Erdianti Wiga Putri A

13522053 – K01

**Rangkuman Algoritma dan Struktur Data**

**Chapter 9 – Recursively Recurse with Recursion**

Rekursi adalah proses suatu fungsi memanggil dirinya sendiri. Di hampir semua kasus perulangan, dapat juga menggunakan rekursi. Untuk membaca kode rekursif, perlu identifikasi kasus dasar/basis. Langkah kedua adalah menelusuri fungsi dengan asumsi fungsi tersebut berhubungan dengan basis. Lalu menelusuri fungsi dengan asumsi fungsi tersebut menangani kasus tepat sebelum basis, dan yang terakhir adalah analisis tiap kasus. Komputer membaca rekursi dengan menggunakan stack untuk mengetahui fungsi mana yang sedang dipanggil. Komputer memanggil fungsi selanjutnya sebelum fungsi yang sedang dijalankan selesai. Dalam kasus rekursi tak terbatas, program terus menerus memasukkan metode sama ke stack dan membuat stack overflow. Setiap kali skrip menemukan direktori, skrip tersebut kemudian melakukan perulangan yang sama melalui subdirektori dari direktori tersebut serta mencetak nama subdirektori. Skrip dapat menggali sedalam yang diperlukan tanpa meninggalkan subdirektori.