NAMA : Ilham Hafidz

KELAS : XI RPL

**SOAL :**

1. Pengertian MODULE di XAMPP

2. Penjelasan PRIMARY dan UNIQUE pada database

**JAWAB :**

1. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.

1. **Apache** merupakan WEB SERVER yang berfungsi untuk mengelola website yang telah online. Agar semuanya berjalan lancaar, web server berperan sebagai perantara antara mesin server dan klien. Web server menarik konten dari server pada setiap permintaan user dan mengirimkannya ke web. Web server memproses file yang tertulis dalam berbagai bahasa pemrograman, seperti PHP, Python, Java, dan lain-lain. Web server mengubah file-file tersebut ke file HTML yang statis dan mengelolanya di browser milik user web. Ketika mendengarkan kata web server, anggap saja software tersebut adalah tool yang bertangung jawab atas ketepatan komunikasi server-klien.
2. **MySQL** adalah sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar [SQL](https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-query-sql/) (Structured Query Language) yang cukup terkenal. Ini digunakan untuk kalian mengelola system basis data.
3. **FileZilla** adalah perangkat lunak gratis untuk mentransfer file khususnya website melalui Internet. Ini adalah klien FTP yang sangat populer dan digunakan oleh webmaster dari seluruh dunia. Dalam tutorial ini kami akan menunjukkan cara mengelola file situs web Kita melalui klien FTP itu. Kami akan menjelaskan cara menginstal dan menggunakannya. FileZilla biasanya kompatibel dengan semua hosting yang ada saat ini.
4. **Mercury** merupakan mail server yang gratis yang dimasukan dalam paket instaler XAMPP. ...
5. **Tomcat** merupakan suatu wadah aplikasi web berbasis java yang diciptakan untuk menjalankan servlet dan JSP (Java Server Pages) aplikasi web. Apache tomcat dibuat oleh Apache-Jakarta namun, karena popularitasnya sekarang proyek apache tomcat terpisah dimana apache tomcat didukung dan kembangkan oleh sekelompok relawan dari open source java komunitas.
6. PRIMARY KEY dan UNIQUE
7. **Primary key** adalah suatu nilai dalam basis data yang digunakan untuk mengidentifikasi suatu baris dalam tabel. Nilai dari **primary key** adalah unik.
8. **Unique key** adalah setiap kita memberikan constraint primary key pada field maka constraint NOT NULL akan diberikan pada field tersebut secara otomatis, sedangkan pada unique key tidak.