

KESIMPULAN

Dari pembahasan pada bab tiga dan bab empat dapat disimpulkan :

1. Keadaan akan selalu seimbang apabila cabang kanan dan cabang kiri tingginya sama.
2. Untuk mengembalikan bentuk seimbang dilakukan operasi pemutaran tunggal dan pemutaran ganda. Pemutaran tunggal lebih banyak dilakukan dalam penyeimbangan yang disebabkan oleh penambahan simpul baru sedangkan untuk menyeimbangkan akibat penghapusan salah satu simpulnya atau lebih digunakan pemutaran ganda.
3. Algoritma untuk penyisipan dan penyeimbangan kembali pohon AVL tergantung dari penyimpanan informasi keadaan seimbang dalam pohon AVL itu sendiri dan penyimpanan faktor keseimbangan pada setiap simpulnya.
4. Kecepatan rata-rata algoritma pencarian tergantung pada besarnya panjang jalur dalam dan panjang jalur luar. Dengan kecepatan rata-rata pencarian yang berhasil dan tidak berhasil menemukan data untuk pohon AVL besarnya sama yaitu $O(\log n)$ satuan waktu.