# Implementasi dan pengujian

Implementasi system merupakan proses penerjemahan hasil rancangan berdasarkan analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti computer serta penerapan perangkat lunak dan perangkat keras pada keadaan yang sesungguhnya

## Kebutuhan perangkat Keras

|  |  |
| --- | --- |
| * **CPU** | Quad core 2GHz+ CPU |
| * **RAM** | 4GB |
| * **Kapasitas Hardisk Untuk Database** | 10GB |

## Implementasi Perangkat Lunak

### Kebutuhan Perangkat Lunak

1. Sistem operasi

Sistem operasi yang kami gunakan adalah Kali Linux yang dapat mendukung Apache dan MySQL yang dipergunakan sebagai *server*

1. Web Server

Web server dalam pengembangan aplikasi ini yaitu Apache2 Web Server dengan versi PHP 7.2

### Pembuatan Aplikasi Web

Dalam Pembuatan Aplikasi *School Management System*, kami menggunakan Microsoft Visual Studio Code yang dapat memudahkan pengkodean alur program karena memiliki banyak fitur seperti : *snippets* dan tema

### Spesifikasi Fasilitas Pengguna

Berikut ini adalah sesifikasi fasilitas yang terdapat pada Aplikasi *School Management System* :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Pengguna | Fasilitas | Deskripsi |
| 1 | Administrator | Data Siswa | Melihat data Siswa, mengedit data Siswa, menghapus data Siswa, menambah data Siswa |
| Data Guru | Melihat data Guru, mengedit data Guru, menghapus data Guru, menambah data Guru |
| Data Kelas | Melihat data Kelas, mengedit data Kelas, menghapus data Kelas, menambah data Kelas |
| Data Mapel | Melihat data Mapel, mengedit data Mapel, menghapus data Mapel, menambah data Mapel |
| Data User | Melihat data User, mengedit data User, menghapus data User, menambah data User |

## Pengujian

Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi, tahap pengujian terhadap aplikasi dalam aspek tampilan, input, proses, dan output

### Aspek tampilan

Aspek Input (add)

Aspek Proses (edit,delete)

Aspek Output (view)

# pENUTUP

## Kesimpulan

Dari penjelasan dan uraian sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi *School Management System SchOS*  dapat membantu dalam mengolah data siswa, data guru, data mapel, dan user dengan:

1. Mempermudah manajemen data
2. Keamanan data terjamin
3. Pemrosesan data lebih cepat

Saran Untuk Pengembangan Aplikasi