

Pengembangan portlet kompilator dan portlet aplikasi untuk portal grid dalam infrastruktur Indonesian grid.

Suryamita Harindrari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=124215&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Maraknya implementasi komputasi Grid oleh berbagai institusi di seluruh penjuru dunia bertujuan untuk menyediakan pelayanan yang lengkap, mencakup komputasional, penyimpanan, dan basis data. Pelayanan ini ditujukan untuk basis pengguna yang luas, mencakup pengguna dari berbagai macam bidang ilmu. Oleh karena sulitnya penggunaan Grid, hanya teknologi yang mampu menyembunyikan kompleksitas back-end dari pengguna yang akan berhasil mewujudkan komputasi yang luas seperti yang diinginkan oleh semua pengembang komputasi Grid. Portal Grid merupakan solusi dalam menyediakan komputasi luas ini dan berperan sebagai jembatan antara Grid dan pengguna. Portal Grid menyediakan cara efisien bagi pengguna dalam memanfaatkan sumber daya Grid. Penelitian ini dilakukan dalam rangka mempelajari bagaimana cara kerja Portal Grid dalam menyediakan akses ke layanan Grid. Portal Grid yang diimplementasikan dalam lingkungan infrastruktur Grid di Universitas Indonesia ini adalah aplikasi portal open source berbasis Gridsphere Portal Framework yang dihasilkan oleh UCLA yaitu UCLA Grid Portal. Laporan ini membahas infrastruktur dari UCLA Grid Portal dan cara kerja dari Gridsphere Portal Framework yang memudahkan dalam melakukan kustomisasi aplikasi oleh pengguna. Penelitian ini mencakup uji coba penambahan satu portlet dan pemodifikasian satu portlet yang bertujuan untuk memberikan layanan tambahan kepada pengguna. Dalam penelitian ini telah dihasilkan suatu portlet kompilator yang menyediakan layanan kompilasi kode sumber dan portlet aplikasi yang memudahkan pengguna menggunakan aplikasi. Dengan adanya GridSphere Portal Framework, pengembangan kedua portlet menjadi lebih mudah. Namun, diperlukan pemahaman dan pembelajaran terlebih dahulu terhadap environment pembangunan yang luas, yakni infrastruktur UCLA Grid Portal.

Kata kunci: Grid, UCLA Grid Portal, Gridsphere Portal Framework, portlet.