

## **BAB VI**

### **PEMBAHASAN**

Dari hasil pengaplikasian program pada kasus, dapat diketahui adanya kekurangan dan kelebihan dari program baik secara umum maupun secara khusus. Adapun yang dimaksud secara umum yaitu, program ditinjau secara keseluruhan. Sedangkan yang dimaksud secara khusus yaitu, program ditinjau pada setiap metode analisa perhitungan.

#### **6.1 Perhitungan Metoda Analisa BOW**

Perhitungan metoda analisa BOW pada umumnya mengacu pada peraturan – peraturan lama dan dari jenis – jenis pekerjaan yang ada terbatas jika diterapkan pada perhitungan metode analisa yang berlaku pada sekarang ini. Dan hal ini menjadikan metoda analisa BOW seolah – olah kaku oleh peraturan – peraturan yang telah ditetapkan.

Hal tersebut dapat terlihat dari hasil pengoperasian program pada studi kasus. Dibandingkan dengan perhitungan contoh kasus, bahwa selisih antara BOW dengan contoh kasus menunjukkan perbedaan nilai nominal harga total anggaran proyek yang tidak terlalu besar. Hal ini disebabkan adanya perbedaan perhitungan pada analisa beton bertulang antara contoh kasus dengan program.



## 6.2 Perhitungan Metoda Analisa Non BOW

Perhitungan metoda analisa Non BOW pada sekarang ini merupakan metoda analisa yang disesuaikan dengan kondisi lapangan, sehingga dalam perhitungan analisa harga satuan pekerjaan tidak mengalami pembengkakan terutama pada upah.

Hal tersebut dapat terlihat dari hasil pengoperasian program pada studi kasus. Dibandingkan dengan perhitungan contoh kasus, bahwa selisih antara NONBOW dengan contoh kasus menunjukkan perbedaan nilai nominal harga total anggaran proyek yang besar.

## 6.3 Perbandingan Analisa BOW dengan Analisa Non BOW

Untuk mengetahui perbedaan antara analisa BOW dan NonBOW dapat dijelaskan sebagai berikut:

Tabel 6.1 Perbandingan Analisa BOW dengan Analisa Non BOW

		BOW	NON BOW
Bahan	Teori	Indeks bahan sesuai dengan buku panduan BOW.	Indeks bahan sama dengan analisa BOW.
	Program	Indeks bahan sesuai dengan buku panduan BOW.	Adanya rumus tersendiri untuk menghitung indeks bahan.

Upah	Teori dan Program	Indeks upah sesuai dengan buku panduan BOW	Indeks upah bernilai 1 atau lump sump. Upah menggunakan bas borong.
------	-------------------	--	---

#### 6.4 Kelebihan dan Kelemahan Program Secara Umum

Untuk mengetahui kelebihan dan kelemahan program ini, maka diambil perbandingan berupa program RAB yang menggunakan aplikasi *Excel*. Hal ini diambil karena program RAB yang menggunakan *excel* tersebut mudah dalam pengoperasian dan sering digunakan secara umum. Adapun perbandingan yang dapat diambil berupa analisis sistemnya baik dari Program RAB yang dibuat dengan program RAB yang menggunakan aplikasi *excel*. Berikut ini ditampilkan perbandingannya dalam tabel

Tabel 6.2 Perbandingan Program RAB 1.0 dengan Excel

Analisis Sistem RAB	Program RAB dengan Excel	Program RAB versi 1.0
Input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasukan data harga satuan dilakukan secara manual.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasukan data harga satuan juga dilakukan secara manual.</li> </ul>
Proses	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adanya menu <i>copy</i> dan <i>paste</i> untuk memasukkan data yang sama.</li> <li>• Perlu adanya penyesuaian, jika ada penambahan dan pengurangan item pekerjaan.</li> <li>• Berubah secara menyeluruh, jika ada perubahan data harga.</li> <li>• Pada penambahan item pekerjaan, maka harus diketik secara manual beserta formulanya pada setiap sheetnya.</li> <li>• Jika akan mereduksi perlu adanya penyesuaian pada analisa, rincian dan rekapitulasi RAB.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ada menu <i>copy</i> dan <i>paste</i>.</li> <li>• Berubah secara menyeluruh, jika ada penambahan dan pengurangan item pekerjaan.</li> <li>• Berubah secara menyeluruh, jika ada perubahan data harga.</li> <li>• Cukup menggunakan fasilitas menu yang tersedia.</li> <li>• Dalam metode BOW disediakan fasilitas reduksi, yang secara otomatis menghitung sendiri.</li> </ul>
Output	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil analisa, uraian pekerjaan dan rekapitulasi RAB.</li> <li>• Langsung bisa dicetak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil analisa, uraian pekerjaan dan rekapitulasi RAB.</li> <li>• Perlu bantuan aplikasi Excel untuk mencetak hasil ke dalam kertas.</li> </ul>