

## ABSTRAKSI

Ada dua cara yang sering digunakan oleh seseorang untuk mendapatkan informasi di masa sekarang, yaitu internet dan surat kabar. Wartawan surat kabar, dalam mencari berita luar negeri, menggunakan internet untuk mencari berita atau informasi untuk membuat suatu berita. Namun pencarian dengan menggunakan internet dapat memakan waktu dan ada kemungkinan berita pada situs tertentu terlewat. Wartawan tidak tahu kapan berita terbaru dipublikasikan di situs kantor berita resmi luar negeri, sehingga wartawan browsing ke situs-situs kantor berita resmi luar negeri secara berkala dan melakukan pencarian yang tidak perlu. Jika wartawan hanya mempunyai waktu sedikit, pencarian dilakukan dengan tergesa-gesa, sehingga ada kemungkinan ada berita terbaru yang terlewat. Dengan memperhatikan kondisi ini, maka akan sangat membantu apabila ada fasilitas yang secara otomatis dapat mencari berita yang ada di dalam situs kantor berita resmi dan dapat menampilkan berita sesuai dengan kategori tertentu

Analisa sistem didapat dengan melakukan pengamatan dan perbandingan terhadap sistem yang dipakai pada kantor surat kabar Jawa Pos, sehingga diperoleh kebutuhan sistem yang akan dibuat. Selanjutnya dilakukan proses desain yang meliputi desain proses, desain data, dan desain tampilan. Desain proses terdiri dari proses dari sisi client dan proses dari sisi server. Desain data menggunakan *Entity Relationship Diagram*. Desain tampilan terdiri dari 2, yaitu desain tampilan aplikasi web spider dan desain tampilan aplikasi LAN messenger

Implementasi dilakukan dengan menerjemahkan desain yang telah dibuat ke dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilakukan uji coba dan evaluasi terhadap sistem web spider dan LAN messenger yang telah dibuat, meliputi tahap verifikasi dan validasi. Hasil dari evaluasi menyatakan sistem web spider dan LAN messenger telah berjalan dengan baik dan membantu pengguna untuk mengetahui berita sesuai dengan kategori yang diinginkan.

Adapun saran yang diharapkan untuk pengembangan aplikasi web spider dan LAN messenger adalah aplikasi dapat mencari berita pada semua situs berita, penginputan link situs berita dapat dilakukan secara otomatis, pengguna LAN messenger dapat mengirimkan pesan situs berita yang ingin diparsing.