

# BAB VIII

## STANDARD FUNCTIONS

Dalam Pascal telah tersedia beberapa fungsi standard yang dapat digunakan untuk perhitungan matematika, misalnya adalah perintah `sin()`. Apabila kita ingin menghitung nilai sinus dari 3.14 radian dalam Pascal dan hasilnya akan disimpan dalam variabel `hasil`, maka perintahnya adalah

```
hasil := sin(3.14);
```

Sebuah fungsi dipanggil dengan cara menuliskan nama fungsi dan diikuti dengan argumen yang diapit dengan kurung. Berikut ini adalah beberapa fungsi standard dalam Pascal yang dapat digunakan

Function	Description	Argument type	Return type
<code>abs</code>	Nilai absolut	real or integer	Sama seperti argumen
<code>arctan</code>	arctan dalam radian	real or integer	Real
<code>cos</code>	cosinus sudut dalam radian	real or integer	Real
<code>exp</code>	pangkat bilangan natural	real or integer	Real
<code>ln</code>	Logaritma natural	real or integer	Real
<code>round</code>	Pembulatan ke bilangan bulat terdekat	real	Integer
<code>sin</code>	sinus sudut dalam radian	real or integer	Real
<code>sqr</code>	pangkat dua	real or integer	Sama seperti argumen
<code>sqrt</code>	akar pangkat dua	real or integer	Real
<code>trunc</code>	Pembulatan ke bawah	real or integer	Integer

Selain itu juga terdapat beberapa fungsi yang lain yang hanya digunakan untuk tipe data terurut/ordinal (`integer` dan `char`)

Function	Description	Argument type	Return type
<code>chr</code>	Menampilkan karakter ASCII dari suatu bilangan bulat	integer	char
<code>ord</code>	Menampilkan nomor ASCII dari suatu karakter	integer or char	integer
<code>pred</code>	predecessor	integer or char	same as argument type
<code>succ</code>	successor	integer or char	same as argument type