

## KISI-KISI UJIAN TEORI KEJURUAN

Jenis Sekolah : Sekolah Menengah Kejuruan  
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
 Kode : **2143**  
 Kurikulum : K13  
 Alokasi waktu : 120 menit  
 Jumlah dan Bentuk Soal : Pilihan Ganda No 1 s.d. 40  
 Tahun Ajaran : 2017/2018

| Level Kognitif                                                   | Lingkup Materi                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Pemograman                                                                                                                                                                                         | Dasar Komputer dan Jaringan                                                                                                                                                                                 | Rancang Bangun Jaringan                                                                                                                                                                            | Keamanan Jaringan                                                                                                                                                                                                                              | Administrasi Server                                                                                                                                                                                          |
| Pengetahuan dan pemahaman<br>- menjelaskan<br>- mengidentifikasi | Siswa mampu :<br>• Menjelaskan operasi aritmatika                                                                                                                                                  | Siswa mampu :<br>• Mengidentifikasi <ul style="list-style-type: none"> <li>o Komponen perangkat input dan output</li> <li>o Model OSI dalam jaringan komputer</li> </ul>                                    | Siswa mampu :<br>• Mengidentifikasi karakteristik perangkat jaringan nirkabel                                                                                                                      | Siswa mampu :<br>• Mengidentifikasi kemungkinan ancaman dan serangan terhadap keamanan jaringan                                                                                                                                                | Siswa mampu :<br>• Mengidentifikasi cara mengkonfigurasi DHCP Server                                                                                                                                         |
| Aplikasi<br>- menerapkan<br>- mengurutkan<br>- menentukan        | Siswa mampu :<br>• Mengurutkan operasi logika<br>• Menerapkan konversi antar tipe data<br>• Menentukan : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tampilan format teks pada halaman web</li> </ul> | Siswa mampu :<br>• Menerapkan protokol pengalamatan jaringan<br>• Menentukan <ul style="list-style-type: none"> <li>o Protokol komunikasi komputer terapan jaringan</li> <li>o Kebutuhan beban /</li> </ul> | Siswa mampu :<br>• Menentukan <ul style="list-style-type: none"> <li>o Pengalamatan Jaringan</li> <li>o Layanan-Layanan Jaringan</li> <li>o Gelombang radio sebagai media penyalur data</li> </ul> | Siswa mampu :<br>• Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> <li>o Troubleshooting lapisan fisik jaringan LAN</li> <li>o Troubleshooting lapisan data link jaringan LAN</li> <li>o Troubleshooting lapisan network jaringan LAN</li> </ul> | Siswa mampu :<br>• Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cara mengkonfigurasi DNS Server</li> <li>o Cara mengkonfigurasi WEB/HTTP Server</li> <li>o Cara mengkonfigurasi FTP Server</li> </ul> |

| Level Kognitif                                                                                                                                                                    | Lingkup Materi                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                   | Pemrograman                                                                                                                                            | Dasar Komputer dan Jaringan                                                                                                                                                                                                         | Rancang Bangun Jaringan                                                                                                                                              | Keamanan Jaringan                                                                                                                                                                                                       | Administrasi Server                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tampilan format tabel pada halaman web</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>bandwidth jaringan</li> <li>o Konfigurasi BIOS</li> </ul>                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Karakteristik perangkat jaringan nirkabel</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Troubleshooting lapisan transportasi jaringan LAN</li> <li>o Troubleshooting lapisan sesi jaringan LAN</li> <li>o Troubleshooting lapisan presentasi jaringan LAN</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cara mengkonfigurasi Web Mail Server</li> <li>o Cara mengkonfigurasi NTP Server</li> <li>o Cara mengkonfigurasi Proxy Server</li> </ul>                                                                       |
| Penalaran dan Logika <ul style="list-style-type: none"> <li>- menganalisis</li> <li>- menyeleksi</li> <li>- membandingkan</li> <li>- merancang</li> <li>- merencanakan</li> </ul> | Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merancang operasi string</li> <li>• Menganalisis teknik pemrograman pada halaman web</li> </ul> | Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menganalisis               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Berbagai standar komunikasi data</li> <li>o Proses komunikasi data dalam jaringan</li> </ul> </li> </ul> | Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menganalisis perancangan jaringan nirkabel</li> <li>• Menyeleksi Protokol Routing jenis Link-State</li> </ul> | Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menganalisis troubleshooting lapisan aplikasi jaringan LAN</li> <li>• Merencanakan tatacara pengamanan komunikasi data menggunakan teknik kriptografi</li> </ul> | Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membandingkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Cara mengkonfigurasi Securing Web / HTTP Server</li> <li>o Cara mengkonfigurasi Securing FTP Server</li> </ul> </li> </ul> |