

## **ABSTRAK**

Masakan tidak pernah lepas dari kehidupan sehari-hari, setiap orang mengkonsumsinya. Terkadang orang membeli atau membuat sendiri masakan itu. Bagi orang yang sudah terbiasa membuat masakan sendiri, memasak adalah hal yang mudah. Permasalahannya adalah jika seseorang mempunyai bahan-bahan tertentu tetapi tidak tahu akan dibuat menjadi masakan apa. Ada juga yang mempunyai resep tetapi tidak mengerti tentang bahannya atau mengenal bahan tersebut.

Informasi resep dapat diperoleh dari buku resep, internet atau bertanya dengan orang yang mengetahui tentang resep masakan. Suatu resep masakan yang diinginkan biasanya didapat dari beberapa buku resep, dan memerlukan waktu yang lama. Sedangkan informasi tentang resep masakan melalui internet tidak dapat interaktif dalam mencari suatu informasi. Untuk bertanya tentang resep masakan perlu adanya komunikasi tatap muka. Dimana dalam berkomunikasi dengan orang lain kita menggunakan suatu bahasa. Bahasa natural adalah bahasa yang digunakan untuk berkomunikasi dengan orang lain.

Berdasar masalah diatas maka penulis merasa dibutuhkan sebuah sistem dengan bahasa natural yang dapat membantu seseorang untuk mendapatkan informasi tentang resep masakan. Dengan melakukan tanya jawab dengan orang yang ahli memasak didapat bentuk-bentuk pertanyaan yang umum digunakan. Hasil tanya jawab tersebut akan digunakan untuk membentuk token, grammar dan semantic action, serta desain yang akan dibuat seperti desain data, desain CFG, desain algoritma, desain interface.

Dari hasil kuisioner yang dibagikan, tugas akhir ini telah dapat membantu seseorang untuk mendapatkan informasi tentang resep masakan. Saran dari penulis topik pertanyaan seputar resep masakan dapat diperluas, serta production rule dapat dimodifikasi.