**MODUL**

**PRAKTIKUM KUALITAS PERANGKAT LUNAK**

**KATALON**



Oleh

TEAM TI 4B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dosen Pembimbing | : | Musta’inul Abdi, SST., M.Kom. |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER**

**TAHUN 2022**

# KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil Magang Industri ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan nilai Mata Kuliah Praktikum Kualitas Perangkat Lunak pada semester VII (Tujuh) Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer Program Studi D-IV Teknik Informatika.

Katalon adalah software testing yang digunakan untuk menguji kualitas dan fungsi dari aplikasi yang telah diproduksi. Diluncurkan pada September 2016, Katalon sukses menembus hingga 9% penetrasi pasar untuk UI (user interface) test automation hanya dalam jangka waktu dua tahun.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Musta’inul Abdi, SST., M.Kom. selaku pembimbing Mata Kuliah Praktikum Kualitas Perangkat Lunak.
2. Bapak Muhammad Arhami, S.Si, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer.
3. Bapak Salahuddin, ST, M.Cs selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Informatika.
4. Bapak Ir. Rizal Syahyadi, ST., M.Eng. Sc selaku Direktur Politeknik Negeri Lhokseumawe.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan Modul ini. Namun, penulis berharap semoga Modul ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Dengan demikian, segala kritik dan saran yang membangun dari para pembaca akan penulis terima sehingga dapat menjadi sebuah pelajaran agar dapat membuat dengan lebih baik lagi.

Lhokseumawe, 2022

Penulis

TEAM TI 4B

# DAFTAR ISI

HAL

[KATA PENGANTAR i](#_Toc117172812)

[DAFTAR ISI iii](#_Toc117172813)

[DAFTAR GAMBAR iv](#_Toc117172814)

[DAFTAR TABEL v](#_Toc117172815)

[BAB 1 1](#_Toc117172816)

[1.1 Tujuan 1](#_Toc117172817)

[1.2 Dasar Teori 1](#_Toc117172818)

[1.3 Percobaan 1](#_Toc117172819)

[BAB 2 2](#_Toc117172820)

[2.1 Tujuan 2](#_Toc117172821)

[2.2 Dasar Teori 2](#_Toc117172822)

[2.3 Percobaan 2](#_Toc117172823)

[BAB 3 3](#_Toc117172824)

[3.1. Kesimpulan 3](#_Toc117172825)

[3.2. Dasar Teori 3](#_Toc117172826)

[3.3. Percobaan 3](#_Toc117172827)

[BAB 4 4](#_Toc117172828)

[4.1 Tujuan 4](#_Toc117172829)

[4.2 Dasar Teori 4](#_Toc117172830)

[4.3 Percobaan 4](#_Toc117172831)

[BAB 5 5](#_Toc117172832)

[5.1 Tujuan 5](#_Toc117172833)

[5.2 Dasar Teori 5](#_Toc117172834)

[5.3 Percobaan 5](#_Toc117172835)

[BAB 6 6](#_Toc117172836)

[6.1 Pendahuluan 6](#_Toc117172837)

[6.2 Dasar Teori 6](#_Toc117172838)

[6.3 Percobaan 6](#_Toc117172839)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 5.1 Input nilai *valid* 9](#_Toc117169017)

[Gambar 5.2 Input nilai *invalid* 9](#_Toc117169018)

[Gambar 5.3 Ilustrasi pengujian nilai batas 10](#_Toc117169019)

[Gambar 5.4 Kasus umur dengan *Boundary* 11](#_Toc117169020)

[Gambar 5.5 Ilustrasi *Equivalence Partitioning* 12](#_Toc117169021)

[Gambar 5.6 Ilustrasi kasus 12](#_Toc117169022)

[Gambar 5.7 Ilustrasi interaksi user 13](#_Toc117169023)

[Gambar 5.8 *Back-end* dan *Front-end* 14](#_Toc117169024)

[Gambar 5.9 Ilustrasi *front-end* 15](#_Toc117169025)

[Gambar 5.10 *Network* dari website 16](#_Toc117169026)

[Gambar 5.11 *Load* file login.php 16](#_Toc117169027)

[Gambar 5.12 Tampilan *form* login 17](#_Toc117169028)

[Gambar 5.13 Hapus *disabled* *button* 17](#_Toc117169029)

[Gambar 5.14 Tombol *clear* network 17](#_Toc117169030)

[Gambar 5.15 *Clear network* 17](#_Toc117169031)

[Gambar 5.16 Hasil login tanpa password 18](#_Toc117169032)

[Gambar 5.17 *Payload* *Form Data* 18](#_Toc117169033)

[Gambar 5.18 Gagal login 19](#_Toc117169034)

[Gambar 5.19 *Form data* gagal login 19](#_Toc117169035)

[Gambar 5.21 Ilustrasi *build* aplikasi 20](#_Toc117169036)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 5.1 *Boundary Testing* 11](#_Toc117168856)

# BAB 1

## Tujuan

## Dasar Teori

## Percobaan

# BAB 2

## Tujuan

## Dasar Teori

## Percobaan

# BAB 3

## Kesimpulan

## Dasar Teori

## Percobaan

# BAB 4

## Tujuan

## Dasar Teori

## Percobaan

# BAB 5

## Tujuan

## Dasar Teori

## Percobaan

# BAB 6

## Pendahuluan

## Dasar Teori

## Percobaan