proses pengkodean selesai maka langkah selanjutnya adalah dilakukannya*testing*terhadap sistem yang telah dibuat. Dengan tujuan menemukankesalahan-kesalahan yang terdapat pada sistem tersebut.

***4) Integration and System Testing***

Unitprogram individu atau program diintegrasikan dan diuji sebagaisistem yang lengkap untuk memastikan bahwa persyaratan perangkatlunak telah dipenuhi. Setelah pengujian, sistem *software*diserahkankepada pelanggan.

***5) Operation and Maintenance***

Ini adalah fase yang terpanjang. Sistem ini dipasang dan dimasukan kedalam penggunaan praktis. pemeliharaan melibatkan mengoreksikesalahan yang tidak ditemukan dalam tahap awal siklus, meningkatkanimplementasi *unit*sistem dan peningkatan sistem sebagai kebutuhan baruditemukan.

**BAB 3**

**TATA KERJA**

**3.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

Waktu penelitian dimulai dari bulan Agustus 2018 sampai dengan Januari 2019 bertempat di Kampus Matrikulasi STEI Tazkia yang beralamat di Jl.Raya Dramaga KM.07 – Bogor 16680.

**3.2 Alat dan Bahan**

Penelitian ini tidak lepas dari alat dan bahan yang digunakan selama proses penelitian. Alat dan bahan yang digunakan sebagai berikut:

**3.2.1 Alat**

Alat yang digunakan untuk menunjang proses penyelesaian penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 3.1.

**Tabel 3.1 Perangkat Keras**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis** | **Spesifikasi** |
| 1 | Laptop | Lenovo Ideapad 120s |
| 2 | *Processor* | Intel Celeron N3350 |
| 3 | SSD | 120 GB |
| 4 | RAM | 4096 MB |
| 5 | *Printer* | Canon MG2570 |
| 6 | Mesin *Fingerprint* | Solution X401 |

1. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini ditunjukkan pada Tabel 3.2.