

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Radiologi

Radiologi merupakan salah satu cabang ilmu kedokteran untuk mengetahui atau mendiagnosis bagian dalam tubuh manusia dengan menggunakan teknologi pencitraan, baik gelombang elektromagnetik maupun gelombang mekanik. Dokter khusus dalam bidang ilmu radiologi disebut juga sebagai ahli radiologi atau radiolog (*Mengenal Apa Itu Radiologi?*, 2021). Radiologi dibagi menjadi dua yaitu radioagnostik dan radioterapi. Penempatan rumah sakit di suatu daerah yang sudah diusahakan se-strategis mungkin dengan pemukiman penduduk daerah tersebut harus juga diimbangi dengan perhatian khusus terhadap aspek keselamatan masyarakat sekitar (Trikasjono et al., 2015).

2.2 Dicom Viewer

Dicom Viewer adalah Teknologi yang berupa *library* medis untuk memvisualisasikan file *dicom*. Dimana menggunakan teknologi yang menggunakan *JavaScript* dan *HTML*, yang berarti Anda dapat menggunakan dukungan sistem yang mendukung ponsel, komputer, tablet, dan TV Anda. Itu dapat mengunduh data teknis atau memperbesar format (standar untuk data gambar teknologi, seperti MR, CT, Echo, Mammo, NM) dan menyediakan kemampuan untuk membuat alat untuk memanipulasinya (Rybak et al., 2022).

2.3 Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah *web application framework* yang bersifat *open source* digunakan untuk membangun aplikasi web. Tujuan utama pengembangan *codeigniter* adalah untuk membantu *developer* dalam pengerjaan aplikasi yang lebih cepat daripada menulis semua code dari awal dan *codeigniter* merupakan salah satu *framework php* tercepat yang ada saat ini (Novianto, 2016).