

PERANCANGAN DIRECTX SOUND UNTUK MENCIPTAKAN TERAPI GELOMBANG OTAK MENGGUNAKAN JAVA UNTUK TERAPI STRESS UNTUK USIA 18+

WIDI PRASMADIKA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200703612@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring dengan berkembang pesatnya perekonomian Indonesia saat ini, sehingga menuntut masyarakat untuk bekerja dibawah tekanan. Tanpa disadari mereka menggunakan kinerja otak secara berlebihan sehingga mengakibatkan kacaunya gelombang otak manusia tersebut, dengan kacaunya gelombang otak sehingga dapat menimbulkan gangguan ringan pada otak seperti pusing, susah tidur, susah berkonsentrasi dan lain-lain. Gangguan ringan pada otak dapat juga disebut stress. Salah satu perangkat lunak yang penulis gunakan adalah aplikasi terapi gelombang otak, perangkat lunak ini diperlukan sebagai sarana terapi gangguan kesehatan akibat kacaunya gelombang otak manusia. Stimulasi gelombang otak adalah fenomena yang alami, sama alaminya dengan teori fisika. Getaran suara tertentu yang didengarkan telinga bisa menggetarkan otak, sehingga otak memproduksi gelombang yang frekwensinya sama dengan frekwensi suara yang kita dengar. Hal ini sama saja dengan hukum fisika pada garpu tala. Demikian pula otak manusia, dengan diketahuinya setiap tingkat Gelombang Otak manusia yang mampu beresonansi dari getaran audio, visual, dan sinyal raba atau perasa, maka kita dapat menstimulasi otak kita agar menghasilkan Gelombang Otak tertentu sesuai kebutuhan

Kata Kunci : Directx, Suara, Terapi, Stres

ENGINEERING OF DIRECTX SOUND TO CREATE BRAIN WAVE THERAPY USING JAVA FOR STRESS THERAPY FOR AGES 18 +

WIDI PRASMADIKA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200703612@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Along with the rapid growth of Indonesia's economy, so the demanded people to work under pressure. Unwittingly they use excessive brain performance resulting chaotic wave of the human brain, with chaotic brain waves so the can cause minor brain disorders such as headaches, insomnia, difficult to concentrate, and others. Mild disorders of the brain can be also called stress. One of the software that I use is the application of brain wave therapy, the software is needed as a means of therapy health problems caused by chaotic wave of the human brain. Brain wave stimulation is a natural phenomena, as natural as physics theory. Certain sound vibrations that heard the ear can shake the brain, so the brain produces waves of the same frequency with the frequency of the sound that we hear. Similarly, the human brain, with knowing every level of human brain waves are able to resonate from the vibration of audio, visual, and touch signals or flavorings, then we can stimulates the our brain to produce certain brain waves as needed.

Keyword : DirectX, Sound, Therapy, Stress