

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR**

**DINAS PENDIDIKAN**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 11 MALANG**

Jl. Pelabuhan Bakahuni No. 1 Telp. (0341) 836330 Fax. (0341) 837271 Malang

Website : www.smkn11malang.sch.id; email : info@smkn11malang.sch.id

MALANG 65148

**PROGRAM TAHUNAN**

**MATA PELAJARAN : INFORMATIKA**

**SATUAN PENDIDIKAN : SMK**

**KELAS : X**

**SEMESTER : GANJIL - GENAP**

**TAHUN PELAJARAN : 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | ELEMEN | CAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN | ATP | JP | Semester |
| 1. | Dampak Sosial | 1. Siswa Memahami sejarah computer dengan baik 2. Siswa Memahami penggunaan HAKI dengan benar 3. Siswa Memahami pengertian, Fungsi dan Peran Informatika dengan baik dan benar | 1. Siswa mengenal sejarah computer 2. Siswa mengenal HAKI 3. Siswa mengidentifikasi jenis-jenis HAKI 4. Siswa mengenal pengertian, fungsi dan peran informatika | 8 JP | **GANJIL (64 JP)** |
| 3. | Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) | 1. Siswa mampu menggunakan macam-macam aplikasi media komunikasi yang dapat digunakan secara bersamaan dengan baik. 2. Siswa mampu melakukan pencarian sumber data yang dapat diolah menjadi informasi di dunia nyata dan internet dengan teliti dan bijak. 3. Siswa mampu menggunakan fitur lanjut aplikasi perkantoran (pengolah kata, angka dan presentasi) beserta otomasinya dengan benar dan teliti. 4. Siswa mampu melakukan integrasi dan menyajikan konten aplikasi dengan baik. | 1. Siswa mencari macam-macam media komunikasi yang dapat digunakan secara bersamaan 2. Siswa mencoba menggunakan media komunikasi yang dapat digunakan secara bersamaan 3. Siswa membuat karateristik ciri-ciri sumber data di kehidupan nyata 4. Siswa mencari sumber data di internet sesuai karateristik data 5. Siswa mengenal aplikasi Excel, Word dan Power Point 6. Siswa menerapkan fitur dasar dan fitur lanjut aplikasi perkantoran 7. Siswa mengenal fungsi -fungsi integrasi pada aplikasi perkantoran 8. Siswa melakukan fungsi integrasi pada aplikasi perkantoran | **12 JP** |
| 4. | Berfikir Komputasional | 1. Siswa mampu memahami dan menerapkan proposisi, negasi/ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi, deduktif, induktif, abduktif dan inferensi. 2. **Siswa mampu mengkonversi antar sistem bilangan (desimal, biner, heksadesimal).** 3. Siswa Mampu mengasah keterampilan problem solving yang efektif, efisien, dan optimal sebagai landasan untuk menghasilkan solusi dengan menerapkan penalaran kritis, kreatif dan mandiri. 4. Siswa Mampu menerapkan strategi algoritmik standar untuk menghasilkan beberapa solusi persoalan dengan data diskrit bervolume tidak kecil pada kehidupan sehari-hari dengan pendekatan dekomposisi, pengenalan pola, abstraksi dan algoritma maupun penerapanya dalam program komputer. | 1. Siswa mengenal proposisi, negasi/ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi, deduktif, induktif, abduktif, dan inferensi 2. Siswa menerapkan proposisi, negasi/ingkaran, konjungsi, disjungsi, implikasi, deduktif, induktif, abduktif, dan inferensi 3. Siswa memahami jenis-jenis bilangan (decimal, biner, oktal, heksadesimal) 4. Siswa menerapkan konversi bilangan (decimal, biner, oktal, heksadesimal) 5. Siswa memahami konsep pemecahan masalah 6. Siswa mampu mengindentifikasi masalah 7. Siswa mengenal Brainstorming 8. Siswa mampu membuat solusi dan alternatif pemecahan masalah | **16 JP** |
| 5. | Sistem Komputer | 1. Siswa mampu Memahami komponen perangkat keras pada sistem komputer dengan baik. 2. Siswa mampu Memahami komponen perangkat lunak pada sistem komputer dengan baik. 3. Siswa mampu Memahami komponen pengguna pada sistem komputer dengan baik. 4. Siswa Memahami mekanisme internal pada komputer dengan benar. 5. Siswa mampu Memahami interaksi antara komputer dan pengguna dengan baik. 6. Siswa Memahami peran sistem operasi dengan baik. 7. Siswa Mempraktikkan instalasi sistem operasi dengan benar. | 1. Siswa mengenal dan mengetahui fungsi komponen perangkat keras system komputer 2. Siswa mengenal dan mengetahui fungsi komponen perangkat lunak system komputer 3. Siswa mengenal dan mengetahui fungsi pengguna dalam system computer 4. Siswa mengenal dan mengetahui fungsi komponen utama computer 5. Siswa mengenal cara kerja computer 6. Siswa mengenal user interface pada computer 7. Siswa menggunakan system operasi 8. Siswa melakukan instalasi system operasi | **12 JP** |
| 6. | Jaringan Komputer dan Internet | 1. Siswa Mengenal perangkat jaringan dengan baik dan benar. 2. Siswa Menerapkan konektivitas jaringan lokal dengan teliti dan benar. 3. Siswa Melakukan komunikasi data via ponsel dengan baik dan benar. 4. Siswa Menerapkan konektivitas internet melalui jaringan kabel dengan baik dan benar. 5. Siswa Menerapkan konektivitas internet melalui jaringan nirkabel (bluetooth, wifi,internet) dengan teliti dan benar. 6. Siswa Melakukan enkripsi untuk memproteksi data pada saat melakukan penyambungan perangkat ke jaringan internet yang tersedia dengan teliti dan benar. 7. Siswa Melakukan enkripsi untuk memproteksi data pada saat melakukan penyambungan perangkat ke jaringan lokal yang tersedia dengan teliti dan benar. | 1. Siswa mengenal macam macam perangkat jaringan 2. Siswa memahami fungsi macam macam perangkat jaringan 3. Siswa mencoba mengoneksikan jaringan local 4. Siswa mengenal komunikasi via data ponsel 5. Siswa mempelajari cara koneksi dan fungsi via jaringan kabel 6. Siswa mencoba mengkoneksi jaringan via kabel 7. Siswa mengenal macam-macam koneksi selain kabel yaitu melalui jaringan nirkabel 8. Siswa mempelajari karateristik dan kegunaan jaringan via blurtooth, wifi, internet 9. Siswa mencoba menghubungkan dan mempraktekan jaringan nirkabel 10. Siswa mengenal enkripsi untuk memproteksi data jaringan 11. Siswa Membuat jaringan local 12. Siswa Siswa membuat proteksi data | **16 JP** |
| 7. | Analisis Data | 1. Siswa Memahami Informasi Digital dengan baik. 2. Siswa Memahami Privasi dan Keamanan Informasi Digital dengan baik. 3. Siswa Memahami Ancaman Informasi Digital dengan teliti. 4. Siswa Membuat Keamanan Informasi Digital dengan baik. 5. Siswa Memahami Pemodelan data dalam berbagai bidang dengan baik. 6. **Siswa Memahami Metode Pengumpulan Data secara otomatis dari berbagai sumber dengan baik.** 7. **Siswa Menerapkan siklus pengolahan data (pengumpulan, pengolahan, visualisasi, analisis, interpretasi, dan publikasi) dengan menggunakan perkakas TIK.** 8. Siswa Menerapkan strategi pengelolaan data yang tepat guna. | 1. Siswa mencari konsep informasi digital 2. Siswa mengenal ciri-ciri informasi digital 3. Sisiwa mengidentifikasi informasi digital 4. Siswa mengenal sistem keamanan digital 5. Siswa mengenal kelemahan sistem keamanan digital 6. Siswa menerapkan keamanan sederhana (membuat password, enkripsi pada teks, akses control) 7. Siswa mengenal pemodelan data (entitas, relasi,atribut dan garis alur) 8. **Siswa mengenal jenis-jenis, pentingnya dan metode pengumpulan data** 9. **Siswa Mengenal Googleform** 10. **Siswa menerapkan Googleform sebagai aplikasi pengumpulan data** 11. **Siswa memahami hasil jawaban googleform** 12. Siswa menerapkan pengelolaan data untuk mempermudah analisis data 13. Siswa melakukan analisis data hasil jawaban google form | **24 JP** | **GENAP** |
| 8. | Algoritma dan Pemrograman | 1. Siswa menerapkan algoritma pemrograman dengan benar 2. Siswa memecahkan masalah menggunakan flowchart dengan baik 3. Siswa mengembangkan salah satu Bahasa pemrograman dengan baik dan benar | 1. Siswa mengenal algoritma pemrograman 2. Siswa membuat algoritma pemrograman 3. Siswa mengenal flowchart 4. Siswa membuat flowchart 5. Siswa membuat program sederhana dengan Bahasa pemrograman | **16 JP** |
| 9. | Praktik Lintas Bidang | 1. Siswa membuat projek bertema informatika sesuai dengan konsentrasi keahlian | 1. Siswa menganalisis kebutuhan projek 2. Siswa merancang projek yang akan dibuat 3. Siswa membuat projek 4. Siswa menguji projek yang telah dibuat 5. Siswa menyempurnakan projek yang telah dibuat | **20 JP** |

Mengetahui Malang, 25 Juli 2023

Kepala SMKN 11 Malang Guru Mata Pelajaran

**Suhari M.Pd**  **Wiyana Eva C, S. Pd**

NIP. 19650316 199112 1 001 NIP. 19920713 202221 2 026