|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | Syntax | Fungsi |
| 1 | [CmdletBinding()] | Menandakan bahwa script ini menggunakan Cmdlet Binding, yang memungkinkan penggunaan parameter, verifikasi input dan output, dan error handling. |
| 2 | Param | Mendefinisikan parameter yang akan digunakan dalam script. |
| 3 | [Parameter(Mandatory=$true)] | Menandakan bahwa parameter tersebut harus diisi oleh pengguna, jika tidak maka akan terjadi error. |
| 4 | [Parameter(Mandatory=$false)] | Menandakan bahwa parameter tersebut tidak wajib diisi oleh pengguna, dan akan dianggap $null jika tidak diisi. |
| 5 | [AllowNull()] | Mengizinkan nilai parameter tersebut untuk memiliki nilai null. |
| 6 | [AllowEmptyString()] | Mengizinkan nilai parameter tersebut untuk memiliki nilai string kosong. |
| 7 | If(!($ValidBangunRuang -contains $BangunRuang.ToLower())) | Memeriksa apakah nilai parameter $BangunRuang merupakan kubus atau balok. Jika tidak, program akan menampilkan pesan kesalahan. |
| 8 | switch($BangunRuang.ToLower()) | Menggunakan switch statement untuk memilih antara kubus atau balok berdasarkan nilai parameter $BangunRuang. |
| 9 | Write-Host | Menampilkan pesan ke konsol. |
| 10 | Read-Host | Mengambil input dari pengguna melalui konsol. |
| 11 | while($BangunRuang.ToLower() -notin @(“kubus”, “balok”)) | Menggunakan while loop untuk memvalidasi input pengguna hingga benar. |
| 12 | [ref] | Merujuk ke variabel yang dikirim ke TryParse sebagai argumen by reference. |
| 13 | Hitung-BangunRuang | Memanggil fungsi Hitung-BangunRuang dan memberikan nilai parameter yang diperlukan untuk menghitung volume dan luas permukaan. |
| 14 | catch | Menangani kesalahan yang muncul dalam fungsi Hitung-BangunRuang. |
| 15 | default | Menampilkan pesan ke konsol jika nilai parameter $BangunRuang tidak valid atau tidak dikenali. |