SILABUS MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN DESKTOP (PAKET KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK)

Satuan Pendidikan : SMK / MAK

Kelas : XI

Kompetensi Inti

- KI-1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.
- KI-2. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- KI-3. Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.
- KI-4 Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif dan mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
1.1 Memahami nilai-nilai					
keimanan dengan					
menyadari hubungan					
keteraturan dan					
kompleksitas alam dan					
jagad raya terhadap					
kebesaran Tuhan yang					
menciptakannya					
1.2 Mendeskripsikan					
kebesaran Tuhan yang					
menciptakan berbagai					
sumber energi di alam					
1.3 Mengamalkan nilai-nilai					

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
keimanan sesuai					
dengan ajaran agama					
dalam kehidupan					
sehari-hari					
2.1. Menunjukkan perilaku					
ilmiah (memiliki rasa					
ingin tahu; objektif;					
jujur; teliti; cermat;					
tekun; hati-hati;					
bertanggung jawab;					
terbuka; kritis; kreatif;					
inovatif dan peduli					
lingkungan) dalam					
aktivitas sehari-hari					
sebagai wujud					
implementasi sikap dalam melakukan					
percobaan dan					
berdiskusi					
2.2. Menghargai kerja					
individu dan kelompok					
dalam aktivitas sehari-					
hari sebagai wujud					
implementasi					
melaksanakan					
percobaan dan					
melaporkan hasil					
percobaan					

Pengenalan Pengembangan Aplikasi Desktop • Teknologi desktop • Instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Program desktop pertama	Mengamati Mengamati pengenalan perkembangan aplikasi desktop Menanya Mendiskusikan perkembangan teknologi desktop Mendiskusikan proses instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Program desktop	Tugas Mengklasifikasikan pengenalan perkembangan aplikasi desktop Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam	8 JP	Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011
	Mengeksplorasi Mengamati perkembangan teknologi desktop Mengamati proses instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Program desktop pertama Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop	diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda		
 Desain Aplikasi Desktop Layout vertikal dan horizontal Desain kompleks Penggunaan scrollview 	Mengamati Mengamati desain aplikasi desktop Menanya • Mendiskusikan tentang layout	Tugas Membuat laporan tentang desain aplikasi desktop Observasi	16 JP	 Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011
	Layout vertikal dan horizontalDesain kompleks	 Mengamati perkembangan teknologi desktop Mengamati proses instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Program desktop pertama Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Desain Aplikasi Desktop Layout vertikal dan horizontal Desain kompleks Penggunaan scrollview Mengamati Mengamati Mengamati desain aplikasi desktop Menanya Mendiskusikan tentang layout 	 Mengamati perkembangan teknologi desktop Mengamati proses instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Program desktop pertama Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Desain Aplikasi Desktop Layout vertikal dan horizontal Desain kompleks Penggunaan scrollview Mengamati perkembangan dan aplikasi desktop pertama Tes Essay , pilihan ganda Tugas Membuat laporan tentang desain aplikasi desktop Tugas Membuat laporan tentang desain aplikasi desktop Observasi	Mengamati perkembangan teknologi desktop Mengamati proses instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Program desktop pertama Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pengenalan perkembangan aplikasi desktop Desain Aplikasi Desktop Layout vertikal dan horizontal Desain kompleks Penggunaan scrollview Mengamati proses instalasi perangkat pengembangan dan aplikasi desktop Tes Essay , pilihan ganda Tugas Mengamati Mengamati Mengamati Mengamati Mengamati Mengamati Mengamati desain aplikasi desktop Menanya Mendiskusikan tentang layout Observasi

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.3. Memahami teknik	Desain Aplikasi	Mendiskusikan terkait desain kompleks Mendiskusikan penggunaan scrollview Mendiskusikan penanganan event pada aplikasi desktop Mengeksplorasi Mengamati desain aplikasi desktop Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang desain aplikasi desktop Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang desain aplikasi desktop Mengamati Mengamati	kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda	16 JP	• Kurniawan Erick,
desain aplikasi multiwindow 4.3 Menyajikan desain aplikasi multiwindow	 Multiwindow Prinsip desain multiwindow Navigasi antar window Multiwindow dengan Tabulasi Navigasi Splash dengan timer 	Mengamati desain aplikasi multiwindow Menanya Mendiskusikan prinsip desain multiwindow Mendiskusikan terkait navigasi antar window Mendiskusikan tentang multiwindow dengan tabulasi Mendiskusikan navigasi splash dengan timer Mengeksplorasi Mengeksplorasi Mengeksplorasi tentang prinsip desain multiwindow Mendiskusikan terkait navigasi	Mengklasifikasikan desain aplikasi multiwindow Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi		Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
24 M		 antar window Mengeksplorasi tentang multiwindow dengan tabulasi Mengeksplorasi terkait navigasi splash dengan timer Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang desain aplikasi multiwindow Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang desain aplikasi multiwindow 	Tes Essay , pilihan ganda		
3.4. Memahami pengkodean alur program dalam aplikasi 4.4 Mengolah data menggunakan suatu alur tertentu	Pengkodean Program Tipe data, variabel, dan operator Array Struktur kontrol percabangan Struktur kontrol perulangan	 Mengamati Mengamati terkait pengkodean alur program tertentu Menanya Mendiskusikan tipe data, variabel, dan operator Mendiskusikan tentang array Mendiskusikan terkait struktur kontrol percabangan Mendiskusikan struktur kontrol perulangan 	Tugas Mengklasifikasikan terkait pengkodean alur program tertentu Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain	16 JP	Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011
		 Mengeksplorasi Mengamati tipe data, variabel, dan operator Mengamati tentang array Mengamati terkait struktur kontrol percabangan Mengamati terkait struktur kontrol perulangan 	Portofolio • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda		

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.5. Memahami teknik pengolahan input user 4.5 Mengolah input user pada aplikasi	Pengolahan Input User • Konversi data • Pengelolaan input user pada operasi aritmatika dan logika • Pengelolaan input user pada operasi string	Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pengkodean alur program tertentu Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pengkodean alur program tertentu Mengamati Mengamati Mengamati pengolahan input user Menanya • Mendiskusikan tentang konversi pelbagai data • Mendiskusikan tentang	Tugas Menyelesaikan persoalan berkaitan dengan pengolahan input user Observasi Mengamati	Alokasi Waktu 12 JP	• Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011
	pada operasi sumg	pengelolaan input user pada operasi aritmatika dan logika • Mendiskusikan tentang pengelolaan input user pada operasi string	kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain		
		 Mengeksplorasi Mengamati tentang konversi pelbagai data Mengamati terkait pengelolaan input user pada operasi aritmatika dan logika Mengamati tentang pengelolaan input user pada operasi string 	Portofolio • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda		
		Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pengolahan input user Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang			

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		pengolahan input user			
3.6. Memahami pembuatan komponen antar muka sendiri4.6 Menyajikan pembuatan komponen antar muka sendiri	Pembuatan komponen antar muka sendiri Class dan obyek pewarisan membuat event menambahkan fungsi	Mengamati Mengamati pembuatan komponen antar muka sendiri Menanya Mendiskusikan tentang class dan obyek pada pembuatan komponen antar muka sendiri Mendiskusikan tentang pewarisan pada pembuatan komponen antar muka sendiri Mendiskusikan tentang proses membuat event Menanyakan tentang cara untuk menambahkan fungsi Mengeksplorasi Mengeksplorasi Mengeksplorasi tentang class dan obyek pada pembuatan komponen antar muka sendiri Mengeksplorasi tentang pewarisan pada pembuatan komponen antar muka sendiri Mengeksplorasi tentang proses membuat event Mengeksplorasi tentang cara untuk menambahkan fungsi Mengasosiasi Memgasosiasi Membuat kesimpulan tentang pembuatan komponen antar muka sendiri	Tugas Menyelesaikan tugas tentang pembuatan komponen antar muka sendiri Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda	24 JP	Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pembuatan komponen antar muka sendiri			
3.7. Memahami pembuatan visualiasasi 4.7 Menyajikan pembuatan visualiasasi	Pembuatan visualiasasi sistem koordinat dan obyek grafis obyek 2 dimensi gambar pada window visualisasi dengan navigasi	Mengamati Mengamati pembuatan visualiasasi Menanya • Mendiskusikan tentang sistem koordinat dan obyek grafis • obyek 2 dimensi • gambar pada window • visualisasi dengan navigasi Mengeksplorasi • Mengamati tentang sistem koordinat dan obyek grafis • Mengamati tentang obyek 2 dimensi • Mengamati tentang gambar pada window • Mengamati tentang visualisasi dengan navigasi Mengasosiasi Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pembuatan visualiasasi Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pembuatan visualiasasi	Tugas Mengklasifikasikan tentang pembuatan visualiasasi Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda	16 JP	Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011
3.8. Memahami komunikasi aplikasi dengan	Pemrograman Basisdata Desktop	Mengamati Mengamati tentang pemrograman	Tugas Menyelesaikan tugas	16 Jp	• Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
basisdata 4.8 Mengolah data melalui aplikasi desktop	Penambahan data pada tabel Pencarian dan penampilan data Penghapusan data dan Pengubahan data View data Reporting	Menanya • Mendiskusikan tentang penambahan data pada tabel • Mendiskusikan tentang Pencarian dan penampilan data • Mendiskusikan tentang Penghapusan data dan • Mendiskusikan tentang Pengubahan data • Mendiskusikan tentang view data • Mendiskusikan tentang view data • Mendiskusikan tentang reporting Mengeksplorasi • Mengekslorasi tentang penambahan data pada tabel • Mengekslorasi tentang Pencarian dan penampilan data • Mengekslorasi tentang Penghapusan data dan • Mengekslorasi tentang Pengubahan data • Mengekslorasi tentang view data • Mengekslorasi tentang view data • Mengekslorasi tentang view data • Mengekslorasi tentang reporting Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang pemrograman basisdata desktop Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pemrograman basisdata desktop	tentang pemrograman basisdata desktop Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda		Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011

	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.9.	Memahami komunikasi dengan aplikasi web Mengolah data server melalui aplikasi desktop	Komunikasi dengan aplikasi web Teknik pemrograman web <i>client</i> Pengelolaan data server melalui aplikasi desktop	Mengamati Mengamati komunikasi dengan aplikasi web Menanya • Mendiskusikan tentang pemrograman web client • Mendiskusikan tentang pengelolaan data server melalui aplikasi desktop Mengeksplorasi • Mengeksplorasi pemrograman web client • Mendiskusikan tentang pengelolaan data server melalui aplikasi desktop Mengasosiasi Membuat kesimpulan tentang komunikasi dengan aplikasi web Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang komunikasi dengan aplikasi web	Tugas Membuat laporan tentang komunikasi dengan aplikasi web Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Hasil kerja mandiri/kelompok Bahan Presentasi Tes Essay, pilihan ganda	16 JP	Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011
	Memahami pembuatan paket instaler dan dokumen aplikasi desktop Menyajikan aplikasi kepada user	Pembuatan paket instaler dan dokumen aplikasi desktop • Paket installer dan dokumentasi aplikasi • Publikasi aplikasi	Mengamati Mengamati tentang pembuatan paket instaler dan dokumen aplikasi Menanya Mendiskusikan tentang Paket installer dari aplikasi yang dibuat	Tugas Membuat paket instaler dan dokumen dari aplikasi desktop yang dibuat Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa	12 JP	• Kurniawan Erick, Membangun Aplikasi Mobile dengan QT SDK, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 2011

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		 Mendiskusikan tentang dokumentasi aplikasi desktop Mendiskusikan tentang publikasi dari aplikasi desktop 	secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain		
		 Mengeksplorasi Mengeksplorasi tentang Paket installer dari aplikasi yang dibuat Mengeksplorasi tentang dokumentasi aplikasi desktop Mengeksplorasi tentang publikasi dari aplikasi desktop Mengasosiasi	Portofolio • Hasil kerja mandiri/kelompok • Bahan Presentasi Tes Essay , pilihan ganda		
		Membuat kesimpulan tentang pembuatan paket instaler dan dokumen aplikasi			
		Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil tentang pembuatan paket instaler dan dokumen aplikasi			