

<b>MATA KULIAH</b> <b>(1)</b>	<b>SS145221: Pengantar Ilmu Komputer</b>
	Kredit : 2/0/1
	Semester : I
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>	
<p>Mata kuliah ini mempunyai tujuan agar mahasiswa mempunyai kemampuan untuk mengoperasikan office, terutama spreadsheet (excel) dan database (access) serta membuat program sederhana dengan menggunakan pascal. Mahasiswa diajarkan fungsi-fungsi yang ada di excel sehingga dapat membantu lulusan ketika bekerja untuk mengerjakan tugasnya dengan lebih cepat dan tepat. Disamping itu, mahasiswa juga diajarkan untuk membuat database sebagai dasar untuk membuat suatu sistem manajemen. Mata kuliah ini juga mengajarkan mahasiswa dasar-dasar pemrograman sehingga mahasiswa dapat membuat program sederhana yang berhubungan dengan permasalahan statistika. Strategi pembelajaran yang digunakan untuk mencapai tujuan pada mata kuliah ini adalah melakukan diskusi dan memberikan penjelasan tentang fungsi-fungsi yang biasa digunakan pada excel dan dasar-dasar pemrograman pada pascal serta praktikum secara langsung dengan menggunakan fungsi-fungsi yang tepat serta membuat program dari kasus yang diberikan. Disamping itu, mahasiswa juga diharapkan bisa mendemokan dan menjelaskan program yang sudah dibuat.</p>	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI YANG DIDUKUNG</b>	
1.1.1	Mampu mengoperasikan komputer untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan Office
3.1.1	Bertanggung jawab secara penuh atas pekerjaannya dan menjunjung tinggi etika profesi
3.1.2	Mampu bekerja secara tim untuk menyelesaikan suatu permasalahan
3.1.3	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data secara lisan maupun tertulis
4.1.1	Etika profesi (termasuk menghargai temuan orisinil orang lain), mampu menghargai pendapat orang lain; patuh pada aturan tertulis dan tidak tertulis serta mampu berfikir cerdas, amanah dan kreatif
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
1	Mahasiswa dapat memahami organisasi dan tatakerja komputer
2	Mahasiswa dapat memahami Sistem Bilangan
3	Mahasiswa mampu mengoperasikan dan menyelesaikan permasalahan dengan excel
4	Mahasiswa mampu mengoperasikan dan menyelesaikan permasalahan dengan access
5	Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan perintah-perintah dalam Pascal
6	Mahasiswa mampu menyelesaikan suatu masalah yang lebih kompleks dengan program Pascal
<b>POKOK BAHASAN</b>	
<p>Pengertian komputer, Tata kerja komputer dan Hardware, Software serta Brainware, Pengertian sistem bilangan, bilangan Biner dan bilangan decimal, Pengenalan Excel, Variabel, Operator dan fungsi dalam excel, filter, pivot table dan grafik, Pengenalan Access, Table dalam Access, Form dalam Access, Report dalam Access dan Query dalam Access, Pengantar bahasa Pascal : Struktur bahasa Pascal, Tipe Data dalam Pascal, Operasi aritmatika dan logical dalam Pascal, Statement Input output dalam bahasa Pascal : Statement Read/Readln dan Statement Write/Writeln, Function, Procedure, Statement Conditional : Statement If Then Else, Statement Case, Statement Pengulangan : Statement For To Do, Statement Repeat Until, Statement While Do, Array berdimensi Satu dan dimensi Banyak.</p>	
<b>PRASYARAT</b>	
-	
<b>PUSTAKA UTAMA</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reynolds, C. dan Tymann, P., <i>"Principles of Computer Science"</i>, McGraw-Hill, 2003</li> <li>2. Tremblay dan Bunt, <i>"An Introduction to Computer Science and Algoritma Aproach"</i>, McGraw-Hill, 2000</li> </ol>	
<b>PUSTAKA PENDUKUNG</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verschuuren, G, M, <i>"Excel 2007 for Scientists"</i>, Holy Macro! Books.,2008</li> <li>2. Alexander, M, <i>"Microsoft® Access Data Analysis: Unleashing the Analytical Power of Access"</i>, Wiley Publishing, In., 2006</li> <li>3. Konvalina, J. dan Wileman, S., <i>"Programming with Pascal"</i>, McGraw-Hill College, 1987</li> </ol>	