

ABSTRAK

Universitas Negeri Makassar (UNM) merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Makassar. UNM mempunyai satu jalur khusus penerimaan mahasiswa baru yaitu Jalur Mandiri. Untuk memfasilitasi pendaftaran tersebut, UNM telah membuat sebuah *website* berbasis *web*. Namun, *website* yang kini digunakan hanya melayani sampai batas mencetak Kartu Tanda Peserta. Sementara itu, untuk melihat pengumuman dan melakukan registrasi ulang digunakan *website* yang berbeda dengan tidak terdapat integritas data yang baik. Hal tersebut menjadi landasan dibuatnya Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Mandiri berbasis Web (Studi Kasus: ICT Center Universitas Negeri Makassar). Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *Waterfall* sehingga terjadi proses yang berkesinambungan. Setelah aplikasi ini selesai, akan dilakukan pengujian terkait aplikasi yang menggunakan metode Test Case dari *black box testing*. Hasil dari pembangunan aplikasi ini adalah sebuah *website* Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Mandiri yang diharapkan dapat lebih mengakuratkan penyimpanan dan pengolahan data serta menunjang keamanan dan kenyamanan pengguna dalam mengakses *website* Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Mandiri UNM.

Kata Kunci: *Website*, Penerimaan Mahasiswa Baru, *Black Box Testing*, Universitas Negeri Makassar, *Waterfall*