# Pengertian Binary Tree

Pohon biner adalah struktur data pohon di mana setiap node memiliki paling banyak dua anak, yang disebut anak kiri dan kanan. Salah satu penggunaan umum dari pohon biner adalah pohon biner terurut, yang lain adalah pohon biner heap.

# Jenis Binary Tree Traversal

1. Preorder Binary Tree Traversal

Node pertama akan dikunjungi kemudian akan melintasi subtree kiri dan kemudian subtree kanan. Preorder Traversal dapat digunakan untuk mengetahui *polish notation*. *Polish notation* berguna untuk mengevaluasi ekspresi secara efektif.

1. Inorder Binary Tree Traversal

Subtree kiri akan dilalui terlebih dahulu, kemudian node root akan dikunjungi. Setelah itu, ia akan memanggil subtree kanan. Jika kita menerapkan inorder traversal pada pohon pencarian biner itu akan memberikan angka dalam urutan menaik. Jadi inorder traversal digunakan untuk menemukan angka dalam urutan yang meningkat untuk pohon pencarian biner.

1. Postorder Binary Tree Traversal

Subtree kiri dan kemudian subtree kanan akan dilalui terlebih dahulu. Setelah itu, node root akan dikunjungi. Digunakan untuk mengetahui *postfix expression*. Ini juga berguna untuk menghapus node dalam *linked list*. Karena elemen di bagian bawah dihapus terlebih dahulu, struktur pohon setelah penghapusan simpul bawah akan dipertahankan.