

Visualisasi Alat Peredaran Darah Manusia Untuk Siswa Sekolah Dasar Kelas 5 Berbasis Web

ASTRI YULI SETYANINGRUM

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

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

Email : lolypop.astri@yahoo.com

ABSTRAK

Materi pelajaran IPA kelas 5 sekolah dasar yang membahas tentang alat peredaran darah manusia masih dianggap sulit dikarenakan materi ini memerlukan pengelolaan yang baik dalam penyajiannya, karena yang dibahas tentang organ-organ yang berada didalam tubuh yang mana objeknya sulit untuk diadakan secara langsung dihadapan siswa. Oleh karena itu, untuk mempermudah proses pembelajaran materi alat peredaran darah manusia maka perlu dibuat sebuah alat bantu pembelajaran yang menarik menggunakan teknologi komputer yang mempunyai kemampuan dalam membantu menyelesaikan permasalahan pada materi pelajaran tersebut. Solusi yang efektif tersebut dengan membuat visualisasi alat peredaran darah manusia berbasis web. Dari hasil pengujian visualisasi alat peredaran darah manusia terhadap 40 siswa kelas 5 SD Sambirejo 02 Semarang, diperoleh hasil siswa sangat senang belajar menggunakan program bantu visualisasi pembelajaran alat peredaran darah yang disajikan dengan animasi, menurut siswa materi yang disampaikan melalui media ini mudah dipahami, dan tampilan dari visualisasi juga menarik di tambah tombol atau simbol yang ada pada program bantu mudah dimengerti siswa. Inovasi pembelajaran alat peredaran darah yang berbasis web diharapkan dapat lebih membantu siswa terutama siswa kelas 5 SD dalam proses belajar serta meningkatkan motivasi belajar siswa.

Kata Kunci : Visualisasi, alat peredaran darah, IPA, pembelajaran, web

Web Based Visualization of Human Blood Circulation Tool for Fifth Grade Elementary School Students

ASTRI YULI SETYANINGRUM

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

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

Email : lolypop.astri@yahoo.com

ABSTRACT

Materials science lessons fifth grade elementary school that talks about the human circulatory devices are still considered to be difficult because these materials require proper management in its presentation, as discussed on the organs inside the body where it is difficult to place the object directly in front of students. Therefore, to facilitate the learning process of the human circulatory tool materials it needs to be an interesting learning tool that uses computer technology that has the ability to help solve the problems on the subject matter. Effective solution is to create a visualization tool web-based human blood circulation. From the test results visualization tools of human blood circulation to the 40 students in fifth grade elementary Sambirejo 02 Semarang, obtained by the students really enjoy learning to use the learning program visualization tool aids blood circulation is presented with animations, according to the students the material presented through this medium is easy to understand, and appearance of the visualization is also interesting in adding a button or symbol that is easily understood in the program help students. Innovative learning tools, web-based circulation is expected to further help students, especially students in fifth grade elementary school in the learning process and increase students motivation.

Keyword : Visualisasi, alat peredaran darah, IPA, pembelajaran, web