

ABSTRAK

Setiap manusia pasti memiliki ekspresi wajah baik marah, senang, sedih, kaget, maupun jijik. Ekspresi wajah adalah bentuk komunikasi non-verbal yang bisa muncul begitu saja tanpa mungkin terkontrol sebelumnya oleh karena itu jika seseorang berbohong maka dapat terlihat dari ekspresi wajahnya. Ekspresi wajah seseorang terbagi menjadi 2 yaitu ekspresi makro dan ekspresi mikro, ekspresi makro yaitu Ekspresi tunggal yang memiliki makna apa adanya, melibatkan semua bagian wajah, serta berlangsung selama 0,5 hingga 4 detik. Ekspresi makro ini biasanya dikeluarkan oleh seseorang ketika tengah sendirian, berada di antara anggota keluarga, teman, maupun orang-orang yang ia percayai, sedangkan ekspresi mikro adalah Ekspresi wajah yang hanya berlangsung sangat cepat, bahkan hanya setengah detik, sehingga sangat mungkin dilewatkan oleh mata awam. Ekspresi mikro bisa menjadi pertanda adanya perasaan atau emosi yang disembunyikan oleh seseorang.

Sistem yang dibuat pada penelitian ini adalah sistem yang mampu melakukan analisis serta pengenalan ekspresi mikro. Harapan keluaran dari sistem ini adalah otomatisasi dalam analisis ekspresi mikro dan penampilan informasi keberhasilan analisis ekspresi mikro. Hasil dari penelitian ini setelah dilakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dengan mengatur parameter *learning rate*, *epoch*, dan *batch size* didapatkan hasil akurasi sebesar 67%.

Kata Kunci: *Pengenalan Ekspresi,, Ekspresi mikro, CNN*