

Abstrak

Bahasa merupakan unsur terpenting dalam berkomunikasi dengan sesama manusia. Dalam bahasa terkandung ilmu pengetahuan dari satu generasi ke generasi lainnya yang berbentuk tulisan. Oleh karena itu, munculah ide untuk membuat perangkat lunak yang dapat membantu dalam menguraikan struktur kalimat.

Pengembangan perangkat lunak pada tugas akhir ini menggunakan pendekatan *Linguistic String Analysis* (LSA) dengan menggunakan aturan produksi BNF dan Visual Basic .NET sebagai bahasa pemrogramannya.

Dari hasil pengujian, tingkat keberhasilan dalam menguraikan kalimat dengan benar, cukup baik. Akan tetapi masih terdapat kalimat yang tidak bisa diuraikan. Hal ini disebabkan oleh, aturan kalimat yang belum sempurna dan kamus kata yang masih kurang lengkap.

Kata kunci: bahasa, menguraikan, BNF, *Linguistic String Analysis*