

**RENCANA PELAKSANAAN AKADEMIK
PROGRAM MAHASISWA MERDEKA (PMM) TAHUN 2023
UNIVERSITAS DIRGANTARA MARSEKAL SURYADARMA**

NO.	MATA KULIAH	SKS
1.	PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA	
1.1	PEMROGRAMAN WEB 1 (HTML)	
	Mata kuliah ini mempelajari mengenai HTML, yaitu bahasa untuk mendeskripsikan halaman web, HTML juga berarti singkatan Hyper Teks Markup Language. HTML bukan bahasa pemrograman, ini adalah bahasa markup, dimana sebuah bahasa markup adalah serangkaian tag markup, dan HTML menggunakan tag markup untuk menjelaskan halaman web	3
1.2	PROGRAM APLIKASI 2 (Vb.Net)	
	Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengenalan pemrograman Visual Basic 2010 dan software pendukungnya; Object Oriented Programming, operator, variabel, tipe data, struktur control, array, procedure dan function pada Visual Basic, serta menjelaskan database pada Access sebagai database pendukung dan laporan berupa crystal report pada Visual Basic 2010.	3
1.3	SISTEM PENGAMAN DATA	
	Mata kuliah ini memberikan pemahaman tentang keamanan, pengertian sistem dan pengertian keamanan sistem, evaluasi keamanan sistem, mengamankan sistem data, keamanan email, keamanan web, eksploitasi keamanan sistem, cyber law, keamanan sistem jaringan.	2
2.	PRODI TEKNIK AERONAUTIKA	
2.1	MATERIAL PESAWAT TERBANG	
	Beberapa topik yang di bahas pada mata kuliah ini antara lain: <ul style="list-style-type: none"> a. Jenis-jenis serta sifat dari material logam b. Macam-macam perlakuan panas pada material logam 	3

	<ul style="list-style-type: none"> c. Material non logam dan komposit d. Macam-macam korosi pada pesawat terbang serta pencegahannya e. Pengenalan jenis-jenis fasteners pada pesawat terbang f. Pengenalan perangkat lainnya dipesawat seperti jenis-jenis pipa dan selang, pegas, serta bearing. g. Pengenalan macam-macam transmisi dipesawat serta berbagai macam jenis control cable untuk kendali terbang. h. Penegnalan jenis-jenis electrical cable serta macam-macam konektor di pesawat terbang. 	
2.2	MESIN TURBIN GAS	
	Mata kuliah ini mempelajari konsep dasar siklus brayton, Jenis dan klasifikasi mesin gas turbin, mempelajari skema dan cara kerja, mempelajari nama komponen, fungsi dan aplikasinya.	3
2.3	SISTEM PESAWAT TERBANG	
	Mata kuliah ini membahas mengenai fungsi, cara kerja, sistem, dan perawatan komponen-komponen seperti Hydraulic, Pneumatic, Landing Gear, Flight Control, Oxygen, Water and Waste, Fire Protection, Cabin System, Air Conditioning and Pressurization System, Ice and Rain Protection, Equipment and Furnishing, Fuel. Mata kuliah ini juga membahas mengenai keterkaitan atau hubungan system yang satu terhadap yang lain.	3
3.	PRODI AKUNTANSI	
3.1	PASAR MODAL DAN ANALISIS INVESTASI	
	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami Pasar Modal dan dapat melakukan Analisis Investasi Sekuritas. Pembahasan mencakup pengertian pasar, <i>go public</i> , sekuritas, analisis efisiensi pasar modal, <i>return</i> dan risiko investasi sekuritas tunggal serta portofolio. Perencanaan, eksekusi dan evaluasi risiko investasi sekuritas tunggal serta portofolio.	3
3.2	PEMERIKSAAN AKUNTANSI 1	
	Mata kuliah ini berisi pengajaran pengenalan profesi akuntan publik dan pekerjaannya, proses pengauditan, perencanaan audit dan metodologi pengujian dalam audit serta dapat menjelaskan pentingnya auditing dan profesi auditor independen atau pemerintahan, perekonomian maupun dunia bisnis, serta proses pengauditan sejak tahap perencanaan hingga diterbitkannya laporan audit.	3

3.3	PERPAJAKAN	
	<p>Perpajakan merupakan mata kuliah yang membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dengan menekankan penguasaan topik utama seperti Menguasai peraturan perpajakan nasional, Menguasai konsep perhitungan pajak penghasilan yang dipotong/dipungut oleh pihak lain dan dibayar sendiri, maupun pajak pertambahan nilai, pajak bumi dan bangunan, bea perolehan hak atas tanah dan bangunan dan bea meterai serta Mampu menganalisis isu-isu perpajakan secara umum.</p>	3
4. PRODI ILMU HUKUM		
4.1	HUKUM KETENAGAKERJAAN & PERADILAN HUBUNGAN INDUSTRIAL	
	<p>Mata kuliah ini bertujuan membekali mahasiswa untuk mengenal dan memahami hukum ketenagakerjaan & Peradilan Hubungan Industrial yang membahas dasar-dasar tentang ketenagakerjaan hingga prosedur penyelesaiannya baik di luar pengadilan maupun melalui pengadilan. Secara garis besar, mata kuliah ini dibagi menjadi: Lingkup kajian/konsep Hukum Ketenagakerjaan, Perlindungan Tenaga Kerja Hubungan Kerja, Pemutusan Hubungan Kerja, Para Pihak dalam Hukum Ketenagakerjaan dan Penyelesaian Sengketa Ketenagakerjaan.</p>	3
4.2	HUKUM PAJAK DAN PERADILAN PAJAK	
	<p>Mata kuliah Hukum Pajak & Peradilan Pajak ini mempelajari hukum pajak secara umum disebabkan karena negara-negara maju tidak terlepas dari peranan pajak sebagai salah satu sumber penerimaan negara yang menentukan dalam mewujudkan pembangunan nasional, meskipun tidak semua dari pajak. Akan tetapi, baik secara nasional maupun internasional pajak memegang peranan yang sangat penting, sehingga di Indonesia dalam rangka pembangunan nasional upaya penegakan hukum pajak juga dirasa perlu untuk dilaksanakan, karena tanpa dukungan dan kesadaran masyarakat akan pentingnya pajak niscaya pembangunan akan dapat terwujud.</p>	3
4.3	ILMU DAN TEKNIK PERUNDANG - UNDANGAN	
	<p>Mata kuliah Ilmu dan Teknik Perundang-undangan merupakan mata kuliah wajib dan mata kuliah kemahiran bagi mahasiswa Program Studi Ilmu Hukum Unsurya. Dalam perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan antara lain dapat: mengetahui berbagai norma hukum, jenisnya, karakteristiknya serta tata susunannya, mengetahui berbagai jenis peraturan perundang-undangan dan fungsinya serta materi muatan masing-masing secara sumir, mengetahui</p>	3

bentuk luar dari berbagai jenis peraturan perundang-undangan, disamping itu juga mengetahui tahap-tahap proses pembentukan undang-undang, peraturan pemerintah dan peraturan perundang-undangan lainnya

5.	PRODI MANAJEMEN	
5.1	MANAJEMEN KEBANDARUDARAAN	3
	Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami manajemen kebandarudaraan dengan cakupan pembahasan meliputi arti dan peran bandar udara, fasilitas dan layanan yang diberikan di sisi udara (<i>air side</i>) dan di sisi darat (<i>land side</i>), biaya dan pengelolaan pendapatan bandar udara, operasi bandar udara, keamanan dan keselamatan bandar udara, dan perencanaan serta pengembangan bandar udara.	
5.2	MANAJEMEN STRATEGIK	3
	Pada mata kuliah manajemen strategik ini, mahasiswa belajar tentang konsep manajemen strategik; visi, misi, tujuan, strategi; analisis lingkungan eksternal, analisis lingkungan industri, analisis lingkungan internal, analisis lingkungan perusahaan, perumusan strategi, strategi keunggulan bersaing, strategi tingkat perusahaan, analisis dan pemilihan strategi, implementasi strategi, analisis SWOT, evaluasi strategi, pengendalian strategi.	
5.3	TEKNIK PROYEKSI BISNIS	3
	Matakuliah ini mempelajari pemanfaatan metode peramalan atau prakiraan bisnis dalam kaitannya dengan pencapaian tujuan organisasi dengan memperhatikan faktor-faktor lingkungan ekonomi dan bisnis. Pengantar tentang teknik prakiraan dalam bidang bisnis, termasuk didalamnya adalah penggunaan dan keterbatasan dari metode <i>regresi</i> , estimasi dengan informasi yang terbatas dan informasi yang lengkap, dan pertimbangan dalam masalah dan kesalahan yang timbul dalam observasi, <i>multicolinearity</i> dan <i>autocorelation</i> dalam <i>time-series</i> dan <i>cross-section</i> . Matakuliah ini juga membahas penggunaan teknik-teknik ekonometrik dalam estimasi.	
6.	PRODI SISTEM INFORMASI	
6.1	ELECTRONIC BUSINESS (E-BISNIS)	2

<p>E-Bisnis merupakan bentuk transformasi dari proses-proses utama di dalam suatu bisnis ke dalam pemanfaatan teknologi informasi dan internet. Proses-proses utama tersebut meliputi riset produk, riset pasar, pengembangan produk, pemasaran, penjualan, pembayaran, dan delivery pada produk-produk tertentu melalui internet. Oleh karena itu yang dipelajari adalah teknologi informasi dan teknologi internet sebagai pendukung utama, sistem pembayaran, sistem delivery produk kepada pembeli, dan sistem keamanan pembayaran secara on line. Selain itu dipelajari pula kelebihan dan kekurangan E-Bisnis dibandingkan dengan <i>regular business</i>.</p>	
<p>6.2 KOMUNIKASI DATA</p>	
<p>Mata kuliah ini membahas tentang Komunikasi Data, konsep, komponen penunjang, hingga implementasinya di kehidupan sehari-hari. Selain itu juga membahas tentang topologi Jaringan yaitu OSI Model, serta protocol TCP/IP. Pada mata kuliah ini akan membahas lebih stransmisi data, media transmisi data, pengkodean data, asykrinous dan syschronous, data link kontrol, multiplexing, paket swiching, sistem jaringan LAN serta membuat jaringan komunikasi data</p>	<p>3</p>
<p>6.3 MULTIMEDIA ANIMASI</p>	
<p>Mata kuliah ini mempelajari mengenai Alat yang dapat menciptakan presentasi yang dinamis dan interaktif yang mengkombinasikan teks, grafik, animasi, audio dan video. Multimedia dalam konteks komputer menurut Hofstetter 2001 adalah: pemanfaatan komputer untuk membuat dan menggabungkan teks, grafik, audio, video, dengan menggunakan tool yang memungkinkan pemakai berinteraksi, berkreasi, dan berkomunikasi. Multimedia merupakan kombinasi teks, seni, suara, animasi, dan video yang dikirim kepada Anda oleh komputer atau sarana lain yang dimanipulasi secara elektronik atau digital (Tay Vaughan, 2011).</p>	<p>3</p>
<p>7. PRODI TEKNIK ELEKTRO</p>	
<p>7.1 LISTRIK PESAWAT TERBANG</p>	
<p>Mata kuliah sistem listrik pesawat terbang ini termasuk rumpun mata basic avionic di Prodi Teknik Elektro dan merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh setiap mahasiswa sebagai mata kuliah core dari Universitas yaitu kedirgantaraan. Mata kuliah sistem listrik pesawat terbang ini membahas tentang sistem pesawat terbang secara umum, sistem kelistrikan pesawat terbang yaitu sumber-sumber kelistrikan pesawat terbang dan sistem distribusinya. Mata kuliah ini menerapkan metode <i>student center learning</i>. Pada mata kuliah</p>	<p>2</p>

	ini mahasiswa juga akan mendapatkan pelajaran langsung di hangar untuk mengetahui implementasi sistem pesawat tersebut.	
7.2	REMOTE SENSING	
	Mata kuliah remote sensing ini termasuk rumpun ilmu <i>dept of electrical engineering</i> di Prodi Teknik Elektro dan merupakan mata kuliah pilihan wajib yang diambil oleh mahasiswa dengan pemintan kendali dan telekomunikasi. Mata kuliah remote sensing ini membahas mengenai prinsip dasar remote sensing, fungsi satelit dan radar sebagai remote sensing serta image processing. Pada mata kuliah remote sensing ini diberikan pula contoh-contoh penerapan remote sensing di sekitar kita atau untuk keperluan di bidang ilmu pengetahuan khususnya di penerbangan. Mata kuliah ini menerapkan metode <i>student center learning</i> .	2
7.3	SISTEM KOMUNIKASI PENERBANGAN	
	Mata kuliah Sistem Komunikasi Penerbangan ini termasuk rumpun mata kuliah Program Studi Teknik Elektro peminatan Telekomunikasi di Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma dan merupakan mata kuliah khusus dibidang kedirgantaraan. Mata kuliah Sistem Komunikasi Penerbangan ini membahas tentang pengetahuan peralatan dan sistem komunikasi pesawat udara serta sarana pendukung komunikasi di ground. Mata kuliah ini menerapkan metode <i>student center learning</i> yaitu memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memiliki kesempatan dan fasilitas menggali sendiri ilmu pengetahuannya.	2
8.	PRODI TEKNIK INDUSTRI	
8.1	PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN PRODUK	
	Mata kuliah Perancangan dan Pengembangan Produk mempelajari tentang tahap-tahap merancang dan mengembangkan produk mulai dari proses identifikasi kebutuhan pasar, proses desain produk, pengembangan alternatif konsep, sampai dengan menghasilkan produk yang sesuai dengan kebutuhan konsumen	2
8.2	PROSES PRODUKSI	
	Mata kuliah ini menjelaskan tentang dasar-dasar proses manufaktur modern, Proses pengecoran, Proses pembentukan metal, Proses plat metal, Teori pemesinan logam, Operasi pemesinan & mesin perkakas, Pertimbangan desain dan ekonomi pada proses pemesinan, Proses pengelasan dan Proses pembentukan.	3

8.3	TATA LETAK FASILITAS	Mata kuliah ini memberi pengetahuan tentang tata letak fasilitas yang efisien dan prosedur sistematis, menghitung kebutuhan fasilitas dan luas lantai yang dibutuhkan suatu pabrik serta merancang tata letak fasilitas penunjang menggunakan metode kualitatif dan kuantitatif.	3
9.	PRODI TEKNIK PENERBANGAN		
9.1	AERODINAMIKA PESAWAT TERBANG	Mata kuliah ini mempelajari tentang Hukum dan Definisi dari Aerodinamika serta satuan-satuan yang digunakan, Lingkungan terbang (Atmosfir, Hukum Gas dan ISA), Terminologi dan Komponen Terbang Pada Pesbang, Gaya Angkat, Gaya Hambat, Komponen utama Kendali Terbang, Komponen-Komponen Penambah Gaya Angkat, Stall, Gaya-Gaya yang bekerja pada Pesawat Terbang, Stabilitas, Ground Effect dan Penerbangan Berkecepatan Tinggi	3
9.2	KOMPUTASI DINAMIKA FLUIDA (COMPUTATIONAL DYNAMIC FLUID)	Mata kuliah ini mempelajari tentang dasar dan persamaan komputasi dinamika fluida, teknik diskritisasi, penerapan diskritisasi untuk aliran kompresibel, dan komputasi grid.	2
9.3	MANAJEMEN INDUSTRI PENERBANGAN	Mata kuliah Manajemen Industri Penerbangan mempelajari, memahami dan menganalisa tentang pengelolaan sumber daya (Man, Method, Machine, Material dan Money) di industri penerbangan seperti Airlines, MRO, Airport, ATC, Aircraft Industry dan Regulator.	3
9.4	SISTEM TRANSPORTASI PENERBANGAN	Mata kuliah ini mempelajari mengenai unsur-unsur yang membentuk sistem transportasi penerbangan, regulasi dan deregulasi penerbangan, rute dan jaringan, revenue dan cost, strategi dan perencanaan maskapai, operasional maskapai, bandara, dan air traffic services, serta perkembangan terakhir teknologi dan permasalahan transportasi udara	2