

Nama : Fazat Aqilah

Mata Kuliah : Praktikum Sistem Operasi

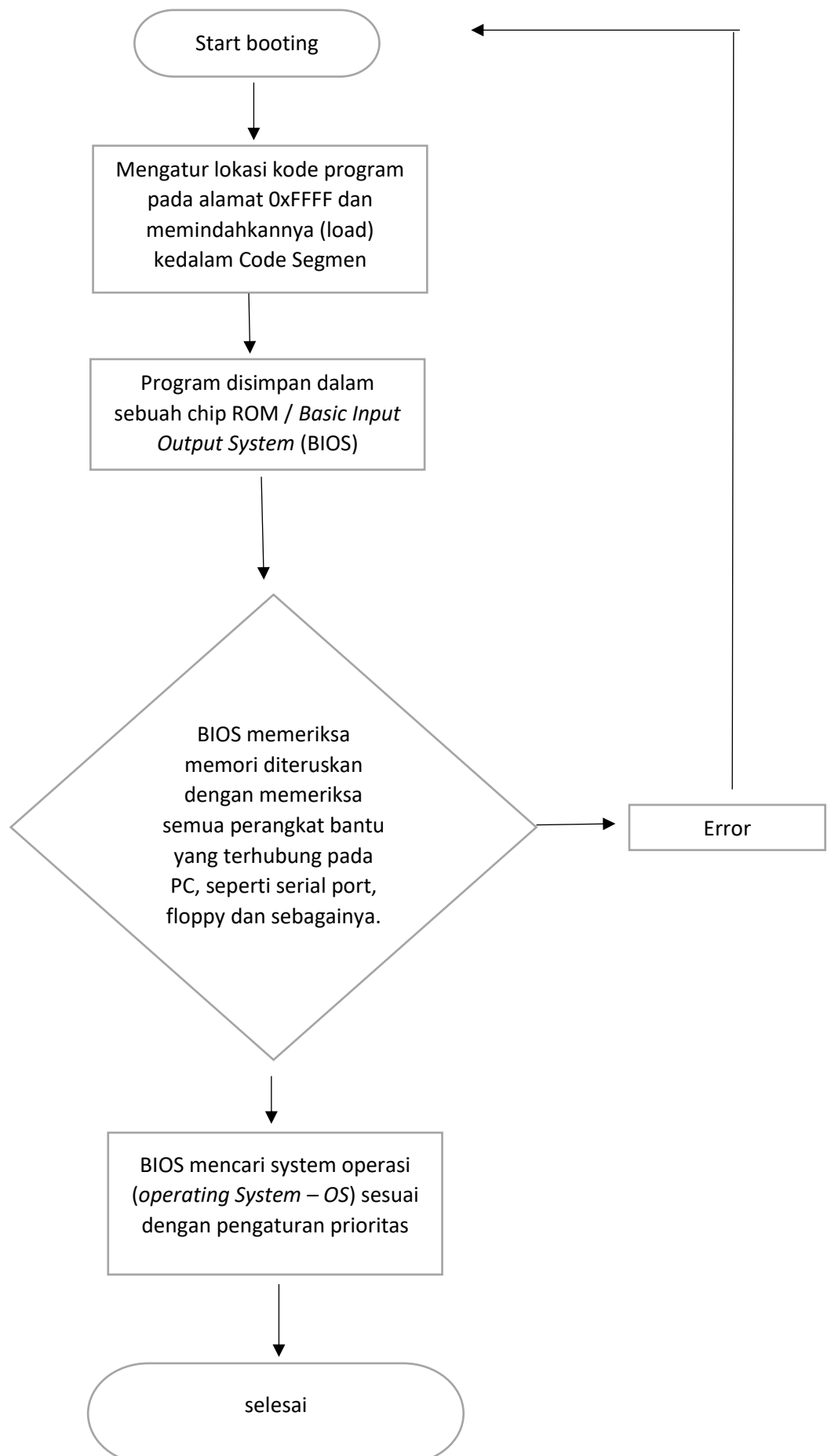
Modul : 2

1. Pelajarilah cara kerja boot.asm dan buatlah algoritma dari program tersebut dalam bentuk flowchart. Untuk memudahkan dalam memahami proses boot buatlah dua jenis algoritma, pertama, buatlah algoritma yang bersifat global dan kedua buatlah algoritma yang bersifat lebih detail.

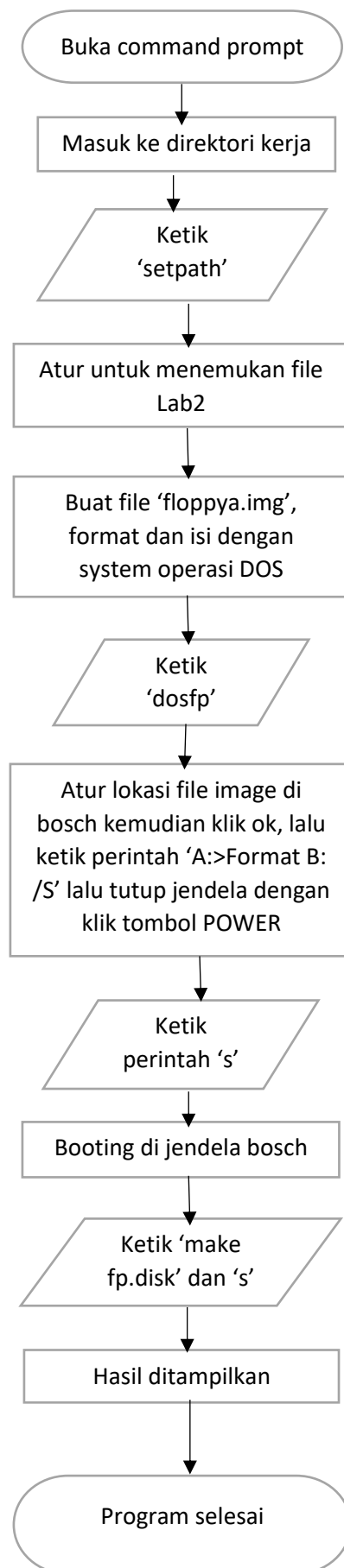
Jawaban :

- Cara kerja boot.asm bersifat global;
 - a. Membuka direktori yang terdapat boot.asm didalamnya.
 - b. Kompilasi source code boot.asm yang menghasilkan boot.bin.
 - c. Pindahkan hasil kompilasi boot.asm ke bootsector 'floppya.img'.
 - d. Boot PC Simulator dengan tampilan program bootstaploader baru.
 - e. Bootstap-loader berisi file boot.bin yang berasal dari kompilasi file boot.asm.
 - f. Menyunting boot.asm.
 - g. Simpan file 'boot.asm'.
 - h. Mengulangi kompilasi file 'boot.asm'.
- Cara kerja boot.asm secara detail;
 - a. Membuka Command prompt atau cmd.
 - b. Ketik perintah 'setpath'
 - c. Mengatur disk ke direktori Lab2.
 - d. Menyiapkan file 'floppya.img' dengan perintah 'bxImage' dengan menyelesaikan procedure yang tersedia.
 - e. Memformat file 'floppya.img' dan mengisinya dengan system operasi DOS versi 7, dengan menjalankan perintah 'dosfp'.
 - f. Setelah jendela bochs muncul, klik gambar floppy disk nomor dua dari kiri dan atur lokasi ke file 'floppya.img' pada direktori kerja Lab2.
 - g. Ketik perintah 'A:>Format B: /S' pada prompt A dan selesaikan prosedurnya.
 - h. Tutup jendela bochs dengan mengklik menu POWER.
 - i. Untuk mengecek, Jalankan perintah 's' pada cmd, maka jendela bosch akan muncul Kembali, setelah yakin, tekan Kembali tombol POWER untuk menutup jendela.
 - j. Ketik perintah 'make fp.disk'
 - k. Ketik perintah 's'
 - l. Maka akan muncul jendela bosch berisi hasilnya.
 - m. Selesai.

- Flowchart boot.asm global;



- Flowchart boot.asm secara detail;



- **Cara kerja kernel.asm :**
 - a. Kompilasikan boot.asm
 - b. Jalankan perintah make fp.disk dan jalankan perintah 's'
 - c. Menyiapkan file 'kernel.bin' dengan menggunakan perintah 'make kernel'
 - d. Memindahkan file 'kernel.bin' kedalam file image 'floppya.img' menggunakan shareware Bernama 'winimage' lalu save.
 - e. Boot menggunakan floppya.img lalu periksa kesalahan di bosch
 - f. Modifikasi kernel.asm di notepad lalu save.
- **Flowchart kernel.asm;**

