**Praktikum Sec 12 – Fundamental Performance Test**

**Nama : Sri Wulandari**

**Kelas : E**

**Mentor: Adi Darmawan**

**Usage in E- Commerce**

**Know current normal load/capacity**

1. new features added (memeriksa kemampuan kapasitas normal dalam fitur baru .)
2. just checking (memeriksa fitur yang sudah ada.)

**Know the capacity on a special event**

1. **Usual special event (pada saat ada promo hari-hari besar, maka seharusnya system dapat menampung lebih banyak request dari hari biasanya)**
2. **Quick special event (seperti flash sale)**

**Usage in E-Commerce**

1. Apa endpoint yang biasanya akan dites?

Jawab : endpoint yang biasanya akan dites ialah /login, /flashsale, /pilihproduk, /checkout.

1. Apa alur transaksinya?

Jawab : -/login (butuh data username dan password) -> homepage -/flashsale, dari homepage -> buka flashsale -> pilih produk -/pilihproduk, klik salah satu produk -> tekan beli sekarang -> tentukan jumlah barang -> tekan beli sekarang -/checkout, tekan tombol buat pesanan -> konfirmasi pembayaran

1. Apa kendala yang sering muncul saat performance test?

Jawab : Kendala yang sering muncul saat performance test yaitu, kendala dalam menganalisa hasil testing yang kurang mendalam, permasalahan di waktu dan budget yang kurang diplanning, dan salah memilih performance testing tools.

**Usage in Payment Gateway**

**Know current normal load/capacity**

1. New features added (menambahkan fitur baru)
2. Just checking (memeriksa fitur yang sudah ada)

**Know the capacity on a special event**

1. **Usual special event (perayaan hari besar, seperti lebaran, natal dan tahun baru.)**
2. **Quick special event (seperti even flash sale dalam waktu 2 jam pada pukul 00.00.)**

**Usage in Payment Gateway**

1. Apa endpoint yang biasanya akan dites?

Jawab : endpoint yang biasanya akan dites ialah /login /charge\_create /data pengguna.

1. Apa alur transaksinya?

Jawab : Berikut alur transaksinya ; -pengguna membeli produk dan disampaikan pada koneksi sumber payment gateway -payment gateway meneruskan informasi ke prosesor pembayaran bank pengguna -prosesor pembayaran meneruskan informasi transaksi ke asosiasi penerbit kartu yang digunakan misalnya visa -bank terkait akan menerima permintaan dan mengirimkan balasan ke prosesor dengan kode khusus serta memberi konfirmasi apakah transaksi berhasil atau gagal -prosesor pembayaran akan mengirimkan pesan ke payment gateway kemudian diteruskan ke web pengguna dan transaksi dinyatakan berhasil.

1. Apa kendala yang sering muncul saat performance test?

Jawab : Kendala yang muncul saat performance test seperti salah memilih performance testing tools, kendala dalam menganalisa hasil testing yang kurang mendalam, dan permasalahan pada waktu dan budget yang kurang matang