

## ABSTRAK

Teknologi informasi berkembang sangat pesat saat ini. Kemajuan teknologi tersebut, sangat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan. Salah satu jenis teknologi informasi yang sering digunakan adalah jaringan *internet*. Jaringan *internet* terdiri dari kumpulan *website*. Perkembangan *website* dari awal kemunculannya sampai sekarang sudah sangat pesat dan cepat. Kemampuan *website* sebagai pengolah data dan *database* sebagai media penyimpanan data tidak dapat ditawar lagi. Kombinasi *website* dan *database* memberikan banyak keuntungan dalam menyajikan informasi, sehingga banyak instansi baik pemerintah maupun swasta telah menggunakannya. Proyek akhir ini memandang perlu untuk mengembangkan suatu sistem yang memudahkan para laboran dalam menyimpan dan mencari data hasil riset, dari penentuan umur simpan produk makanan sebagai jaminan keamanan pangan dengan memanfaatkan *database* dan *website*. Selama ini para laboran masih menggunakan cara manual dalam menyimpan dan mencari data hasil riset tersebut, sehingga kurang efektif dan efisien. Sistem informasi ini menggunakan metode Arrhenius, karena metode ini paling banyak digunakan dalam mencari pendugaan umur simpan produk makanan ringan. Output yang dihasilkan dari sistem ini berupa data lemak (TBA) yang dilengkapi dengan grafik dihasilkan dari perbandingan antara 3 suhu berbeda dengan 3 hasil yang berbeda dan dapat menyimpulkan hari terbaik untuk disimpan berdasarkan suhunya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Metode arrhenius, Sistem Pendugaan Umur Simpan Produk Makanan.