Nama: Fiki Naziatul Asna

NIM : 13040123140122

Kelas : C

Beyond the Bookshelf: Virtual Reality as a Tool for Library Design and Interactive

Learning

Associate Professor Dr. Tengku Siti Meriam bt Tengku Wook

Virtual Reality (VR) menjadi inovasi penting dalam pengembangan perpustakaan

modern. VR memungkinkan perpustakaan bertransformasi dari ruang statis menjadi pusat

pembelajaran yang imersif, interaktif, dan inklusif. Dalam desain tradisional, perpustakaan

menghadapi kendala seperti keterbatasan pemahaman spasial, biaya revisi yang tinggi, serta

kolaborasi yang terbatas.

Dengan VR, berbagai solusi dapat diwujudkan, antara lain immersive space planning

untuk memvisualisasikan ruang sebelum dibangun, cost-effective design iteration yang

mengurangi kesalahan desain, pengalaman berbasis pengguna yang inklusif, kolaborasi jarak

jauh antar tim, uji coba teknologi masa depan seperti kios AI dan AR pods, serta peningkatan

keterlibatan melalui tur virtual dan pelatihan staf.

Namun, penerapan VR juga menghadapi tantangan, seperti mahalnya perangkat,

kebutuhan keahlian teknis pustakawan, serta pentingnya menjamin aksesibilitas bagi semua

pengguna. Meski demikian, prospeknya tetap menjanjikan, terbukti dari inisiatif perpustakaan

besar seperti San Jose Public Library dan Georgetown University Library yang telah

membangun laboratorium VR.

Secara keseluruhan, VR menjadikan desain perpustakaan lebih efisien, kolaboratif, dan

siap menghadapi masa depan. Ke depannya, perpustakaan diharapkan mengintegrasikan VR

dengan teknologi AI untuk menghadirkan asisten virtual, kelas berbasis VR, dan membuka

akses informasi secara global.