Tringular Array atau array segitiga adalah salah satu contoh penggunaan manfaat dari Array. Array segitiga adalah array dari variabel acak dalam pengeluaranya membentuk bangun segitiga. Dimana variabel pada baris yang sama saling independen dan memiliki distribusi yang sama. Mendistribusi dari variabel yang acak pada pencetakan jumlah baris atau kolom. Kesimpulanya adalah urutan diindeks dimana setiap baris hanya memiliki banyaknya indeks baris itu sendiri, sehingga dapat memperoleh bangun segitiga.

---------Gambar 1.1

Pengertian Array atau bisa disebut sebagai Variabel larik adalah seragkaian elemen dari jenis yang sama ditempatkan di lokasi memori yang berdekatan dengan elemen lainnya. Dan array bisa kita manfaatkan menjadi berapa dimensi seperti dimensi satu, dua, tiga dan seterusnya. Di sesuaikan sebanyak yang kita butuhkan dalam penyimpanan data. Tringular Array adalah jenis khusus dari array 2D dimana baris mengandung jumlah [i] elemen. Dan contoh palng sederhana tersebut adalah segitiga pascal

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

[nCr = (n-1)C(r-1)+(n-1)C(r)]

Contoh

Array[i][j] = a[i-1][j-1]+a[i-1][j]

Tringular Array membantu untuk membangun segitiga pascal Tringular array adalah salah satu contoh pemanfaatan fungsi dari array Dimensi dua. Array digolongkan mejadi 2, yaitu Upper Tringular Array dan Lower Tringular Array.

Upper Tringular Array = Seluruh Elemen di bawah dengan diagonal utama adalah 0.

Lower Tringular Array = Seluruh elemen di atas dengan diagonal utama adalah 0.