

## ABSTRAKSI

Komputer diciptakan untuk memudahkan pekerjaan manusia, khususnya dalam melakukan perhitungan yang rumit. Perhitungan yang dilakukan menggunakan algoritma yang spesifik dan dijalankan oleh perangkat lunak. Perkembangan teknologi membuat komputer diciptakan dalam berbagai jenis. Salah satu jenis komputer adalah *smartphone*. Android merupakan sistem operasi terpopuler yang digunakan untuk *smartphone*. Android menawarkan berbagai fitur untuk memudahkan pemakaiannya. Salah satu fitur yang dimiliki adalah pengenalan ucapan yang mengubah ucapan seseorang ke dalam bentuk teks. Namun, aplikasi yang menggunakan perintah ucapan dalam algoritmanya masih sedikit jumlahnya, khususnya perintah yang berhubungan dengan kalender.

Aplikasi berbasis Android yang mampu menerima dan mengolah ucapan pengguna menjadi perintah dibuat berdasarkan kondisi tersebut. Aplikasi yang dibuat akan menangani perintah-perintah kalender pada Android, seperti membuat jadwal, mengubah jadwal, dan menghapus jadwal. Aplikasi akan menggunakan algoritma yang dibuat berdasarkan aturan Context-Free Grammar yang dibuat khusus untuk aplikasi. Aplikasi yang dibuat juga mampu berinteraksi dengan aplikasi kalender milik pengembang aplikasi lain, yaitu Google Calendar.

Kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pemroses perintah pada kalender berbasis Android adalah aplikasi dapat membantu pengguna dalam menjalankan perintah untuk kalender. Aplikasi juga dapat berinteraksi dengan Google Calendar dalam mengatur jadwal pengguna. Selain itu, aplikasi mampu menerapkan pengenalan ucapan untuk menerima masukan dari pengguna. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan variasi dalam pembuatan aplikasi berbasis Android, serta membantu pengguna Android dalam menjalankan kalender menggunakan perintah ucapan.

**Kata kunci:** pemrosesan perintah, pengenalan ucapan, kalender, Android, speech recognition, calendar