

## ABSTRAK

*Game komputer merupakan salah satu industri besar di dunia saat ini. Perkembangan game begitu pesat dengan jenis yang beragam, mulai dari fighting, adventure, RPG, simulasi, edukasi dan sebagainya. Game edukasi adalah game yang sangat banyak kita jumpai untuk proses belajar mengajar, dalam game edukasi tersebut ada juga jenis game yang berguna untuk melihat atau mengukur kemampuan otak manusia. Tugas Akhir ini berisikan game edukasi yang berfungsi untuk melatih kemampuan otak kanan dan otak kiri manusia. Oleh penulis, game ini diberi judul "Train Your Brain". Game ini dibangun dengan menggunakan Flash.*

*Game ini dimainkan untuk single user dan user bisa membuat 3 nama profile. Game ini terdiri dari 4 game yang meliputi tes kemampuan logika, kemampuan matematika, kemampuan visual dan kemampuan daya ingat otak. Game ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu Single Test dan Daily Activities. Untuk Daily Activities user memainkan semua game dan bisa melihat skor game yang telah tersimpan. Untuk Single Test user bisa memilih salah satu game untuk dimainkan. Pada tiap game tersebut terdiri atas 3 level yaitu level beginner, intermediate dan advance. Untuk menjalankan aplikasi game "Train Your Brain" ini ada beberapa kebutuhan spesifikasi sistem yang harus terpenuhi. Kebutuhan spesifikasi sistem tersebut berupa hardware dan software komputer. Kebutuhan hardware yang harus dipenuhi antara lain Intel Pentium4 2.33GHz processor dan 128MB of RAM. Kebutuhan software yang harus terpenuhi antara lain Operating system Windows XP SP3 dan Adobe Flash Player.*

*Dengan memainkan game ini diharapkan bisa membantu anak-anak usia SD ataupun orang dewasa untuk melatih kemampuan otak kanan dan otak kiri mereka.*

Keyword: *ActionScript, edukasi, flash, game, test brain*