Nama : Amelia Yuniar

Jurusan : D3 Manajemen Informatika

**PENJELASAN ENVIRONMENT**

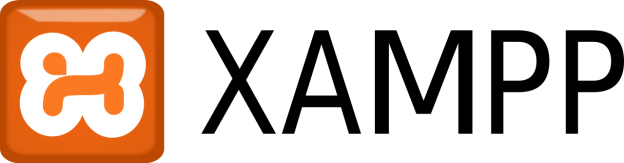
1. Eclipse



**Eclipse** adalah sebuah [IDE](https://id.wikipedia.org/wiki/Integrated_Development_Environment) (*Integrated Development Environment*) untuk mengembangkan perangkat lunak dan dapat dijalankan di semua platform (*platform-independent*). Berikut ini adalah sifat dari Eclipse:

* **Multi-platform**: Target sistem operasi Eclipse adalah [Microsoft Windows](https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows), [Linux](https://id.wikipedia.org/wiki/Linux), [Solaris](https://id.wikipedia.org/wiki/Solaris), [AIX](https://id.wikipedia.org/wiki/AIX), [HP-UX](https://id.wikipedia.org/wiki/HP-UX) dan [Mac OS X](https://id.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X).
* **Multi-language**: Eclipse dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java, akan tetapi Eclipse mendukung pengembangan aplikasi berbasis bahasa pemrograman lainnya, seperti C/C++, [Cobol](https://id.wikipedia.org/wiki/Cobol), [Python](https://id.wikipedia.org/wiki/Python), [Perl](https://id.wikipedia.org/wiki/Perl), [PHP](https://id.wikipedia.org/wiki/PHP), dan lain sebagainya.
* **Multi-role**: Selain sebagai IDE untuk pengembangan aplikasi, Eclipse pun bisa digunakan untuk aktivitas dalam siklus pengembangan perangkat lunak, seperti dokumentasi, test perangkat lunak, pengembangan web, dan lain sebagainya

1. Xampp



Xampp adalah [perangkat lunak bebas](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak_bebas" \o "Perangkat lunak bebas), yang mendukung banyak [sistem operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi" \o "Sistem operasi), merupakan kompilasi dari beberapa [program](https://id.wikipedia.org/wiki/Program).

Fungsinya adalah sebagai [server](https://id.wikipedia.org/wiki/Server) yang berdiri sendiri ([localhost](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Localhost&action=edit&redlink=1" \o "Localhost (halaman belum tersedia))), yang terdiri atas program [Apache HTTP Server](https://id.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server), [MySQL](https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL) [database](https://id.wikipedia.org/wiki/Database), dan [penerjemah](https://id.wikipedia.org/wiki/Penerjemah" \o "Penerjemah) [bahasa](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa" \o "Bahasa) yang ditulis dengan [bahasa](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa" \o "Bahasa) [pemrograman](https://id.wikipedia.org/wiki/Pemrograman" \o "Pemrograman) [PHP](https://id.wikipedia.org/wiki/PHP) dan [Perl](https://id.wikipedia.org/wiki/Perl).

Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), [Apache](https://id.wikipedia.org/wiki/Apache), [MySQL](https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL), [PHP](https://id.wikipedia.org/wiki/PHP) dan [Perl](https://id.wikipedia.org/wiki/Perl).

**X** : Program ini dapat dijalankan dibanyak sistem operasi, seperti [Windows](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows), [Linux](https://id.wikipedia.org/wiki/Linux), [Mac OS](https://id.wikipedia.org/wiki/Mac_OS), dan [Solaris](https://id.wikipedia.org/wiki/Solaris).

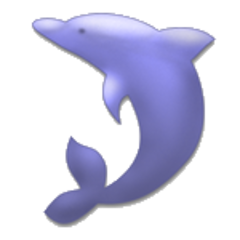
**A** : Apache, merupakan aplikasi [web](https://id.wikipedia.org/wiki/Web) [server](https://id.wikipedia.org/wiki/Server). Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman web yang benar kepada user berdasarkan [kode](https://id.wikipedia.org/wiki/Kode" \o "Kode) PHP yang dituliskan oleh pembuat halaman web. jika diperlukan juga berdasarkan kode PHP yang dituliskan,maka dapat saja suatu [database](https://id.wikipedia.org/wiki/Database) diakses terlebih dahulu (misalnya dalam [MySQL](https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL)) untuk mendukung halaman web yang dihasilkan.

**M** : MySQL, merupakan aplikasi database server. Perkembangannya disebut SQL yang merupakan kepanjangan dari Structured Query Language. SQL merupakan bahasa terstruktur yang digunakan untuk mengolah database. MySQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database beserta isinya. Kita dapat memanfaatkan MySQL untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam database.

**P** : PHP, bahasa pemrograman web. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat *server-side scripting*. PHP memungkinkan kita untuk membuat halaman web yang bersifat dinamis. [Sistem manajemen basis data](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_manajemen_basis_data" \o "Sistem manajemen basis data) yang sering digunakan bersama PHP adalah MySQl. namun PHP juga mendukung sistem manajement database [Oracle](https://id.wikipedia.org/wiki/Oracle), [Microsoft Access](https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access), [Interbase](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Interbase&action=edit&redlink=1" \o "Interbase (halaman belum tersedia)), [d-base](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=D-base&action=edit&redlink=1), [PostgreSQL](https://id.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL" \o "PostgreSQL), dan sebagainya.

**P** : Perl, bahasa pemrograman untuk segala keperluan, dikembangkan pertama kali oleh Larry Wall di mesin Unix. Perl dirilis pertama kali pada tanggal 18 Desember 1987 ditandai dengan keluarnya Perl 1. Pada versi-versi selanjutnya, Perl tersedia pula untuk berbagai sistem operasi varian Unix (SunOS, Linux, BSD, HP-UX), juga tersedia untuk sistem operasi seperti DOS, Windows,PowerPC, BeOS, VMS, EBCDIC, dan PocketPC.

1. SQLyog



**SQLyog** adalah salah satu tool administrasi untuk database MySQL. Jika kita biasanya menggunakan PhpMyAdmin yang include di dalam aplikasi Xampp untuk melakukan administrasi database, SQLyog adalah aplikasi alternatif untuk melakukan proses administrasi database MySQL. Banyak fitur yang disediakan oleh SQLyog yang tidak disediakan oleh PhpMyAdmin maupun tool administrasi database lainnya seperti MySQLQueryBrowser. Dengan SQLyog kita dapat membuat Store Prosedure, Function maupun Trigger dengan mudah.

1. Postman



**Postman** adalah sebuah aplikasi (berupa plugin) untuk browser chrome, fungsinya adalah sebagai REST Client atau istilahnya adalah aplikasi yang digunakan untuk melakukan uji coba REST API yang telah kita buat.