAINI ANANDA HASAN	90.00	80.00	70.00	70.00	78.50	B+	✓	
35	19109008	RIZKIKA SAUSAN ZAHRA	90.00	80.00	80.00	70.00	75.00	B+	✓	

Tanggal Cetak : Minggu, 7 Maret 2021, 11:40:54

Paraf Dosen :