**RESUME JURNAL**

**STUDI BANDING PERANGKAT LUNAK APLIKASI *GANESHA DIGITAL LIBRARY***

**(GDL) SEBAGAI *REPOSITORY* INSTITUSI BERBASIS *OPEN SOURCE***

Oleh : Adi Fahrian Hidayat (1695114038)

Penelitian ini membahas tentang analisa perbandingan fitur-fitur teknis pada aplikasi *Ganesha Digital Library* (GDL) dengan *DSpace* dan *Eprints* untuk mendapatkan pembuktian secara teknis apakah aplikasi GDL dapat memenuhi standar dan kriteria sebagai perangkat lunak aplikasi *repository* institusi. Penelitian ini dilakukan dengan metode pendekatan eksperimental dengan melakukan instalasi aplikasi GDL, *DSpace* dan *Eprints* untuk selanjutnya menganalisa dan membandingkan fitur-fitur teknis dari ketiga aplikasi tersebut.

Digunakannya *Dspace* dan *Eprints* sebagai aplikasi *repository* pembanding karena kedua aplikasi tersebut merupakan 2 aplikasi *repository* dengan jumlah penggunaan tertinggi menurut website ROAR (*Registry of Open Access Repositories*) dengan total pengguna *Dspace* sebanyak 73,6% dan *Eprints* sebanyak 13,6%. Standar dan kriteria perbandingan fitur aplikasi *repository* institusi yaitu Infrastruktur, Desain *Front-End*, Pengendalian dan pengorganisasian konten, Fitur penjelajahan konten, Alat bantu publikasi, Fitur pelaporan, Fitur *multimedia*, Fitur *social tools*, Alat interoperabilitas, Otentikasi, Fitur Pelestarian koleksi.

Pada tabel Perbandingan dukungan infrastruktur, GDL memenuhi 9 dari 9 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan desain front end, GDL memenuhi 2 dari 2 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur pengendalian dan pengorganisasian konten, GDL memenuhi 5 dari 8 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur penjelajahan konten, GDL memenuhi 6 dari 7 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur alat bantu aplikasi, GDL memenuhi 3 dari 3 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur pelaporan, GDL memenuhi 2 dari 2 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur multimedia, GDL memenuhi 4 dari 5 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan social tools, GDL memenuhi 3 dari 3 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan alat interoperabilitas, GDL memenuhi 3 dari 3 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur otentikasi, GDL memenuhi 2 dari 2 nilai standar, Pada tabel Perbandingan dukungan fitur pelestarian koleksi, GDL memenuhi 2 dari 2 nilai standar,

Hasil penelitian menunjukkan aplikasi GDL memenuhi standar dan kriteria sebagai aplikasi *repository* institusi, karena telah memiliki sebagian besar fitur-fitur teknis *repository* institusi diantaranya terdapatnya fitur Infrastruktur, Desain *Front-End*, fitur pengorganisasian konten, fitur penjelajahan konten, alat bantu publikasi, fitur pelaporan, fitur *multimedia*, fitur *social tools*, alat Interoperabilitas, fitur otentikasi dan fitur pelestarian koleksi. Aplikasi GDL menyediakan dukungan *multiplatform* untuk kemudahan instalasi aplikasi *repository* institusi ke semua jenis perangkat lunak sistem operasi, serta aplikasi GDL telah terlisensi *open source*.