

Abstrak

Cidera sendi biasa terjadi pada seseorang yang mempunyai mobilitas yang tinggi. Cidera sendi yang terjadi harus segera ditangani dengan baik agar tidak menyebabkan dislokasi sendi yang berkepanjangan dan merusak fungsi kerja sendi. Dislokasi yang berkepanjangan akan menyebabkan kecacatan permanen pada tubuh seseorang begitupun bila cidera tersebut ditangani dengan cara yang salah. Masih minimnya pengetahuan orang dan kesadaran orang atas pentingnya peran *physiotherapist* terhadap perawatan yang tepat pada cidera. Maka dari itu penelitian aplikasi *joint injury assistant* berbasis *fuzzy* pada perangkat *mobile* ini bertujuan untuk menerapkan *fuzzy* yang dapat menyajikan hasil diagnosis cidera yang cepat dan tepat serta mudah untuk digunakan pada perangkat *mobile*. Adapun metode pengembangan yang digunakan meliputi tahapan-tahapan yaitu, pengumpulan data, perencanaan sistem, analisis data, perancangan sistem, konstruksi program, pengujian program, dan perbaikan. Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah aplikasi *joint injury assistant* dapat diterapkan pada perangkat *mobile* dan berguna untuk mendiagnosis cara penyembuhan yang tepat dan estimasi waktu penyembuhan secara lebih praktis. Simpulan dari penelitian ini adalah aplikasi *joint injury assistant* berbasis Android ini mudah dan praktis untuk digunakan dan aplikasi ini dapat memberikan diagnosis cara penyembuhan dan estimasi lama waktu penyembuhan sehingga penanganan penyakit menjadi lebih tepat dan cepat.

Kata Kunci

Joint, Injury, Assistant, Fuzzy, Mobile, Android