## SILABUS MATA PELAJARAN PEMROGRAMAN WEB DINAMIS (PAKET KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK )

Satuan Pendidikan : SMK/MAK

Kelas / Semester : XII

## 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 dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.
- KI-4. Mengolah, menalar, menyaji dan mencipta 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					

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
1.3. Mengamalkan					
nilai-nilai					
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					

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.1. Memahami aplikasi web stateful 4.1. Mengolah data pada aplikasi web stateful	Aplikasi Web Stateful	<ul> <li>Mengamati</li> <li>Prinsip aplikasi statefull</li> <li>Session pada sisi server</li> <li>Autentikasi user aplikasi</li> <li>Cookies pada sisi client</li> <li>Menanya</li> <li>Mendiskusikan     perbedaan statefull dan     stateless pada aplikasi     web</li> <li>Mendiskusikan     penerapan session pada     sisi server</li> <li>Mendiskusikan teknik     autentikasi user aplikasi</li> <li>Mendiskusikan     penerapan cookies pada     sisi client</li> <li>Eksperimen/Eksplorasi</li> <li>Eksperimen penerapan     session pada sisi server</li> <li>Eksperimen penerapan     autentikasi user aplikasi</li> <li>Eksperimen penerapan     autentikasi user aplikasi</li> <li>Eksperimen penerapan     cookies pada sisi server</li> </ul> Asosiasi <ul> <li>Membuat kesimpulan     perbedaan stateful dan     stateless pada aplikasi     web</li> <li>Membuat kesimpulan     penerapan session pada     autentikasi user</li> </ul> Membuat kesimpulan     penerapan session pada     autentikasi user Mengkomunikasikan	Tugas Menyelesaikan masalah tentang aplikasi web stateful dengan session dan cookies  Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain  Portofolio Laporan percobaan  Tes Essay dan pilihan ganda	28 JP	From Zero To A Pro: Membuat Aplikasi Web Dengan PHP + Database MySQL, Abdul Kadir, Penerbit Andi, 2010  Buku Pintar Pemrograman Web, Adhi Prasetyo, Penerbit Mediakita, 2012  Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL) Edisi Revisi, Budi Rahardjo, Imam Heryanto, Enjang RK, Penerbit Modula Bandung, Juni 2012  Learning PHP, MySQL, and JavaScript, Robin Nixon, Penerbit O'Reilly Media, Inc., 2009

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Menyampaikan hasil tentang percobaan dan pengamatan kondisi stateful dengan session dan cookies pada aplikasi web			
3.2. Memahami pengamanan da pada aplikasi we 4.2. Menalar penerapan tekni pengamanan da pada aplikasi we	<ul> <li>Penyandian Data (enkripsi, hashing)</li> <li>Validasi Input Alfanumerik User</li> </ul>	Mengamati Pelbagai jenis penyandian data Pelbagai jenis validasi input user  Menanya Mendiskusikan pelbagai jenis penyandian data Mendiskusikan pelbagai jenis validasi input user  Eksperimen/Eksplorasi Eksperimen pelbagai jenis penyandian data Eksperimen pelbagai jenis penyandian data Eksperimen pelbagai jenis validasi input user  Asosiasi Mendiskusikan hubungan peningkatan keamanan dengan kenyamanan dalam aplikasi.  Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil pengamatan dan percobaan pelbagai jenis penyandian dan validasi pada program	Tugas Menyelesaikan masalah tentang pelbagai jenis penyandian dan validasi pada program  Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain  Portofolio Laporan percobaan  Tes Essay dan pilihan ganda	20 JP	From Zero To A Pro: Membuat Aplikasi Web Dengan PHP + Database MySQL, Abdul Kadir, Penerbit Andi, 2010  Buku Pintar Pemrograman Web, Adhi Prasetyo, Penerbit Mediakita, 2012  Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL) Edisi Revisi, Budi Rahardjo, Imam Heryanto, Enjang RK, Penerbit Modula Bandung, Juni 2012  Learning PHP, MySQL, and JavaScript, Robin Nixon, Penerbit O'Reilly Media, Inc., 2009

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
3.3. Memahami pengembangan aplikasi web berorientasi obyek 4.3. Menalar kasus kedalam paradigma berorientasi obyek	Pemrograman Berbasis Obyek  • Kelas  • Fungsi dalam kelas  • Variabel dalam kelas  • Hak akses  • Turunan	Mengamati  Teknik pembuatan dan pengolahan kelas  Teknik pembuatan dan pengolahan kelas turunan  Menanya  Menanya  Mendiskusikan penerapan kelas dalam program  Mendiskusikan penerapan kelas turunan dalam program  Eksperimen/Eksplorasi Eksperimen penerapan kelas dalam program  Eksperimen penerapan kelas turunan dalam program  Eksperimen penerapan kelas turunan dalam program  Kelas turunan dalam program  Asosiasi Membuat kesimpulan pengembangan aplikasi mobile berbasis obyek  Mengkomunikasikan	Tugas Menyelesaikan masalah tentang pengembangan aplikasi berbasis obyek  Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain  Portofolio Laporan percobaan  Tes Essay dan pilihan ganda	Waktu 24 JP	From Zero To A Pro: Membuat Aplikasi Web Dengan PHP + Database MySQL, Abdul Kadir, Penerbit Andi, 2010  Buku Pintar Pemrograman Web, Adhi Prasetyo, Penerbit Mediakita, 2012  Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL) Edisi Revisi, Budi Rahardjo, Imam Heryanto, Enjang RK, Penerbit Modula Bandung, Juni 2012  Learning PHP, MySQL, and JavaScript, Robin Nixon, Penerbit O'Reilly Media, Inc., 2009
2.4 Marahami	Dublikasi Anlikasi	Menyampaikan hasil tentang percobaan dan pengamatan pada pengembangan aplikasi berbasis obyek	Thursday	e ID	From Zone To A Prox Memberst Antibooi Web Donesto
3.4. Memahami pembuatan sistem informasi web	Publikasi Aplikasi Web • Prinsip pemilihan web hosting	<ul> <li>Mengamati</li> <li>Pelbagai prinsip pemilihan web hosting</li> <li>Pengelolaan web hosting</li> </ul>	<b>Tugas</b> Menyelesaikan masalah publikasi aplikasi web	8 JP	From Zero To A Pro: Membuat Aplikasi Web Dengan PHP + Database MySQL, Abdul Kadir, Penerbit Andi, 2010
		Menanya	Observasi		Buku Pintar Pemrograman Web, Adhi Prasetyo, Penerbit Mediakita, 2012

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
4.4. Menyajikan aplikasi sistem informasi web	Pengelolaan aplikasi web dalam web hosting	<ul> <li>Mendiskusikan prinsip pemilihan web hosting</li> <li>Mendiskusikan teknik pengelolaan web hosting</li> <li>Eksperimen/Eksplorasi</li> <li>Eksplorasi prinsip pemilihan web hosting</li> <li>Eksperimen pengelolaan web hosting</li> <li>Mengulas hubungan web hosting dengan pengembangan aplikasi web jarak jauh</li> <li>Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil pengamatan dan percobaan tentang publikasi aplikasi web</li> </ul>	Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain  Portofolio Laporan percobaan  Tes Essay dan pilihan ganda		Pemrograman Web (HTML, PHP & MySQL) Edisi Revisi, Budi Rahardjo, Imam Heryanto, Enjang RK, Penerbit Modula Bandung, Juni 2012 Learning PHP, MySQL, and JavaScript, Robin Nixon, Penerbit O'Reilly Media, Inc., 2009