**Perancangan dan Implementasi Java Content Repository API Pada Sistem Informasi Pengelolaan Dokumen**

**Latar Belakang**

Setiap organisasi pasti memiliki sejumlah dokumen berupa dokumen fisik (*paper base*) maupun dokumen yang berupa file digital (*paperless*). Dokumen-dokumen ini merupakan informasi berharga bagi sebuah organisasi, sehingga dibutuhkan pengelolaan dokumen dengan baik.

Pengelolaan dokumen bukan hal yang mudah. Semakin besar atau tua suatu organisasi, dokumen fisik yang dimiliki semakin menumpuk dan membutuhkan tempat penyimpanan yang luas. Dokumen fisik juga akan mengalami kerusakan dimakan usia. Pencarian atau temu kembali dokumen fisik bukan merupakan hal yang mudah bahkan bisa memakan waktu untuk pencarian yang lama apabila dokumen fisik yang tersimpan sudah sangat banyak. Hal ini tentunya sangat tidak efisien bagi sebuah organisasi.

Perkembangan teknologi komputer saat ini memungkinkan dokumen-dokumen fisik tersebut diubah menjadi dokumen digital dan tersimpan dalam *harddisk* komputer. Dengan digitalisasi dokumen maka tidak diperlukan lagi ruang penyimpanan yang besar. Dokumen digital juga tidak termakan usia dan kebutuhan untuk temu kembali atau pencarian jauh lebih mudah.

Namun seiring dengan pertumbuhan organisasi, pengelolaan dokumen-dokumen digital ini ternyata juga bukan merupakan hal yang mudah. Kebutuhkan organisasi tidak hanya terbatas pada penyimpanan yang lebih efisien ataupun pencarian yang lebih mudah. Dokumen-dokumen digital tersebut harus dapat dijamin keamanannya sehingga tidak dapat diakses oleh pihak yang tidak berkepentingan tetapi juga dapat dengan mudah diakses oleh pihak yang memang berhak. Atau bahkan dapat diakses dari tempat berbeda misalnya melalui internet.

Selain kebutuhan akan keamanan dokumen, dibutuhkan pula pencarian *history* dari sebuah dokumen sehingga organisasi dapat memperoleh informasi yang utuh dari setiap revisi terhadap sebuah dokumen (versioning). Kebutuhan lainnya adalah bagaimana dokumen tersebut dapat di*sharing* dan digunakan oleh beberapa pengguna secara bersamaan dari berbagai tempat yang berbeda(collaboration).

**Content Repository**

**Java Content Repository API**

**Batasan Penelitian**