Nama : Fahmi Ali

Baiklah, disini saya akan menjelaskan environtmen-environtmen yang saya gunain untuk menjalankan dan compile project maven yang saya buta, langsung aja yah ☺

1. Eclipse

Eclipse adalah sebuah [IDE](http://id.wikipedia.org/wiki/Integrated_Development_Environment) (*Integrated Development Environment*) untuk mengembangkan perangkat lunak dan dapat dijalankan di semua platform (*platform-independent*). (<http://id.wikipedia.org/wiki/Eclipse:2014)>.

Berikut ini adalah sifat dari Eclipse:

* Multi-platform: Target sistem operasi Eclipse adalah [Microsoft Windows](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Windows), [Linux](http://id.wikipedia.org/wiki/Linux), [Solaris](http://id.wikipedia.org/wiki/Solaris), [AIX](http://id.wikipedia.org/wiki/AIX), [HP-UX](http://id.wikipedia.org/wiki/HP-UX) dan [Mac OS X](http://id.wikipedia.org/wiki/Mac_OS_X).
* Mulit-language: Eclipse dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java, akan tetapi Eclipse mendukung pengembangan aplikasi berbasis bahasa pemrograman lainnya, seperti C/C++, [Cobol](http://id.wikipedia.org/wiki/Cobol), [Python](http://id.wikipedia.org/wiki/Python), [Perl](http://id.wikipedia.org/wiki/Perl), [PHP](http://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.

Eclipse pada saat ini merupakan salah satu IDE favorit dikarenakan gratis dan *open source*, yang berarti setiap orang boleh melihat kode pemrograman perangkat lunak ini. Selain itu, kelebihan dari Eclipse yang membuatnya populer adalah kemampuannya untuk dapat dikembangkan oleh pengguna dengan komponen yang dinamakan [*plug-in*](http://id.wikipedia.org/wiki/Plugin).

1. Xampp

Software yang satu ini bernama **XAMPP** yang merupakan singkatan dari Apache, MySQL, PHP dan Perl sedangkan huruf “X” dimaksudkan sebagai suatu software yang dapat dijalankan di [empat OS](https://www.nesabamedia.com/pengertian-dan-fungsi-sistem-operasi/" \t "_blank) utama seperti Windows, Mac OS, Linux dan Solaris. Istilah ini seringkali disebut dengan cross platform (software multi OS).

Sesuai dengan namanya software yang satu ini merupakan gabungan dari beberapa software dengan fungsi yang sama yakni menunjang para pembuat web yang menginginkan adanya web server sendiri di PC atau laptopnya. Software ini juga berlisensi GNU dan dapat didownload secara gratis di internet mengingat peran vital yang dimilikinya terutama bagi pembuat web pemula.

Software XAMPP didirikan oleh suatu perusahaan bernama Apache Friends. Dengan adanya beberapa tools pemrograman seperti MySQL, PHP dan Perl yang dimilikinya tentu mengindikasikan jika anda menekuni salah satu atau semuanya berarti harus memiliki software yang bernama XAMPP ini. Maksud dari Apache yakni selain mengindikasikan nama pengembangnya juga merupakan suatu software yang menghadirkan [web server](https://www.nesabamedia.com/pengertian-web-server/) pada komputer anda layaknya web server sesungguhnya.

Selain sebagai web server, XAMPP juga menunjang beberapa Bahasa pemrograman khusus dalam website yakni PHP, [MySQL](https://www.nesabamedia.com/pengertian-mysql/) dan Perl. PHP merupakan suatu Bahasa yang sering digunakan oleh programmer khusus Back End karena memang lebih mengutamakan logika dibanding tampilan, beda halnya dengan HTML atau CSS. Oleh karena itu script PHP tidak akan terlihat dalam tampilan website anda.

Selain sebagai web server, XAMPP juga menunjang beberapa Bahasa pemrograman khusus dalam website yakni PHP, MySQL dan Perl. PHP merupakan suatu Bahasa yang sering digunakan oleh programmer khusus Back End karena memang lebih mengutamakan logika dibanding tampilan, beda halnya dengan HTML atau CSS. Oleh karena itu script PHP tidak akan terlihat dalam tampilan website anda.

1. My SQLyog

MySQL adalah DBMS yang open source dengan dua bentuk lisensi, yaitu Free Software (perangkat lunak bebas) dan Shareware (perangkat lunak berpemilik yang penggunaannya terbatas). Jadi MySQL adalah database server yang gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) sehingga dapat Anda pakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

Seperti yang sudah disinggung di atas, MySQL masuk ke dalam jenis RDBMS (Relational Database Management System). Maka dari itu, istilah semacam baris, kolom, tabel, dipakai pada MySQL. Contohnya di dalam MySQL sebuah database terdapat satu atau beberapa tabel.

SQL sendiri merupakan suatu bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada relational database atau database yang terstruktur. Jadi MySQL adalah database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server.

1. Postman

Yang pasti saya belum tau terlalu banyak nih tentang postman mah, tapi yang saya tahu pokonya kaya sebuah alat atau environtmen yang digunain buat ngejalanin setiap API yang sudah kita buat, nah yang sudah saya gunain tuh yang pake json nya, jadi saya inputin pake json, nanti keluarnya juga sebagai JSON. Setiap API yang kita ekseskusi disana nanti bisa kita lihat response nya juyga disana.

Sekian mungkin pembahasan dari saya, semoga bermanfaat ☹