LAPORAN BUKTI KERJA

1. Instalasi Sysbench

Sysbench diinstal sebagai alat untuk melakukan pengujian performa CPU dan memori.

2. Pengujian Performa CPU

Pengujian CPU dilakukan dengan menjalankan perintah berikut:

Pengujian ini menghasilkan data berupa:

• Waktu eksekusi (total time)

• Kecepatan pemrosesan (events per second)

• Latency CPU

3. Pengujian Performa Memori

Pengujian memori dilakukan dengan perintah:

```
projek@projek:~$ sysbench memory run
sysbench 1.0.18 (using system LuaJIT 2.1.0-beta3)

Running the test with following options:
Number of threads: 1
Initializing random number generator from current time


Running memory speed test with the following options:
  block size: 1KiB
  total size: 102400MiB
  operation: write
  scope: global

Initializing worker threads...

Threads started!

Total operations: 1837819 (183622.55 per second)

1794.75 MiB transferred (179.32 MiB/sec)


General statistics:
    total time:                          10.0020s
    total number of events:              1837819

Latency (ms):
        min:                                    0.00
        avg:                                    0.00
        max:                                    2.21
        95th percentile:                        0.00
        sum:                                 2911.08

Threads fairness:
    events (avg/stddev):           1837819.0000/0.00
    execution time (avg/stddev):   2.9111/0.00
```

Pengujian ini menghasilkan data berupa:

• Jumlah operasi memori

• Kecepatan transfer memori (MiB/sec)

• Latency memori

4. Mengakhiri Pengujian

Setelah seluruh pengujian selesai, Virtual Machine dimatikan dengan perintah berikut:

sudo shutdown now → shutdown normal berfungsi untuk:

- Semua proses ditutup dengan benar
- Data tidak hilang
- File sistem tidak rusak

Kalau nanti kamu nyalakan lagi VM:

- Sistem akan boot normal
- Semua hasil benchmark tetap ada
- Username & password tetap sama