

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Modul PTC Creo Parametric berbasis *website* dapat memfasilitasi mahasiswa DPTM dalam mengembangkan kemampuan untuk pekerjaan *basic parametric modelling*.
2. Mahasiswa atau partisipan penelitian merespon positif terhadap keseluruhan komponen penyusun modul PTC Creo Parametric berbasis *website*, mulai dari kemudahan dalam mengakses *website*, tampilan modul dengan skema multi topic yang memudahkan dalam penggunaan, serta manfaat yang dihasilkan dari modul pembelajaran.

#### 5.2 Implikasi

Rumusan simpulan secara simultan berimplikasi terhadap beberapa pihak sebagai akademisi maupun praktisi di bidang pendidikan. Beberapa implikasi tersebut antara lain:

##### 5.2.1 Pada Mahasiswa Teknik Mesin

Terbentuknya modul pembelajaran ini memberikan dampak yang besar bagi mahasiswa teknik mesin, khususnya mahasiswa Departemen Pendidikan Teknik Mesin (DPTM) UPI. Dengan adanya modul pembelajaran ini diharapkan mahasiswa akan lebih mudah untuk menggali dan mengembangkan potensi diri sesuai dengan kemajuan zaman dan teknologi yang semakin berkembang.

##### 5.2.2 Pada Pengguna atau Praktisi CAD

Modul pembelajaran ini di desain berdasarkan tingkat kognitif dan logika siswa SMK, sehingga memudahkan bagi pengguna atau praktisi CAD yang tidak memiliki dasar di perkuliahan. Modul pembelajaran ini di desain dengan tampilan *multitopic* sehingga pengguna dapat dengan mudah mengakses materi yang akan dipelajari.

### **5.2.3 Pada Departemen Pendidikan Teknik Mesin**

Modul pembelajaran ini diharapkan dapat menjadi penghubung antara matakuliah CAD dengan kebutuhan di industri, sehingga mahasiswa DPTM UPI dapat mengembangkan kemampuan pengoperasian CAD dengan menggunakan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan di industri.

## **5.3 Saran**

### **5.3.1 Untuk Mahasiswa Teknik Mesin**

Mahasiswa teknik mesin perlu mempelajari dan meningkatkan kemampuan pengoperasian perangkat lunak seperti PTC Creo Parametric, Solidwork, Inventor, dan lain sebagainya. Tetapi tidak melupakan akan dasar dari CAD itu sendiri.

### **5.3.2 Untuk Pengguna atau Praktisi CAD**

Modul pembelajaran ini dibuat dengan dasar materi CAD, sehingga bagi pengguna dan praktisi CAD alangkah baiknya mempelajari dasar materi sebelumnya yaitu basic sketching sehingga dapat lebih cepat memahami materi *basic modelling*.

### **5.3.3 Untuk Departemen Pendidikan Teknik Mesin**

DPTM UPI dalam hal ini dosen yang bersangkutan harus memberikan pengenalan perkembangan teknologi yang berhubungan dengan mata kuliah yang diampunya. Seperti dikenalkannya perangkat lunak PTC Creo Parametric pada mata kuliah CAD, sehingga setelah memahami dasar dari CAD dengan perangkat lunak AutoCAD mahasiswa dapat mengupgrade kemampuannya dengan perangkat lunak yang lain, salah satunya PTC Creo Parametric.

### **5.3.4 Untuk Peneliti Selanjutnya**

Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan modul pembelajaran ini untuk materi dengan tingkat kesulitan yang lebih tinggi, tampilan media, konten media yang sesuai dengan perkembangan desain dimasa mendatang. Selain itu peneliti selanjutnya juga dapat meneliti perihal faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan dalam mempelajari keahlian dalam bidang teknik mesin.