**ABSTRAK**

**Nikmatullah Nur**. 2014.Perbandingan Kunjungan*Pre Order*, *In Order*, Dan *Post Order* Dalam Pencarian Data Pada Pohon Biner. **Skripsi**. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Makassar (dibimbing oleh Syafruddin dan Rusli).

Salah satu kajian yang menarik dari aplikasi teori graf adalah *pre order*, *in order*, dan *post order* yangmerupakan skema kunjungan simpul–simpul pada pohon biner. Penelitian ini mengkaji tentang proses, perbandingan, algoritma dan implemetasi pada kunjungan *pre order, in order,* dan *post order*.Penelitian ini terlebih dahulu memberikan lima pohon dengan level yang sama. Kelima pohon tersebut dikunjungi dengan ketiga kunjungan kemudian membandingkan ketiga hasil kunjungan.Hasil ketiga kunjungan jumlah simpul yang dikunjungi sama tetapi untukurutan waktu eksekusidari tercepat ke yang terlama adalah pertama kunjungan *pre order*, kemudian kunjungan *in order* dan yang terakhir adalah kunjungan *post order*. Simulasi proses kunjungan *pre order*, *in order*, dan *post order* dalam pencarian data pada pohon biner diperoleh dengan menggunakan program *Turbo Pascal 7.0*.

**Kata Kunci : Pohon Biner, *Pre Order, In Order*, dan*Post Order.***

**ABSTRACT**

**Nikmatullah Nur**. 2014. Comparison of Pre Order, In Order, and Post Order Visits on Searching Data on Binary Tree. **Thesis**. Faculty of Mathematics and Science. State University of Makassar (supervised by Syafruddin and Rusli).

Oneof interesting studyof theapplication ofgraph theory ispre order, inorder, andpostorders. Pre order, inorder, andpostorderareschemeof visiting nodesina binarytree. This studyexamineshow theprocessvisits ofpreorder, inorder, postorder andthe comparison ofpreorder, inorder, andpostorder. As well ashow thealgorithmsandthe implementationof binarytreeusingpre-order, inorder, andpostordervisit. Firstly, this studygivingfivetreesat the same level. The fivetreesarevisitedbythreevisitsand thencompare theresults ofthe threevisits. The results ofthe threevisitsare the samenumber of nodesvisitedbutforthe fastestordertothelongestexecution timeis pre ordervisit, inorder visit, andthe last is postordervisit. Simulation of pre order, inorder, andpostordervisiting processinsearching dataonthe binarytreeare created in programsusingTurboPascal7.0program.

**Keywords : Binary Tree, Pre Order, In Order, and Post Order*.***