

## ABSTRACT

**Kidneys** are the most important parts of the body. Because it has excellent functionality, the kidneys can control water and ion balance by regulating water excretion, sodium, potassium, magnesium, phosphate, and other substances, and also regulate the acid-base status. In addition kidneys also maintain the environmental balance of the extracellular environment that supports the functions of all body cells. The kidneys are well protected from direct trauma due to adjacent posterior ribs are protected by the bones and muscles covering the ribs, while the anterior section bearing protected by a thick gut.

Therefore the author wants to give users the freedom to be able to learn better and easier by using multimedia system. So these applications can be more easily understood and developed by the user.

**Keyword** : *Kidney, Learning Application, Multimedia.*

## ABSTRAK

**Ginjal** merupakan bagian tubuh yang sangat penting. Karena mempunyai fungsi yang sangat baik, yaitu ginjal dapat mengontrol keseimbangan air dan ion dengan mengaturrekskresi air, natrium, kalium, magnesium, fosfat, dan zat-zat lain, serta mengatur status asam-basa. Selain itu ginjal juga mempertahankan keseimbangan lingkungan ekstraselular yang menunjang fungsi semua sel tubuh.

Oleh karena itu penulis ingin memberikan kemudahan pada pengguna untuk dapat belajar lebih baik dan lebih mudah dengan menggunakan sistem multimedia. Dan metode pengembangan yang digunakan adalah Metode Waterfall. Sehingga aplikasi ini dapat lebih mudah dimengerti dan dikembangkan oleh pengguna.

**Kata Kunci:** *Ginjal, Aplikasi Pembelajaran, Multimedia.*