**Web Server Testing**

1. **Apache Benchmark**Testing dilakukan menggunakan 3 macam media, yaitu melalui localhost, melalui komputer lain yang terhubung oleh LAN, dan melalui komputer lain yang terhubung oleh WiFi.  
     
   **Localhost :** Percobaan testing melalui localhost dilakukan beberapa kali menggunakan total request 5000 dan konkurensi yang berbeda-beda, yaitu 100, 300, 500, 600, 700, 800.  
   Konkurensi 100 – Total waktu = 0.709 s  
    Request per second = 7052.73  
    Transfer rate = 640.53 Kb/s  
   Konkurensi 300 – Total waktu = 0.758 s  
    Request per second = 6597.25  
    Transfer rate = 599.16 Kb/s  
   Konkurensi 500 – Total waktu = 0.618 s  
    Request per second = 8086.68  
    Transfer rate = 734.43 Kb/s  
   Konkurensi 600 – Total waktu = 0.655 s  
    Request per second = 7630.00  
    Transfer rate = 692.96 Kb/s  
   Konkurensi 700 – Total waktu = 0.713 s  
    Request per second = 7013.39  
    Transfer rate = 636.96 Kb/s  
   Konkurensi 800 – Request gagal  
   Screenshot penggunaan AB dapat dilihat di Local100.jpg, Local300.jpg, Local500.jpg, Local600.jpg, Local700.jpg, dan Local800.jpg  
     
   **LAN :** Percobaan testing melalui LAN dilakukan dengan total request 5000 dan konkurensi 100 dan 300.   
   Konkurensi 100 – Total waktu = 3.839 s  
    Request per second = 1302.36  
    Transfer rate = 118.28 Kb/s  
   Konkurensi 300 – Request gagal  
   Screenshot penggunaan AB dapat dilihat di LAN100.jpg dan LAN300.jpg  
     
   **WiFi :** Percobaan testing melalui WiFi dilakukan dengan total request 5000 dan konkurensi 100, 300, 500, 700, dan 800.  
    Konkurensi 100 – Total waktu = 17.785 s  
    Request per second = 281.14  
    Transfer rate = 25.53 Kb/s  
   Konkurensi 300 – Total waktu = 20.715 s  
    Request per second = 241.37  
    Transfer rate = 21.92 Kb/s  
   Konkurensi 500 – Total waktu = 22.240 s  
    Request per second = 224.82  
    Transfer rate = 20.42 Kb/s  
   Konkurensi 700 – Total waktu = 26.227 s  
    Request per second = 190.65  
    Transfer rate = 17.31 Kb/s  
   Konkurensi 800 – Request gagal  
   Screenshot penggunaan AB dapat dilihat di Wifi100.jpg, Wifi300.jpg, Wifi500.jpg, Wifi700.jpg, dan Wifi800.jpg
2. **Jmeter**Testing dilakukan menggunakan 3 macam media, yaitu melalui localhost, melalui komputer lain yang terhubung oleh LAN, dan melalui komputer lain yang terhubung oleh WiFi.  
     
   **Localhost :** Percobaan dilakukan 3 kali, dengan number of users 100, 500, dan 1000. Log file untuk penggunaan Jmeter pada localhost dapat dilihat di JLocal100.xml, JLocal500.xml, dan JLocal1000.xml.  
     
   **WiFi & LAN :** Percobaan dilakukan menggunakan number of users 100. Namun, proses tidak selesai-selesai. Setelah ditunggu 5 menit, proses masih belum selesai sehingga proses testing di stop dan dianggap timed out.