

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Visual Studio Code.....	10
Gambar 2. 2 Logo CodeIgniter	12
Gambar 2. 3 Gedung Perpustakaan Umum Kota Surabaya	15
Gambar 2. 4 Lokasi Perpustakaan (Google Maps).....	16
Gambar 2. 5 Black Box Testing	20
Gambar 2. 6 White Box Testing	20
Gambar 3. 1 Use Case Diagram	25
Gambar 3. 2 BPMN Diagram.....	26
Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin	27
Gambar 3. 4 Activity Diagram Petugas.....	28
Gambar 3. 5 Activity Diagram Kepala Perpustakaan.....	29
Gambar 3. 6 Class Diagram	30
Gambar 3. 7 Sequence Diagram.....	31
Gambar 4. 1 Tahap Tokenizing.....	49
Gambar 4. 2 Hasil Tokenizing dan running timenya.....	50
Gambar 4. 3 Tahap Filtering.....	51
Gambar 4. 4 Tahap Stemming.....	51
Gambar 4. 5 Hasil Stemming dan running timenya	52
Gambar 4. 6 Halaman Login	55
Gambar 4. 7 Alert User dan Password yang dimasukkan salah	56
Gambar 4. 8 Alert Password masih kosong.....	56
Gambar 4. 9 Alert Username masih kosong.....	56
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard	57
Gambar 4. 11 Input Data Buku	58
Gambar 4. 12 Alert Ketika Judul Buku Kosong.....	58
Gambar 4. 13 Buku Berhasil Ditambah	58
Gambar 4. 14 Edit Data Buku	59
Gambar 4. 15 Buku Berhasil Diubah	59

Gambar 4. 16 Hapus Data Buku.....	60
Gambar 4. 17 Buku Berhasil Dihapus	60
Gambar 4. 18 Input Data Peminjaman Buku.....	61
Gambar 4. 19 Alert Ketika Anggota Belum Diisi.....	61
Gambar 4. 20 Alert Ketika Anggota Belum Memilih Buku	62
Gambar 4. 21 Alert Ketika Anggota Belum Memasukkan Jumlah Buku.....	62
Gambar 4. 22 Data Peminjaman Berhasil Ditambahkan	62
Gambar 4. 23 Detail Peminjaman Buku.....	63
Gambar 4. 24 Input Data Pengembalian Buku	63
Gambar 4. 25 Alert Ketika ID Pinjam Belum Dipilih	64
Gambar 4. 26 Buku Berhasil Dikembalikan.....	64
Gambar 4. 27 Input Data Pengadaan Buku	65
Gambar 4. 28 Alert Ketika Form Jumlah Buku Belum Diisi	65
Gambar 4. 29 Data Pengadaan Buku Berhasil Ditambahkan	65
Gambar 4. 30 Input Data Pengguna	66
Gambar 4. 31 Alert Ketika Nama User Belum Diisi	66
Gambar 4. 32 Data Pengguna Berhasil Ditambahkan	67
Gambar 4. 33 Filter Laporan Pengadaan.....	67
Gambar 4. 34 Filter Laporan Peminjaman	68
Gambar 4. 35 Reset Tanggal Filter	68
Gambar 4. 36 Laporan Pengadaan.....	69
Gambar 4. 37 Laporan Peminjaman	69
Gambar 4. 38 Halaman Profil Pengguna.....	70
Gambar 4. 39 Edit Profil Pengguna.....	70
Gambar 4. 40 Pencarian Buku.....	71
Gambar 4. 41 Sistem Responsive.....	71
Gambar 4. 42 Flowchart Halaman Login	75
Gambar 4. 43 Form Login.....	76
Gambar 4. 44 Flowchart Halaman Pencarian Buku	82
Gambar 4. 45 Halaman Pencarian Buku	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sumber Rujukan	7
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Desktop	21
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	22
Tabel 3. 3 Data Buku yang Diambil pada Perpustakaan	23
Tabel 3. 4 Kebutuhan Fungsional.....	35
Tabel 3. 5 Kebutuhan Non-Fungsional.....	39
Tabel 3. 6 Rencana Prioritas Proses	40
Tabel 3. 7 Confussion Matrix	44
Tabel 3. 8 Skenario Pengujian Black Box.....	45
Tabel 3. 9 Skenario Pengujian White Box.....	47
Tabel 4. 1 Snippet Code Tokenizing.....	49
Tabel 4. 2 Snippet Code Stemming.....	52
Tabel 4. 3 Pembobotan Term.....	53
Tabel 4. 4 Runnig Time Pencarian Buku.....	54
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box	72
Tabel 4. 6 Source Code Pengujian Halaman Login.....	76
Tabel 4. 7 Source Code Pengujian Halaman Pencarian Buku.....	83

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. 1 Aktivitas Identifikasi Masalah
- Lampiran 1. 2 Aktivitas Observasi
- Lampiran 1. 3 Aktivitas Wawancara
- Lampiran 2. 1 Aktivitas Analisis dan Perancangan Sistem
- Lampiran 2. 2 List Gambar Aktivitas Perancangan
 - Lampiran 2.2. 1 Use Case Diagram
 - Lampiran 2.2. 2 BPMN Diagram
 - Lampiran 2.2. 3 Activity Diagram Kepala Perpustakaan
 - Lampiran 2.2. 4 Class Diagram
 - Lampiran 2.2. 5 Sequence Diagram
- Lampiran 3. 1 Aktivitas Pengujian Sistem