**BAB V**

**IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini akan diimplementasikan hasil dari perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Bab implementasi ini meliputi lingkungan implementasi, basis data, implementasi proses dan implementasi antarmuka (*inteface*).

1. **Lingkungan Implementasi**

Lingkungan implementasi meliputi lingkungan perangkat keras (*hardware*) dan lingkungan perangkat lunak (*software*).

1. **Lingkungan Perangkat Keras (*Hardware*)**

**Tabel 5.1** Lingkungan Perangkat Keras *(hardware)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Perangkat Keras (Hardware)** | **Keterangan** |
| *Processor* | Minimum : 1 GHz *Pentium* *Processor*  Recommended : 2 GHz *Pentium* *Processor* |
| RAM | Minimum : 1 GB  Recommended : 2 GB |
| Hardisk | Minimum : 320 GB  *Recommended* : 500 GB |
| Display | Minimum : 1024 x 768 256 Color  *Recommended* : 1366 x 768 High Color |
| Monitor | *Standard* |
| Mouse | *Standard* |
| Keyboard | *Standard* |

1. **Lingkungan Perangkat Lunak (*Software*)**

**Tabel 5.2** Lingkungan Perangkat Lunak *(software)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Perangkat Lunak** | **Keterangan** |
| *Windows* 10 | Sebagai sistem operasi |
| *Mozila Firefox* | Sebagai web browser untuk membuka aplikasi parkir. |

1. **Hasil Implementasi**
2. **Implementasi Basis Data**

Basis data yang digunakan untuk mengimplementasikan Aplikasi Parkir ini adalah SQLServer. Berikut adalah hasil implementasi tabel yang terdapat dalam aplikasi :

**Tabel 5.3** Implementasi Basis Data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Tabel** | **Hasil Implementasi** | **Keterangan** |
| 1. | Tb\_user | User | Mengelola data pengguna Sistem E-Learning |
| 2. | Tb\_Category | Kategori | Mengelola data jenis soal. Exercise atau quiz |
| 3. | Tb\_Question | Soal | Mengelola data Soal-soal |
| 4. | Tb\_Answers | Jawaban | Mengelola data Jawaban Soal |
| 5. | Tb\_jenissoal | Jenis Soal | Mengelola data jenis jawaban dari soal |
| 6. | Tb\_Level | Level | Mengelola data Level Soal |
| 7. | Tb\_role | Role | Mengelola data hak akses pengguna aplikasi |
| 8. | Tb\_matery | Materi | Mengelola data Materi |
| 9. | Tb\_Knowledge | Knowledge | Mengelola data Knowledge Mahasiswa |
| 10. | Tb\_QA | QuestionAnswer | Mengelola data Soal dan Jawaban |
| 11. | Tb\_Skill | Skill | Mengelola data Skill mahasiswa |
| 12. | Tb\_Mayors | Mayor | Mengelola data Jurusan Mahasiswa |
| 13. | Tb\_Model | Model | Mengelola data Mahasiswa yang menjadi Goodlearner |
| 14. | Tb\_HistoriQuiz | HistoriQuiz | Mengelola data quiz yang pernah dikerjakan oleh mahasiswa |
| 15 | Tb\_ResultQuiz | ResultQuiz | Mengelola Hasil quiz |
| 16 | Tb\_ResultExercise | ResultExercise | Mengelola Hasil Exercise |