

## BAB V

### PEMBAHASAN

#### 5.1 Perbandingan

##### 5.1.1 Kondisi Sistem Inventori Perusahaan Saat Ini dan Model Tanpa Integrasi

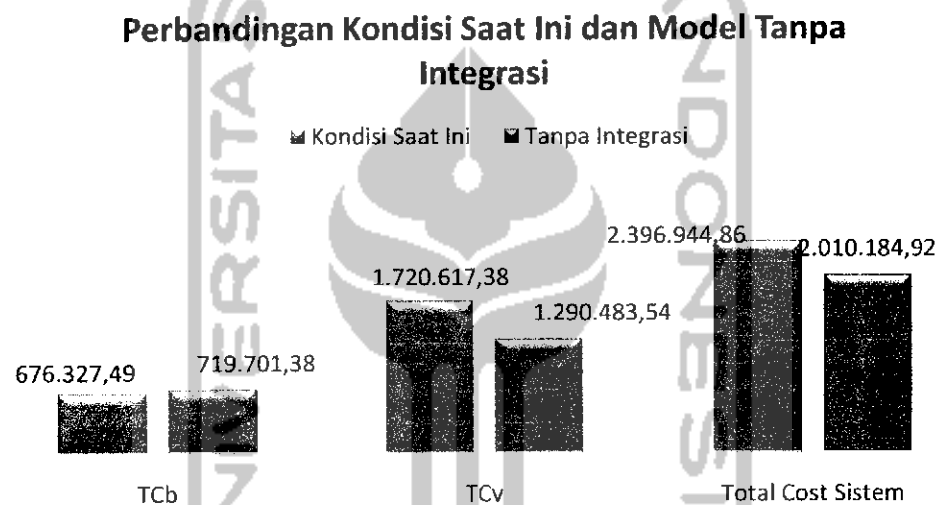
Dari Tabel 5.1 perbandingan ukuran pemesanan optimal ( $Q^*$ ), antara kondisi saat ini dan model tanpa integrasi sangat berbeda jauh, ukuran pemesanan optimal pada kondisi saat ini lebih kecil dari model tanpa integrasi yaitu 97,50 dan model tanpa integrasi yaitu 147,83. Sehingga ukuran pemesanan optimal pada kondisi saat ini lebih baik daripada dengan model tanpa integrasi dan memiliki selisih 50,33. Untuk titik pesan ulang ( $r^*$ ) nilai yang terkecil adalah pada kondisi saat ini dibandingkan model tanpa integrasi yaitu 11,61.

Untuk total biaya pembeli pada kondisi saat ini lebih rendah dibandingkan dengan model tanpa integrasi yaitu sebesar Rp 676.327,49. Untuk total biaya produsen model tanpa integrasi lebih rendah dibandingkan dengan kondisi saat ini yaitu sebesar Rp 1.290.483,54. Sedangkan Total Biaya Sistem Model tanpa integrasi lebih rendah daripada kondisi saat ini dan memiliki selisih 2.010.184,92 dan tingkat penghematannya untuk kedua model tersebut yaitu:

$$\begin{aligned} &= \frac{(\text{TC System Kondisi Saat Ini} - \text{TC System Model Tanpa Integrasi})}{\text{TC System Kondisi Saat Ini}} \times 100 \\ &= \frac{(2.396.944,86 - 2.010.184,92)}{2.396.944,86} \times 100 = 16,14\% \end{aligned}$$

**Tabel 5.1** Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini dan Model Tanpa Integrasi

Model	$Q^*$	$r^*$	$m^*$	Total Bi. Pembeli	Total Bi. Produsen	Total Biaya Sistem	Saving (%)
Kondisi Saat Ini	97,50	11,61	1	676.327,49	1.720.617,38	2.396.944,86	16,14%
Model Tanpa Integrasi	147,83	12,53	1	719.701,38	1.290.483,54	2.010.184,92	



**Gambar 5.1** Grafik Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini dan Model Tanpa Integrasi

### 5.2.2 Kondisi Sistem Inventori Perusahaan Saat Ini dan Model Dengan Integrasi

Dari Tabel 5.2 perbandingan ukuran pemesanan optimal ( $Q^*$ ), pada model dengan integrasi sama dengan kondisi saat ini yaitu 97,50. Untuk titik pesan ulang ( $r^*$ ) nilai pada model dengan integrasi juga sama dengan kondisi saat ini yaitu 11,61.

Untuk total biaya pembeli pada kondisi saat ini sama dengan model dengan integrasi yaitu sebesar Rp 676.327,49. Untuk total biaya produsen model dengan integrasi lebih rendah dibandingkan dengan kondisi saat ini yaitu sebesar Rp 1.125.824,10. Sedangkan Total Biaya Sistem Model dengan integrasi lebih rendah daripada kondisi saat

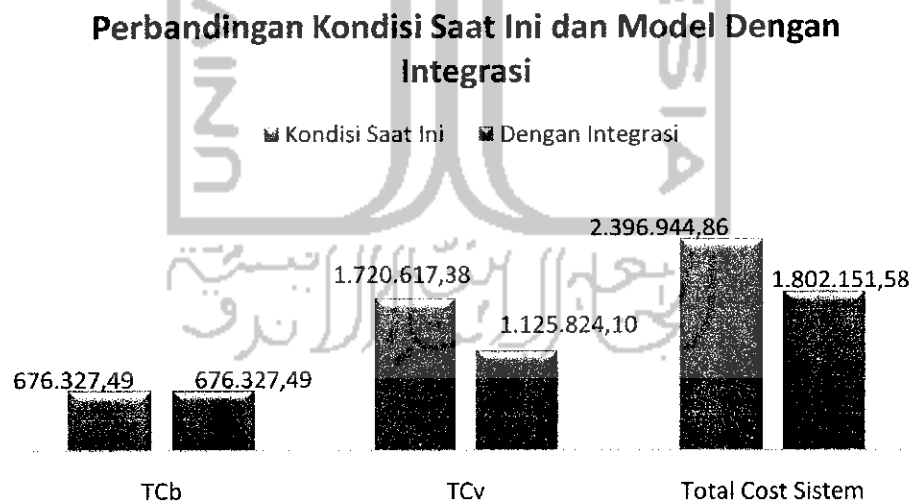
ini yaitu sebesar 1.802.151,58. Sedangkan tingkat penghematannya untuk kedua model tersebut yaitu:

$$= \frac{(\text{TC System Kondisi Saat Ini} - \text{JTC Model Dengan Integrasi})}{\text{TC System Kondisi Saat Ini}} \times 100$$

$$= \frac{(2.396.944,86 - 1.802.151,58)}{2.396.944,86} \times 100 = 24,30\%$$

**Tabel 5.2** Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini dan Model Dengan Integrasi

Model	$Q^*$	$r^*$	$m^*$	Total Bi. Pembeli	Total Bi. Produsen	Total Biaya Sistem	Saving (%)
Kondisi Saat Ini	97,50	11,61	1	676.327,49	1.720.617,38	2.396.944,86	24,30%
Model Dengan Integrasi	97,50	11,61	3	676.327,49	1.125.824,10	1.802.151,58	



**Gambar 5.2** Grafik Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini dan Model Dengan Integrasi

### 5.2.3 Model Tanpa Integrasi dan Model Dengan Integrasi

Dari Tabel 5.3 perbandingan ukuran pemesanan optimal ( $Q^*$ ), pada model dengan integrasi lebih kecil dari model tanpa integrasi yaitu 97,50. Untuk titik pesan ulang ( $r^*$ ) nilai yang terkecil adalah pada model dengan integrasi dibandingkan model tanpa integrasi yaitu 11,61.

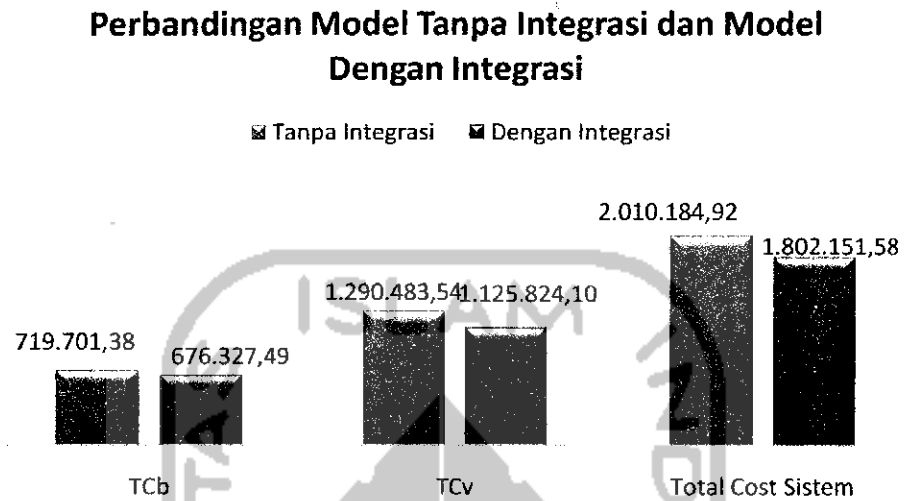
Untuk total biaya pembeli pada model dengan integrasi lebih rendah dibandingkan dengan model tanpa integrasi yaitu sebesar Rp 676.327,49. Untuk total biaya produsen model tanpa integrasi lebih rendah dibandingkan dengan model dengan integrasi yaitu sebesar Rp 1.125.824,10. Sedangkan Total Biaya Sistem Model dengan integrasi lebih rendah daripada model tanpa integrasi yaitu sebesar Rp 1.802.151,58. Sedangkan tingkat penghematannya untuk kedua model tersebut yaitu :

$$= \frac{(\text{TC Model Tanpa Integrasi} - \text{JTC Model Dengan Integrasi})}{\text{TC Model Tanpa Integrasi}} \times 100$$

$$= \frac{(2.010.184,92 - 1.802.151,58)}{2.010.184,92} \times 100 = 9,73\%$$

**Tabel 5.3** Perbandingan Antara Model Tanpa Integrasi dan Model Dengan Integrasi

Model	$Q^*$	$r^*$	$m^*$	Total Bi. Pembeli	Total Bi. Produsen	Total Biaya Sistem	Saving (%)
Model Tanpa Integrasi	147,83	12,53	1	719.701,38	1.290.483,54	2.010.184,92	9,73%
Model Dengan Integrasi	97,50	11,61	3	676.327,49	1.125.824,10	1.802.151,58	



**Gambar 5.3** Grafik Perbandingan Antara Tanpa Integrasi dan Model Dengan Integrasi