



PROFIL

FAKULTAS

TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS DHARMAWANGSA

2020



**Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer
Universitas Dharmawangsa**



**JALAN KL. YOS SUDARSO NO. 224 MEDAN
TELP. (061) 6613783, 6630426, 6635682
<http://ftik.dharmawangsa.ac.id/>
email: ftik@dharmawangsa.ac.id**

Kata Pengantar



Buku Profil Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer (FTIK) Universitas Dharmawangsa Tahun 2020 merupakan gambaran tentang kondisi FTIK yang bisa dijadikan acuan dan pedoman bagi mahasiswa, termasuk sivitas akademika, serta Steakholder untuk dapat mengetahui dan memahami potret dari FTIK Universitas Dharmawangsa. Buku Profil ini berisikan tentang Sejarah berdirinya Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa, Visi, Misi, Tujuan Sasaran FTIK, Struktur Organisasi, Dosen dan Tenaga Kependidikan, Kurikulum, Profil Lulusan dan lainnya. Dengan adanya Buku Profil FTIK ini diharapkan menjadi sumber data bagi berbagai pihak yang membutuhkan informasi tentang FTIK Universitas Dharmawangsa, sehingga buku Profil ini bisa menjadi media publikasi dan informasi.

Dalam pembuatan Buku Pedoman ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan, masukan dan kritikan. Oleh karena itu atas sumbangsih yang telah diberikan, kami ucapkan terima kasih. Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat taufiq dan hidayahNya kepada yang telah membantu penerbitan buku ini dan juga kepada kita semua. Amin.

Medan, Oktober 2020

Dekan,

Dr. Jhon Simon, S.Sos, M.Si

DAFTAR ISI



Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
A. Sejarah Berdiri Fakultas	
B. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Fakultas	
C. Struktur Organisasi Fakultas	
D. Dosen dan Tenaga Kependidikan.....	
E. Program Studi	
F. Profil Lulusan Fakultas.....	
G. Matrik Capaian Pembelajaran Dengan Bahan Kajian	
H. Mata Kuliah Fakultas.....	
I. Kerjasama	
J. Prestasi Dosen	
K. Prestasi Mahasiswa	
L. Jasa Layanan.....	
M. Mahasiswa Baru dan Alumni	
N. Kepakaran	
O. Fasilitas.....	

A. Sejarah Berdiri Fakultas

Cikal bakal berdirinya Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer (FTIK) Universitas Dharmawangsa adalah dengan keluarnya 2 (dua) izin Program Studi Diploma melalui SK Dirjen Dikti Nomor: 4472/D/T/2004, yaitu: Program Studi Manajemen Informatika (D3), dan Akuntansi (D3). Keluarnya izin 2 (dua) prodi baru dibidang vokasi tersebut sejalan dengan tuntutan kebutuhan masyarakat pada saat itu, dimana membutuhkan lulusan perguruan tinggi yang siap pakai dalam bidang akuntansi dan dibidang informatika.

Sampai dengan Tahun 2018, Universitas Dharmawangsa mengelola 5 (lima) fakultas dan 2 (dua) program diploma dengan 10 (sepuluh) Program Studi sebagai berikut:

1. Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik
 - Prodi Ilmu Administrasi Publik (Terakreditasi B)
 - Prodi Ilmu Administrasi Bisnis (Terakreditasi B)
 - Prodi Ilmu Komunikasi (Terakreditasi B)
2. Fakultas Hukum
 - Program Studi Ilmu Hukum (Terakreditasi B)
3. Fakultas Perikanan
 - Prodi Akuakultur (Terakreditasi B)
4. Fakultas Ekonomi
 - Prodi Manajemen (Terakreditasi B)
 - Prodi Akuntansi (Terakreditasi B)
5. Fakulats Agama Islam
 - Prodi Pendidikan Agama Islam (Terakreditasi B)
6. Program Diploma
 - Prodi Manajemen Informatika D3 (Terakreditasi B)
 - Prodi Akuntansi D3 (Terakreditasi B)

Pada Tahun 2019 didirikan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer dengan SK Rektor Nomor: R.020.10052019 – 371 yang mempunyai 2 (dua) prodi yaitu:

1. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak dengan SK Kemenristek Dikti Nomor: 1143/KPT/I/2018 tanggal 18 Desember 2018.

2. Prodi Teknologi Informasi (TI) dengan SK Kemenristek Dikti Nomor: 61/KPT/I/2019 tanggal 7 Februari 2019.

Untuk efisiensi Tata Kelola Institusi di Universitas Dharmawangsa, dilakukan penutupan Organisasi Program Diploma III melalui SK Rektor Nomor R.020.10.062019 – 429 tanggal 17 Juni 2019. Untuk Prodi Manajemen Informatika D3, merger pada Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer sehingga pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer mempunyai tiga prodi yaitu: 1) Prodi Rekayasa Perangkat Lunak, 2) Prodi Teknologi Informasi (TI), 3) Prodi Manajemen Informatika D3. Selanjutnya terjadi perubahan nomenklatur nama prodi Manajemen Informatika (D3) menjadi Sistem Informasi (D3)

B. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Fakultas

Visi:

Menjadi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang unggul, terpercaya dan berdaya saing serta berjiwa Teknopreneurship pada Tingkat Internasional Tahun 2045

Misi:

- a) Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran dibidang teknik dan ilmu komputer yang berintegritas, berkarakter, kompetitif dan berjiwa Teknopreneurship.
- b) Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang Ilmu Komputer melalui penelitian yang bermanfaat bagi pemangku kepentingan
- c) Melaksanakan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dibidang teknik dan ilmu komputer.
- d) Mengembangkan kerjasama dalam bidang teknik dan ilmu komputer dengan berbagai lembaga sebidang dalam skala regional, nasional dan internasional.

Tujuan:

- a) Menghasilkan lulusan dibidang teknik dan ilmu komputer yang unggul, terpercaya, berdaya saing dan berjiwa Teknopreneurship.

- b) Menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang Ilmu Komputer melalui penelitian yang bermanfaat bagi pemangku kepentingan
- c) Menghasilkan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dibidang teknik dan ilmu komputer.
- d)Memperoleh hasil positif dan produktif dari kerjasama dalam bidang teknik dan ilmu komputer dengan berbagai lembaga sebidang dalam skala regional, nasional dan internasional.

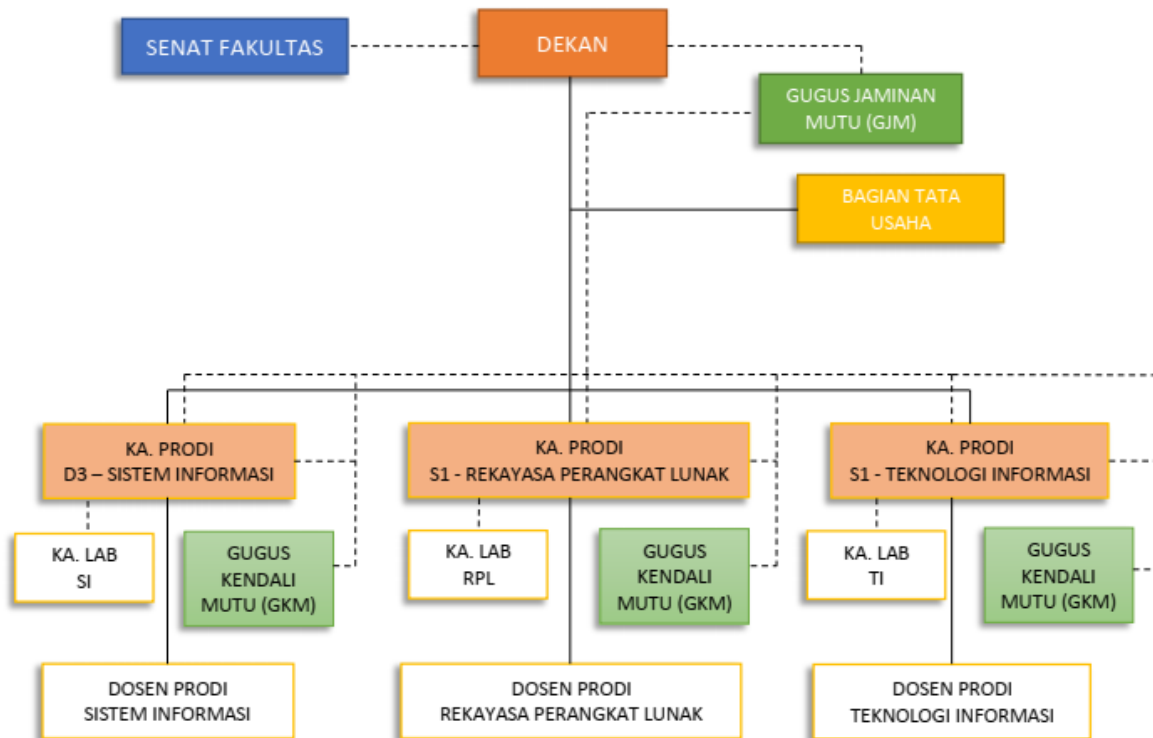
Sasaran:

- a) Terwujudnya program studi yang berdaya saing, berjiwa kewirausahaan dalam kaitan perwujudan kampus merdeka.**
- b) Terwujudnya proses pembelajaran secara merdeka dan inovatif dengan mengedepankan pemanfaatan teknologi terkini.**
- c) Terwujudnya pengembangan ilmu pengetahuan melalui penelitian yang inovatif dan berdaya saing.**
- d) Terwujudnya mahasiswa dan alumni yang kreatif dan mampu berdaya saing dalam pasar tenaga kerja**

C. Struktur Organisasi Fakultas

Struktur Organisasi Fakultas sebagaimana bagan berikut:

**STRUKTUR ORGANISASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DHARMAWANGSA**



D. Dosen dan Tenaga Kependidikan

Data Dosen

No	Nama Dosen Tetap	NIDN	Tanggal Lahir (dd/mm/yyyy)	Jabatan Akademik	S1			S2			S3			Status Sertifikasi (Ya/Tidak)
					Gelar Akademik	Asal PT	Bidang Keahlian	Gelar Akademik	Asal PT	Bidang Keahlian	Gelar Akademik	Asal PT	Bidang Keahlian	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
1	J.Prayoga	0110069002	10-06-1990	Lektor	S.Kom	UPI YPTK Padang	Sistem Informasi	M.Kom	UPI YPTK Padang	Sistem Informasi				Tidak
2	Ananda Hadi Elyas	0124078702	24-07-1987	Lektor	S.Kom	STMI K Triguna Darmas	Sistem Informasi	M.Kom	UPI YPTK Padang	Sistem Informasi				Tidak
3	Buyung Solihin Hasugian	0128128407	28-12-84	Lektor	S.Kom	STMI K Triguna Darmas	Sistem Informasi	M.Kom	UPI YPTK Padang	Sistem Informasi				Ya
4	Zulham	0130078204	30-07-1982	Lektor	S.Kom	STMI K Logika	Sistem Informasi	M.Kom	UPI YPTK Padang	Sistem Informasi				Ya
5	Ibnu Rusydi	0105108104	05-10-1981	Lektor	S.Kom	Institut Sains dan Teknologi	Teknik Informatika	M.Kom	UPI YPTK Padang	Sistem Informasi				Ya

						Akri nd Yogy akart a								
6	Ega Evinda Putri	01050 99401	05-09- 1994	Asisten Ahli	S.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i				Tidak
7	M. Arif Rahman	10060 49002	06-04- 1990	Asisten Ahli	S.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i				Tidak
8	Randike Farike Bania	01291 29401	29-12- 1994	Asisten Ahli	S.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i				Tidak
9	Afni Nia Sari	01270 49401	27-04- 1994	Asisten Ahli	S.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Sistem Informas i				Tidak
10	Amru Yasir	01071 27902	07-12- 1979	Lektor	S.Kom	STMI K Budid arma	Teknik Informati ka	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Teknolo gi Informas i				Tidak
11	Sabrina Aulia Rahmah	01190 99302	19-09- 1993	Asisten Ahli	S.T	STT Hara pan Meda n	Teknik Informati ka	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Teknolo gi Informas i				Tidak
12	Welnof Satria	01301 19301	30-11- 1993	Asisten Ahli	S.Kom	STMI K Nurdi n amza	Teknik Informati ka	M.Kom	UPI YPTK Pada ng	Teknolo gi Informas i				Tidak

E. Program Studi

No	Nama Program Studi	Jenjang (S1/S2/D3)	Akreditasi	Jumlah Dosen Tetap	Jumlah Mahasiswa	Rasio dosen Tetap /Jumlah Mahasiswa
1	Sistem Informasi	D3	B	5	79	1 : 13.17
2	Rekayasa Perangkat Lunak	S1	-	4	28	1 : 5.60
3	Teknologi Informasi	S1	-	5	37	1 : 9.25

F. Profil Lulusan Fakultas

PROFIL	DESKRIPSI KEMAMPUAN
Teknopreneur	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu rumuskan dan mejalankan bisnis dibidang teknologi komputer sesuai dengan etika bisnis. - Mampu memanfaatkan teknologi di bidang komputer sebagai peluang usaha dengan menerapkan prinsip efisiensi dan berdaya guna dimasyarakat.
Manager	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu melakukan Perencanaan sesuai kaidah keilmuan dan mampu menyampaikan hasilnya kepada masyarakat. - Mampu mengelola pelaksanaan kegiatan manajerial sesuai dengan bidang keilmuan guna menyelesaikan masalah-masalah di masyarakat
Manager Project IT	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu merancang project dibidang Teknologi Informasi sesuai dengan kaedah keilmuan untuk menghasilkan teknologi informasi yang berdaya guna dimasyarakat. - Mampu mengelola project dibidang teknologi informasi sesuai dengan kaedah keilmuan untuk menghasilkan teknologi informasi yang berdaya guna dimasyarakat
supervisor IT	<ul style="list-style-type: none"> - Mampu mengidentifikasi permasalahan-permasalahan dibidang Teknologi Informasi Komputer dan memberikan solusi terhadap permasalahan terjadi dengan menerapkan prinsip keilmuan.

G. Matrik Capaian Pembelajaran Dengan Bahan Kajian

Profil Lulusan		
1. Teknopreneur	Produk-produk dibidang Teknologi dibidang jasa, alat, yang berguna bagi masyarakat luas	Maitanance dibidang teknologi
2. Manager	Pemangku kebijakan dalam pengambil keputusan layanan secara umum	Suervisor pendidikan dan pelatihan dan sebagai inspirator di masyarakat
3. Manager Project IT	Analisis system	Menciptakan system Ai
4. supervisor IT	Network engineer	Data scientiest

H. Mata Kuliah Fakultas

Mata Kuliah Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer					
No	Kode MK	Mata Kuliah (Lama)	SKS	Mata Kuliah (Baru)	SKS
1	MFT731001			Kalkulus	2
2	MFT731002			Logika dan Algoritma	2
3	MFT731003			Fisika Dasar	2
4	MFT731004			Sistem Informasi Manajemen	2
5	MFT731005			Program Paket Niaga	2
6	MFT731006			Praktek Kerja Lapangan	2
7	MFT731007			Metode Penelitian	2
Jumlah				Jumlah	14

I. Deskripsi Mata Kuliah Fakultas

1. Mata Kuliah Kalkulus

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk memahami konsep bilangan, fungsi, limit, kekontinuan, dan turunan; kemampuan untuk memahami konsep dari integral tak tentu serta integral tertentu; dan kemampuan untuk menerapkan fungsi dan limit serta turunan dan integral, sehingga dapat menerapkannya dalam bidang kelimuan Komputer.

2. Mata Kuliah Logika dan Algoritma

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan urutan langkah-langkah logis dalam menyelesaikan sebuah masalah yang disusun secara sistematis dan logis. Dalam bidang komputer, algoritma sangat diperlukan dalam menyelesaikan berbagai masalah pemrograman, terutama dalam komputasi numeris. Tanpa algoritma yang dirancang dengan baik maka proses pemrograman akan menjadi salah, rusak, atau lambat dan tidak efisien.

3. Mata Kuliah Fisika Dasar

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengertian besaran, vektor, gerak lurus, gerak dalam bidang datar. Penyajian mata kuliah ini tidak membutuhkan latar belakang matematika yang kuat sehingga diharapkan dapat dicerna dengan baik oleh seluruh mahasiswa dari berbagai jurusan. Dalam penyajiannya akan dijelaskan tentang konsep-konsep dasar fisika

dalam bentuk sederhana diikuti dengan contoh-contoh soal dan aplikasinya dalam berbagai bidang, sehingga diharapkan dapat menyiapkan mahasiswa untuk mampu menggunakan fisika dalam profesi dan kehidupan sehari-harinya.

4. Mata Kuliah Sistem Informasi Manajemen

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan menganalisis pengetahuan dasar tentang konsep sistem informasi dalam organisasi/perusahaan yang berbasis komputer, akuntansi, pemasaran, sumber daya manusia dan sistem informasi eksekutif.

5. Mata Kuliah Program Paket Niaga

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan membantu mahasiswa dalam memahami tentang Microsoft Office dan dapat menjelaskan dengan tepat fungsi dari Botton - botton yang ada di Mirosoft Office tersebut, memahami dengan tepat urutan untuk mengeksekusi suatu instruksi, memahami dengan benar Mlicrosoft word, Microsoft Axcel dan Microsoft Power Point.

6. Mata Kuliah Praktek Kerja Lapangan

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan memberikan pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari suatu system pada suatu perusahaan/lembaga/instansi, dan memberikan alternatif solusi atas permasalahan yang ada dalam dunia IT, serta melaporkannya dalam bentuk Laporan.

7. Mata Kuliah Metode Penelitian

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan memberikan pengetahuan teoritis dan praktis kepada mahasiswa agar dapat memahami berbagai konsep dan sistem kerja penelitian dan mampu menerapkannya dalam kegiatan penelitian yang dilakukan.

J. Kerjasama

No.	Lembaga Mitra Kerjasama	Tingkat *)			Bentuk Kegiatan/ Manfaat	Bukti Kerjasama	Masa Berlaku (Tahun Berakhir, YYYY)
		Internasional	Nasional	Wilayah/ Lokal			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Fakultas Komputer dan Multimedia Universits Islam Kebangsaan Indonesia Bireuen		*		1. Visiting Lecture 2. Penelitian dan penebitan jurnal bersama 3. Pengabdian masyarakat bersama	Surat perjanjian kerjasama, Absensi mahasiswa	10/2024
2	Fakultas Sains dan Teknologi Uin Ar-raniry Banda aceh		*		1. Visiting Lecture 2. Seminar Nasional Bersama 3. Pengabdian Masyarakat bersama 4. Penerbitan jurnal bersama	Surat perjanjian kerjasama, Absensi mahasiswa	11/2024
3	Fakultas Ilmu Komputer Universitas AlMuslim Bireuen		*		1.Visiting Lecture 2. Penerbitan jurnal bersama 3. Pengabdian masyarakat bersama	Surat perjanjian kerjasama, Absensi mahasiswa	10/2024
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

K. Prestasi Dosen

No.	Nama Dosen	Bidang Keahlian	Prestasi Dosen	Tahun Perolehan (YYYY)
1	2	3	4	5
1	Sabrina Aulia Rahmah, S.T, M.Kom	Teknologi Informasi	Kompetisi Nasional Arubalympics	2020
2	Welnof Satria, S.Kom, M.Kom	Teknologi Informasi	Kompetisi Nasional Arubalympics	2020
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

L. Prestasi Mahasiswa

No.	Nama Mahasiswa	Bidang Keahlian	Prestasi Mahasiswa	Tahun Perolehan (YYYY)
1	2	3	4	5
1	M.Wahyu Sembaga	Teknologi Informasi	Kompetisi Nasional Arubalympics	2020
2	Haykal Faza	Teknologi Informasi	Kompetisi Nasional Arubalympics	2020
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

M. Jasa Layanan

1. Jasa Layanan Laboratorium

Jasa Layanan Laboratorium yang ada di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer melayani jasa layanan kepada masyarakat umum maupun instansi untuk penelitian dan atau pengujian dalam berbagai bidang seperti Robotik, Animasi dan lain-lain. Jasa layanan laboratorium yang dilakukan di lingkungan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer dilakukan dengan mekanisme perjanjian kerjasama antara Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer dengan pihak yang membutuhkan jasa layanan tersebut.

2. Jasa Layanan Konsultan

Jasa Layanan Konsultan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer memiliki tenaga ahli berbagai bidang/pakar yang dapat memberikan konsultasi dalam berbagai bidang sesuai dengan ketersediaan tenaga ahli yang ada, diantaranya: Programmer, Robotika, Jaringan dan Multimedia.

3. Jasa Layanan Pendidikan dan Penelitian

Jasa Layanan Pendidikan dan Penelitian Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer juga melayani layanan untuk melakukan pendidikan seperti training, pelatihan dan sejenisnya dan penelitian yang dibutuhkan masyarakat umum baik perorangan, instansi swasta dan pemerintah.

N. Mahasiswa Baru dan Alumni

Jumlah Mahasiswa dari Tahun 2016 -2020

Tahun Akademik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Mahasiswa (Student Body)	
		Pendaftar	Lulus Seleksi	Reguler	Transfer ^{*)}	Reguler	Transfer ^{*)}
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-4							
TS-3							
TS-2							
TS-1	85	90	84	84			
TS	50	60	49	49			
Jumlah		150	133	133	0	0	

Jumlah Lulusan

No.	Program Studi	Banyaknya Lulusan				
		TS-4	TS-3	TS-2	TS-1	TS
1	2	3	4	5		
1	D3 Ssitem Informasi	20	18	38		
2						
3						

O. Kepakaran

Dosen Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer memiliki kepakaran antara lain:

1. Programmer
2. Robotik
3. Jaringan
4. Multimedia

P. Fasilitas

Untuk menunjang kegiatan belajar mengajar dan kegiatan kemahasiswaan selama dikampus, terdapat beberapa fasilitas yang bisa dimanfaatkan antara lain:

1. Ruang kelas ber AC, terdapat di seluruh kelas dilengkapi dengan AC serta LCD yang dapat menunjang kebutuhan perkuliahan.
2. Perpustakaan, dilengkapi dengan koleksi buku yang cukup lengkap untuk menjadi referensi perkuliahan. Selain itu terdapat pula koleksi tugas akhir mahasiswa yang dapat dipakai sebagai referensi penulisan tugas akhir.
3. Laboratorium, terdapat diseluruh program studi dilingkungan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang dapat mendukung kegiatan praktikum. Kegiatan praktikurn mahasiswa dilaksanakan dilaboratorium bukan hanya pada saat mata kuliah praktikum tetapi juga dapat dilaksanakan saat mahasiswa melaksanakan penelitian untuk tug as akhir.
4. Kantin Kewirausahaan, dapat dimanfaatkan sebagai tempat kegiatan mahasiswa atau sekadar untuk berkumpul bersama dengan teman sambil menikmati aneka kuliner dan jaringan wifi dari Universitas.
5. Masjid, yang disediakan di kampus bukan hanya sebagai tempat ibadah tetapi juga sebagai tempat dilaksanakannya pengajian bersama.
6. Pusat kegiatan mahasiswa (PKM), disediakan bagi mahasiswa untuk melaksanakan berbagai kegiatan kemahasiswaan. Selain itu gedung PKM juga merupakan gedung sekretariat BEM FT.
7. Koneksi internet (wifi), yang terdapat di fakultas Teknik dan Ilmu Komputer dapat dimanfaatkan mahasiswa untuk mendukung aktifitas perkuliahan maupun untuk sekedar mengupdate sosial media.
8. Fasilitas Olahraga, yang terdapat di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer dapat digunakan oleh mahasiswa untuk menunjang aktifitas olahraga. Adapun fasilitas olahraga tersebut adalah lapangan sekolah Universitas Dharmawangsa.