PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TERPADU BERBASIS WEBSITE PT. BORNEO KENCANA LESTARI

PRA PROPOSAL PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti Sidang Komite Proyek Akhir

oleh:

MILZHAM ANGGA TAUFIK 6705160162



D3 TEKNOLOGI TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
2021

Latar Belakang

Saat ini, sistem informasi Indonesia sudah mampu mengikuti perkembangan zaman teknologi. Di Indonesia Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) telah berkembang sangat jauh dan merevolusi cara hidup kita, baik cara bekerja, cara berbisnis, dan lain sebagainnya. Era informasi memberikan ruang lingkup yang sangat besar untuk mengorganisasikan segala kegiatan melalui cara baru, inovatif, instan, tansparan, akurat, tepat waktu, lebih baik, memberikan kenyamanan yang lebih dalam mengelola dan menikmati kehidupan dengan teknologi informasi semua proses kerja dan konten akan ditransformasikan dari fisik dan statis (menjadi digital, *mobile*, *virtual* dan *personal*).

Informasi dapat diakses melalui berbagai media, media yang saat ini banyak dikenal dan digunakan yaitu internet. Website sebagai salah satu media yang baik untuk media sosial, baik perseorangan maupun kelompok seperti perushaan. Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. Website memiliki peranan penting dalam perputaran informasi seputar perusahaan baik untuk karyawan ataupun nasabah.

PT. Borneo Kencana Lestari adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang properti dan kontraktor sejak tahun 2018. PT. Borneo Kencana Lestari sebagai perusahan memerlukan sistem baru yang mampu menunjang kegitan secara lebih efektif dan efisien. Sejak 2018 PT. Borneo Kenana Lestari masih menggunakan sistem informasi secara manual belum memiki sistem informasi terpadu berupa website dalam melaksanakan kegiatan perusahaan. Pada zaman teknologi yang semakin berkembang hal tersebut kurang relevan untuk menunjang perkembangan perusahaan secara efektif dan efisien dari segi informasi. Ketertinggalan kebutuan secara teknologi tersebut pelu diperbaiki dengan adanya perancangan website untuk menunjang kegiatan perusahan lebih efektif dan efisien,

Dengan adanya *website* untuk PT. Borneo Kencana Lestari diharapkan memudahakan pencarian informasi oleh masyarakat khususnya karyawan ataupun nasabah agar dengan mudah mendapatkan informasi seputar progress pembangunnan, keuangan maupun informasi lainnya yang berhubungan dengan PT. Borneo Kencana Lestari.

Studi Literatur Penelitian Terkait

Tabel 1 Merupakan hasil studi literature terhadap penelitian yang terkait dengan judul yang diangkat.

Tabel 1 Hasil Studi Literatur

No	Judul Penelitian /Karya Ilmiah	Tahu n	Keterangan	Perbedaan dengan judul PA yang akan diangkat
1.	Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Penjualan Produk [1]	2018	Dalam penelitian ini penulis merancang website untuk kebutuhan informasi dalam meningkatkatkan penjualan produk melalui perancangan website yang dibuat dalam dengan Data Flow Diagram (DFD) sebagai media promosi dan penjualan, diharapkan akan meningkatkan penjualan Edene Sayangku Café & Bakery.	Berbeda dengan penelitian [1] yang menggunakan Data Flow Diagram (DFD) dalam perancangan website yang dibuat
2.	Perancangan Model Data Flow Diagram Untuk Mengukur Kualitas Website Menggunakan Webqual 4.0 [2]	2018	Dalam penelitian ini website yang dimiliki Zalora Indonesia mengalami penurunan traffic rank. Dengan adanya WebQual 4.0 akan membantu pengelola web untuk dapat menyesuaikan kualitas web dengan persepsi	Berbeda dengan penelitian [2] yang menggunakan WebQual 4.0 dalam perancangan website yang dibuat agar tidak mengalami penurunan traffic rank dengan WebQual 4.0 peneliti dapat mengukur kualitas website

			pengguna. Perancanangan website ini menggunakan model sistem, sedangkan metode WebQual 4.0 digunakan untuk mengukur kualitas website.	
3.	Perancangan Website Jasa Desain Interior Sebagai Media Pemasaran Studi Kasus: CV. Focalpoint Interior [3]	2016	Dalam penelitian ini sistem pemasaran CV Focalpoint Interior masih sederhana dan masih bersifat konvensional, Pelanggan yang hendak melakukan konsultasi desain ataupun layanan jasa yang lainya harus datang ke kantor secara langsung. Peneliti membuat Perancangan website dilakukan dengan metode waterfall.	Metode Waterfall dengan melakukan pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak
4.	Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi [4]	2018	Dalam Penelitian ini peneliti ini sistem informasi dan pemasaran Ves Boutique sebagai suatu usaha yang bergerak di bidang fashion dalam mempromosikan dan memasarkan, butik tersebut masih menggunakan cara yang kurang efisien diantaranya melalui brosur, spanduk di depan toko. Maka peneliti melakukan	Berbeda dengan penelitian [4] yang menggunakan perancangan website yang dirancang menggunakan bahasa `pemograman PHP dan MySql sebagai database yang dimana keduanya dapat digunakan secara gratis, dirilis dengan lisensi open source, dan memiliki komunitas pengguna yang besar.

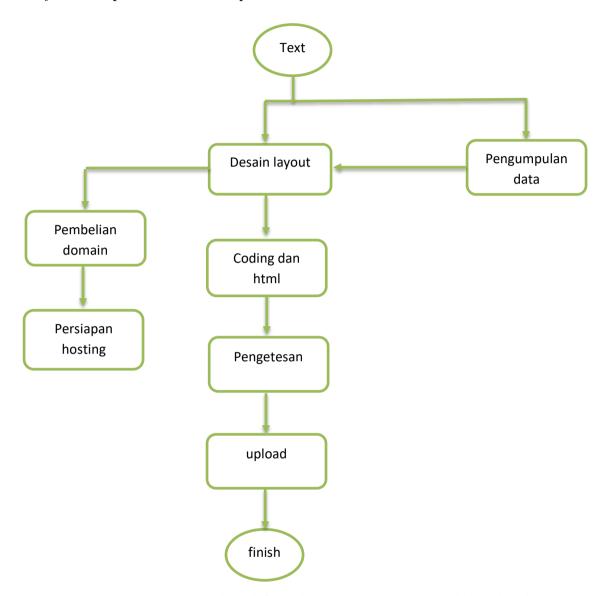
			perancangan website yang dirancang menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySql sebagai database.	
5.	Perancangan Website Promosi Wisata Dan Rental Mobil Pada Bintan Internal Rental [5]	2018	Dalam penelitian ini pulau Bintan belum dikenal secara luas karena pulau Bintan berada diantara ratusan pulau yang berada di Kepulauan Riau, Pulau bintan memiliki potensi yang cukup besar untuk dijadikan tempat wisata yang populer . Oleh karena itu dibutuhkan suatu website sebagai identitas perusahaan dimedia online untuk dapat dikenal dan berkomunikasi dengan calon pelanggannya, sehingga dapat bersaing dengan perusahaan lain yang berada di bidang jasa travel atau rental. Metode perancangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu SDLC (System Development Life Cycle) yaitu siklus hidup pengembangan sistem.	Berbeda dengan penelitian [5] yang menggunakan perancangan website yang dirancang menggunakan SDLC (System Development Life Cycle) yaitu siklus hidup pengembangan sistem. Sistem ini berisi rencana lengkap untuk mengembangkan, memelihara, dan menggantikan perangkat lunak tertentu.

6.	Perancangan Sistem Informasi	2013	Dalam penelitian ini krakatau Permata Golf	Dawhada dangan manalitian [6] yang
	Berbasis Website dengan Metode		yang merupakan bagian dari unit usaha	Berbeda dengan penelitian [6] yang menggunakan perancangan website yang
	Framework For The Applications		sport center PT. KIEC selama ini belum	
	of System Thinking [6]		memaksimalkan dalam hal sistem	dirancang menggunakan Metodologi yang digunakan untuk mengembangkan dan
			informasi. Sistem yang dilakukan masih	memelihara sistem informasi. Pada tahap ini
			bersifat konvensional Perancangan sistem	memiliki dua tujuan yakni
			informasi berbasis website menggunakan	(1) membangun dan menguji sebuah sistem yang
			metode pengembangan sistem yaitu FAST	memenuhi persyaratan bisnis dan spesifikasi
			(Framework for the Application System	desain fisik, (2) mengimplementasikan
			Thinking) yang merupakan sebuah metode	antarmuka antara sistem baru dengan sistem yang
			untuk mengetahui permasalahan serta	telah ada.
			melakukan perbaikan yang terus menerus	totali uda:
			sehingga didapat hasil yang lebih baik.	
			Dalam tahap Define dilakukan tool diagram	
			fishbone untuk penentuan masalah. Dalam	
			tahap Measure dilakukan dengan metode	
			FAST.	
7.	Desain Simple Dan Modern		penelitian ini akan dilakukan perancangan	Berbeda dengan penelitian [7] yang
	Dalam Perancangan Website		interface website dengan pemilihan layout,	menggunakan perancangan website yang
	Penjualan [7]		warna dan tipografi yang bergaya simple	dirancang menggunakan desain interface sebagai
			dan modern. Gaya ini dipilih karena	

	mewakili karakteristik gaya hidup manusia sesuatu yang tidak dapat menipu, karena desain
	di jaman sekarang yang selalu adalah hal yang pertama kali dilihat dalam
	menginginkan segala sesuatu serba mudah, penggunaan websitenya. Tampilan desain
	cepat tetapi tidak ketinggalan jaman. interface website yang menarik akan memberikan
	Perancangan layout akan memperhatikan dampak yang luar biasa terhadap minat sebagai
	kaidah desain secara umum seperti balance, daya tarik penggunanya
	proporsi dan unity dan sebagainya.

Rancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem informasi *website* PT. Borneo Kencana Lestari yang menggunakan platform CodeIgniter. Berikut *flowchart* pembuatan *website* pada Gambar 1.0



Gambar 1.0 Flowchart perancangan sistem informasi PT. Borneo Kencana Lestari berbasis website

Referensi

- [1] V. M. M. Siregar, "Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Penjualan Produk," *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, Vols. Volume 9, Volume 9, p. 15, 20.
- [2] K. Hapsari and Y. Priyadi, "Perancangan Model Data Flow Diagram Untuk Mengukur Kualitas Website Menggunakan Webqual 4.0," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 01, pp. 66-72, June 2018.
- [3] A. Kusniawan and S., "Perancangan Website Jasa Desain Interior Sebagai Media Pemasaran Studi Kasus: CV. Focalpoint Interior," *Jurnal Evolus*, vol. Volume 4 Nomor 2, pp. 1-10, Desember 2016.
- [4] P. S. Hasugian, "Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi," *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, vol. Volume 3 No 1, pp. 82-86, March 2018.
- [5] N. Azwanti, "Perancangan Website Promosi Wisata Dan Rental Mobil Pada Bintan Internal Rental," *Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer (KLIK)*, Vols. Volume 05, No.01, pp. 15-26, 2018.
- [6] A. S. Abdullah, H. Setiawan and N. Ummi, "10-antenna array in the smartphone for the 3.6-GHz MIMO operation," *Jurnal Teknik Industri*, vol. Volume.1 No.4, pp. 358-367, 2015.
- [7] R. D. Indahsari and E. Setyati, "Desain Simple Dan Modern Dalam Perancangan Website," *Jurnal JITIKA*, Vols. Vol. 6, No. 2,, pp. 26-35, 2012.
- [8] R. Abdulloh, Easy & Simple Web Programing, Jakarta: PT.Alex Media Kompetindo, 2016.

Form Kesediaan Membimbing Proyek Tingkat PROYEK TINGKAT SEMESTER GANJIL|GENAP* TA 20___/20___



Tanggal: 2 Maret 2021

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

CALON PEMBIMBING 1

: ATV Kode

Nama : Atik Novianti, S.ST., MT

CALON PEMBIMBING 2

Kode : DUM

Nama : Dadan Nur Ramadan, SPd., M.T.

Menyatakan bersedia menjadi dosen pembimbing Proyek Tingkat bagi mahasiswa berikut,

NIM : 6705160162

Nama : Milzham Angga Taufik

Prodi / Peminatan : D3 Teknologi Telekomunikasi

: Perancangan Sistem Informasi Terpadu Berbasis Website PT. Borneo Kencana

Salon Pembimbing 2

Calon Judul PA Lestari

Dengan ini akan memenuhi segala hak dan kewajiban sebagai dosen pembimbing sesuai dengan Aturan Proyek Tingkat yang berlaku.

Calon Pembimbing 1

CATATAN:

- 1. Aturan Proyek Akhir versi terbaru dapat diunduh dari : http://dte.telkomuniversity.ac.id/panduan-proyek-akhir/
- Keputusan akhir penentuan pembimbing berada di tangan Ketua Kelompok Keahlian dengan memperhatikan aturan yang berlaku.
- Pengajuan pembimbing boleh untuk kedua pembimbing sekaligus atau untuk salah satu pembimbing saja



Telkom University Jl. Telekomunikasi No.1, Terusan Buah Batu Bandung 40257 Indonesia

Daftar Nilai Hasil Studi Mahasiswa

NIM (Nomor Induk

Mahasiswa)

Nama : MILZHAM ANGGA TAUFIK

Dosen Wali : YSR / YUYUN SITI ROHMAH
Program Studi : D3 Teknologi Telekomunikasi

2016/2017 - GANJIL

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1A2	K3 DAN LINGKUNGAN HIDUP	K3 AND ENVIRONMENT	2	ВС	
DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	E	
DTH1C3	DASAR TEKNIK KOMPUTER DAN PEMROGRAMAN	BASIC COMPUTER ENGINEERING AND PROGRAMMING	3	С	
DTH1D3	RANGKAIAN LISTRIK	ELECTRICAL CIRCUITS	3	С	
DTH1E2	BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	MECHANICAL AND ELECTRICAL WORKSHOP	2	АВ	
DTH1F3	DASAR SISTEM TELEKOMUNIKASI	BASIC TELECOMMUNICATIONS SYSTEM	3	С	
DUH1A2	LITERASI TIK	ICT LITERACY	2	AB	
HUH1A2	PENDIDIKAN AGAMA DAN ETIKA - ISLAM	RELIGIOUS EDUCATION AND ETHICS - ISLAM	2	АВ	
	Jumlah SKS	20			
	IPS		2.2		

2016/2017 - GENAP

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH1A2	OLAH RAGA	SPORT	2	E	
	Jumlah SKS	21			
	IPS				

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1G3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI II	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS II	3	С	
DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	Е	
DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	Е	
DTH1J2	BENGKEL ELEKTRONIKA	ELECTRONICS WORKSHOP	2	АВ	
DTH1K3	ELEKTROMAGNETIKA	ELECTROMAGNETIC	3	С	
HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	D	
LUH1B2	BAHASA INGGRIS I	ENGLISH I	2	АВ	
	Jumlah SKS	21			
	IPS		1.38		

2016/2017 - ANTARA

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
Jumlah SKS					
	0				

2017/2018 - GANJIL

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH1B3	MATEMATIKA TELEKOMUNIKASI I	MATHEMATICS TELECOMMUNICATIONS I	3	С	
DTH2B3	KOMUNIKASI DATA BROADBAND	BROADBAND DATA COMMUNICATIONS	3	E	
DTH2C2	BENGKEL INTERNET OF THINGS	INTERNET OF THINGS WORKSHOP	2	ВС	
DTH2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	E	
DTH2E3	SISTEM KOMUNIKASI	COMMUNICATIONS SYSTEMS	3	С	
DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	E	
DTH2G3	SISTEM KOMUNIKASI OPTIK	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	AB	
	Jumlah SKS	20			
	IPS				

2017/2018 - GENAP

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH1A2	OLAH RAGA	SPORT	2	А	
DMH1B2	PENGEMBANGAN PROFESIONALISME	PROFESSIONAL DEVELOPMENT	2	E	
DTH1H3	TEKNIK DIGITAL	DIGITAL TECHNIQUES	3	В	
DTH1I3	ELEKTRONIKA ANALOG	ANALOG ELECTRONIC	3	С	
DTH2I3	DASAR KOMUNIKASI MULTIMEDIA	BASIC COMMUNICATION MULTIMEDIA	3	ВС	
DTH2J2	TEKNIK TRAFIK	TRAFFIC ENGINEERING	2	С	
DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	E	
HUH1G3	PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN	PANCASILA AND CITIZENSHIP	3	А	
	Jumlah SKS	21			
	IPS		2.21		

2017/2018 - ANTARA

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
Jumlah SKS					
	0				

2018/2019 - GANJIL

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	E	
DTH2B3	KOMUNIKASI DATA BROADBAND	BROADBAND DATA COMMUNICATIONS	3	ВС	
DTH2D3	APLIKASI MIKROKONTROLER DAN ANTARMUKA	MICROCONTROLLER APPLICATIONS AND INTERFACES	3	В	
DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	E	
DTH3B3	JARINGAN TELEKOMUNIKASI BROADBAND	BROADBAND TELECOMMUNICATION NETWORKS	3	ВС	
DTH3C3	KEAMANAN JARINGAN	NETWORK SECURITY	3	С	
DTH3D3	TEKNIK SWITCHING BROADBAND	SWITCHING TECHNIQUES BROADBAND	3	С	
	Jumlah SKS				
	IPS		1.8		

2018/2019 - GENAP

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH1B2	PENGEMBANGAN PROFESIONALISME	PROFESSIONAL DEVELOPMENT	2	E	
DMH2A2	KERJA PRAKTEK	INTERSHIP	2	E	
DTH2H3	JARINGAN DATA BROADBAND	BROADBAND DATA NETWORK	3	ВС	
DTH2K3	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	ELECTRONICS TELECOMMUNICATIONS	3	С	
DTH2L3	TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI	ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION	3	E	
DTH2M3	SISTEM KOMUNIKASI SELULER	CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS	3	С	
LUH1A2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN	2	E	
	Jumlah SKS				
	IPS				

2018/2019 - ANTARA

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
	Jumlah SKS				
IPS		0			

2019/2020 - GANJIL

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH2A2	KERJA PRAKTEK	INTERSHIP	2	Т	
DTH2A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK I	ENGLISH TECHNIQUE I	2	ВС	
DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	E	
DTH3A2	BAHASA INGGRIS TEKNIK II (ACADEMIC PRESENTATION AND COMMUNICATION)	ENGLISH TECHNIQUES II (ACADEMIC PRESENTATION AND COMMUNICATION)	2	АВ	
DTH3E2	BENGKEL JARINGAN DAN MULTIMEDIA	NETWORKING AND MULTIMEDIA WORKSHOP	2	AB	
DTH3F3	KOMUNIKASI NIRKABEL BROADBAND	BROADBAND WIRELESS COMMUNICATIONS	3	С	
Jumlah SKS			16		
	IPS		1.79		

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
LUH1A2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN	2	E	
	Jumlah SKS				
IPS			1.79		

2019/2020 - GENAP

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
DMH1B2	PENGEMBANGAN PROFESIONALISME	PROFESSIONAL DEVELOPMENT	2	А	
DMH2A2	KERJA PRAKTEK	INTERSHIP	2	E	
DTH2F3	TEKNIK TRANSMISI RADIO	RADIO TRANSMISSION TECHNIQUES	3	С	
DTH2L3	TEKNIK ANTENNA DAN PROPAGASI	ANTENNA TECHNIQUES AND PROPAGATION	3	E	
DUH2A2	KEWIRAUSAHAAN	ENTREPRENEURSHIP	2	А	
LUH1A2	BAHASA INDONESIA	INDONESIAN LANGUAGE	2	ВС	
Jumlah SKS			14		
	IPS				

2019/2020 - ANTARA

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
	Jumlah SKS				
IPS			0		

2020/2021 - GANJIL

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
VPI3GC	MAGANG	APPRENTICE	12	E	
VTI3C3	TEKNIK ANTENNA & PROPAGASI	ANTENNA AND PROPAGATION TECHNIQUES	3	E	
VTI3F4	PROYEK AKHIR	FINAL PROJECT	4	E	
	Jumlah SKS				
IPS			0		

2020/2021 - GENAP

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah B. Inggris	SKS	Nilai	Status
VPI3GC	MAGANG	APPRENTICE	12		
VTI3F4	PROYEK AKHIR	FINAL PROJECT	4		
Jumlah SKS			16		
IPS			0		

Jumlah SKS	: 96 SKS		IPK : 2.42
Tingkat III	: 104 SKS	Belum Lulus	IPK : 2.42
Tingkat II	: 83 SKS	Belum Lulus	IPK : 2.46
Tingkat I	: 43 SKS	Belum Lulus	IPK : 2.7

Total SKS dan IPK dihitung dari mata kuliah lulus dan mata kuliah belum lulus. Nilai kosong dan T tidak diikutkan dalam perhitungan IPK.

Pencetakan daftar nilai pada tanggal **02 Maret 2021 15:45:33** oleh **MILZHAM ANGGA TAUFIK**