

## **DISKUSI BUKU BAB 18**

### ***Sinkronisasi***

#### **Oleh:**

B 0606101603 Laras Anggun Bestari

B 0606101616 Latifah

A 0606101995 Wahyudi

#### **Komentar umum:**

Bila melihat judul bab ini tentu kita akan langsung berpikir tentang apa, bagaimana, mengapa sinkronisasi itu terjadi. Namun, sepertinya bab ini tidak terlalu menceritakan tentang hal itu semua. Memang benar pada bab ini pengertian dan latar belakang sinkronisasi itu terjadi dijelaskan dengan cukup baik. Namun, tentang cara atau implementasi melakukan sinkronisasi itu sendiri tidak dijelaskan pada bab ini. Sehingga dapat dikatakan isinya lebih kepada pengantar dari sinkronisasi. Oleh karena itu, menurut saya judul bab "Sinkronisasi" terlalu luas cakupannya untuk isi dari bab ini karena detail-detail tentang sinkronisasi itu sendiri kurang dibahas secara lebih mendalam. Mungkin akan lebih tepat bila judulnya "Pengantar Sinkronisasi".

Namun di sisi lain, sebenarnya bahasa yang digunakan secara umum sudah cukup baik dan komunikatif. Hanya saja akan lebih baik lagi apabila ada paragraf khusus yang menjelaskan setiap contoh dan gambar yang ada. Selain itu, di bab ini juga terdapat beberapa istilah dari bahasa asing yang tidak umum. Oleh karena itu, alangkah baiknya jika ada 1-2 kalimat yang menjelaskan arti dan maksud istilah asing tersebut.

Hubungan dengan bab 17 dan bab 19: Sebenarnya proses sinkronisasi itu sangat berhubungan dengan sistem interaksi, bahasan bab 17, dan solusi critical section, bahasan bab 19. Namun, bab ini sendiri sepertinya memiliki hubungan yang lebih erat dengan bab 19. Hubungan dengan bab 17 hanya dibahas secara umum dan selintas saja. Namun, karena bab ini lebih banyak membahas critical section, maka bab 19 sangat berhubungan dengan bab ini. Pada bab ini hanya dijelaskan tentang pengertian dan prasyarat solusi critical section dan critical section dalam kernel. Sedangkan, mengenai solusi menghadapi critical section itu sendiri baru dibahas di bab 19.

## **Komentar kelengkapan per bagian:**

### **18.1**

Bagian ini sangat singkat dan padat. Namun, pengertian sinkronisasi di bagian ini tersampaikan hanya secara implisit. Kalimat kedua pada bab ini kurang enak untuk dibaca karena seperti menggabungkan dua kalimat yang seharusnya dapat dipisah.

### **18.2**

Secara umum penjelasan pada bagian ini sudah cukup baik. Namun, penjelasan untuk setiap contoh dan gambarnya sepertinya kurang lengkap, sehingga dapat menimbulkan kebingungan bagi pembacanya. Pada gambar ilustrasi program produsen dan konsumen, sepintas jika melihat gambar ini kita tidak akan paham maksud dari program tersebut. Namun, dengan tambahan penjelasan mengenai alur program seperti pada gambar akan memudahkan dalam pemahamannya. Mengenai program yang disajikan, program *Race-Condition*, juga dirasa kurang jelas. Pada program tersebut ada beberapa variabel yang belum dideklarasikan terlebih dahulu, sehingga apabila kita meng-*compilenya* maka akan terjadi error. Sedangkan, tidak ada penjelasan/dokumentasi yang rinci mengenai penggunaan variabel dalam program tersebut, meskipun telah dijelaskan alur jalannya program. Selain itu, pada bagian ini, tidak dijelaskan secara eksplisit hubungan antara *race condition* dengan *sinkronisasi*.

### **18.3**

Bagian ini juga sangat singkat dan padat. Bahasa yang digunakan baik. Namun, jika definisi tentang *Critical section* saja yang dibahas pada 1 bagian ini, menurut kami sangatlah sempit. Bagaimana jika bagian 18.3 dan 18.4 dijadikan satu, sehingga pembahasannya menjadi lebih lengkap dan efektif sekaligus dalam satu bagian.

### **18.4**

Penjelasan untuk setiap contoh dan gambarnya sepertinya masih kurang lengkap. Gambar 18.3 (ilustrasi proses Pi.) dirasa kurang lengkap, yaitu dalam hal penjelasan tentang kemajuan kurang jelas maksudnya. Namun, penjelasan yang lain sangat baik dan mudah dimengerti.

### **18.5**

Ada beberapa istilah asing yang agak sulit untuk langsung dimengerti, seperti *interrupt service routine*, *timer interrupt*, dan *system call service routine*, terlebih tidak ada penjelasan singkat untuk istilah-istilah tersebut sehingga dapat menimbulkan kebingungan bagi pembaca. Penjelasan mengenai Interupsi yang mengatakan "*Interupsi adalah suatu masalah bila mengandung critical section-nya sendiri*" dirasa sedikit membingungkan. Membingungkan di sini karena pembaca

mungkin tidak mengetahui hubungan antara *Interupsi* dan *critical section*.

## **18.6**

Rangkumannya sudah mencakup seluruh inti bab kecuali pengertian dan latar belakang sinkronisasi itu sendiri.

### **Usulan kelengkapan:**

#### **18.1**

Dapat ditambahkan pengertian sinkronisasi secara eksplisit. Kalimat kedua dapat dijadikan dua kalimat yang terpisah agar lebih enak untuk dibaca.

#### **18.2**

Tambah lagi penjelasan untuk setiap contoh dan gambarnya. Misalnya saja, penjelasan tentang tujuan dan jalannya potongan code di contoh 18.1. Gambar 18.1 juga belum ada penjelasannya dan akan lebih baik bila diberi penjelasan.

#### **18.3**

Sudah baik namun bisa juga diberikan contoh dan penjelasan segmen kode yang merupakan *critical code*. Diberikan penjelasan terlebih dahulu mengenai hubungan antara *race condition* dengan sinkronisasi. Diperlengkap ilustrasinya. Ada panah dari reminder section ke entry section yang menandakan bahwa program yang sudah ada di reminder section dapat kembali masuk ke entry section. Memberikan penjelasan yang lebih jelas tentang kemajuan.

#### **18.4**

Perlu ditambah penjelasan singkat tentang masing-masing gambar dan contoh.

#### **18.5**

Istilah-istilah asing yang kurang umum akan lebih baik bila disertai kalimat penjelas atau bisa saja dalam bentuk catatan kaki, sehingga akan mempermudah pemahaman dan penglihatan pembaca. Penjelasan mengenai Interupsi perlu direvisi dan diatur tata bahasanya agar tidak membingungkan. Penjelasan yang lebih lengkap dapat membuat bagian ini tidak terkesan “loncat-loncat”.

#### **18.6**

Tambahkan pengertian eksplisit sinkronisasi dan alasan mengapa sinkronisasi harus dilakukan.

~SELESAI~