

**KISI-KISI UJIAN NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN
TAHUN PELAJARAN 2019/2020**

Teknik Komputer dan Jaringan

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Algoritma dan Pemrograman	Komputer dan Infrastruktur Jaringan Dasar	Desain Grafis	Administrasi Layanan Server
Pengetahuan dan pemahaman <ul style="list-style-type: none"> - menjelaskan - mengidentifikasi - mengenali - menghitung 	Siswa mampu : Menghitung koversi antara bilangan biner ke desimal atau sebaliknya Mengidentifikasi macam simbol flowchart	Siswa mampu mengenali jaringan komputer berdasarkan luas area cara kerja topologi STAR sasaran K3LH	Siswa mampu mengidentifikasi contoh jenis gambar vector	Siswa mampu menjelaskan perbedaan DHCP client dan DHCP server
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> - menerapkan - mengurutkan - mengklasifikasi - menentukan - menghitung 	Siswa mampu : Menentukan <ul style="list-style-type: none"> o hasil rangkaian 3 gerbang logika o hasil algoritma pemrograman aritmatika dan logika Mengklasifikasi macam perangkat eksternal	Siswa mampu : Menentukan <ul style="list-style-type: none"> o hasil konfigurasi boot priority pada BIOS o penggunaan jenis kabel fiber optic jarak jauh Mengurutkan <ul style="list-style-type: none"> o proses instalasai software anti virus o cara berbagi pakai suatu folder dalam jaringan Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> o pengoperasian penggunaan SIMPLE QUEUE pada mikrotik o pengoperasian konfigurasi Proxy Server Menghitung IP address pada suatu subnet	Siswa mampu mengurutkan proses kerja scanning gambar ilustrasi/teks dalam desain	Siswa mampu : Mengurutkan <ul style="list-style-type: none"> o tata cara untuk menambahkan subdomain pada cPanel o proses instalasi SIP pada freePBX Menerapkan pengoperasian untuk menambah subdomain pada DNS Server Menentukan instalasi pada Cacti Menghitung kebutuhan bandwidth pada suatu topologi

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Algoritma dan Pemrograman	Komputer dan Infrastruktur Jaringan Dasar	Desain Grafis	Administrasi Layanan Server
Penalaran dan Logika - membandingkan - menganalisis - memecahkan - mendeteksi - menguji - menyimpulkan - mengode	Siswa mampu : Membandingkan operasi logik antara 2 gerbang logika Memecahkan hasil algoritma pemrograman percabangan 2 kondisi	Siswa mampu : Memecahkan <ul style="list-style-type: none"> o hasil routing dinamis pada suatu topologi o prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan jaringan nirkabel Membandingkan operasi logik antara 2 gerbang logika Mendeteksi permasalahan pada jaringan komputer ketika user tidak bisa melakukan PING	Siswa mampu membandingkan proses scanning berdasarkan pixel resolution	Siswa mampu : Mendeteksi <ul style="list-style-type: none"> o kesalahan pada konfigurasi DHCP Server o permasalahan yang terjadi pada keamanan jaringan o kesalahan pada web server pada saat muncul pesan error pada browser o kesalahan yang terjadi pada saat transaksi FTP Server Menganalisis <ul style="list-style-type: none"> o port yang digunakan pada web server o hasil konfigurasi VPS pada network device Mengode <ul style="list-style-type: none"> o syntax untuk membuka file konfigurasi pada DHCP Server o syntax perintah untuk membuka pengaturan konfigurasi file server o syntax untuk membuat domain baru pada BIND Menyimpulkan FTP mode yang digunakan pada saat transaksi FTP

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Algoritma dan Pemrograman	Komputer dan Infrastruktur Jaringan Dasar	Desain Grafis	Administrasi Layanan Server
				<p>Menguji hasil konfigurasi pada remote server pada client</p> <p>Memecahkan model komunikasi data pada suatu topologi</p>