

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Persentase pengguna yang mengalami kendala	16
Gambar 1. 2 Uraian kendala-kendala yang dialami pengguna	17
Gambar 1. 3 Wawancara dengan beberapa pengguna aplikasi <i>mobile</i> Si Cantik Bangsa di Desa Ampelsari	18
Gambar 2. 1 Contoh web pembayaran uang sekolah [11]	25
Gambar 2. 2 Contoh pengembangan aplikasi mobile [12].....	26
Gambar 2. 3 Contoh pengembangan aplikasi desktop [13]	27
Gambar 2. 4 Aplikasi "Terima App" [15].....	27
Gambar 2. 5 Halaman dashboard pada aplikasi web Si Cantik Bangsa.....	28
Gambar 2. 6 Halaman awal aplikasi mobile Si Cantik Bangsa.....	29
Gambar 2. 7 Contoh salah satu hasil user story setelah tim XP dan customer berdiskusi	31
Gambar 2. 8 Contoh activity diagram untuk fitur melengkapi data diri [19]	34
Gambar 2. 9 Contoh sequence diagram [20].....	35
Gambar 2. 10 Contoh tugas-tugas untuk user story login [16]	43
Gambar 2. 11 Contoh tugas-tugas yang telah mendapatkan pengembang serta estimasi pengerjaannya	44
Gambar 2. 12 Contoh class diagram [21].....	46
Gambar 3. 1 Diagram alur penelitian.....	51
Gambar 4. 1 Aplikasi <i>mobile</i> Si Cantik Bangsa setelah penelitian.....	58
Gambar 4. 2 Arsitektur aplikasi Si Cantik Bangsa	62
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> US02	64
Gambar 4. 4 <i>Sequence Diagram</i> US02	65
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> US03.....	67
Gambar 4. 6 <i>Sequence diagram</i> US03	68
Gambar 4. 7 Desain sistem fitur <i>login/register</i>	78
Gambar 4. 8 <i>Desain</i> schema database <i>platform</i> Si Cantik Bangsa	81
Gambar 4. 9 Pergantian URL server API di aplikasi mobile Si Cantik Bangsa ...	82

Gambar 4. 10 Kode <i>unit test endpoint healthCheck</i>	83
Gambar 4. 11 Hasil pengujian <i>unit test endpoint healthCheck</i> sebelum <i>endpoint healthCheck</i> diimplementasi	83
Gambar 4. 12 Kode <i>method health_check</i>	84
Gambar 4. 13 Kode untuk mendaftarkan <i>method health_check</i> sebagai <i>endpoint API</i>	84
Gambar 4. 14 Hasil pengujian <i>unit test healthCheck</i>	85
Gambar 4. 15 Kode konfigurasi sistem <i>health check</i>	85
Gambar 4. 16 Kode <i>method sendNotification</i>	86
Gambar 4. 17 <i>Execution log method sendNotification</i>	87
Gambar 4. 18 Pesan berhasil terkirim ke email peneliti	87
Gambar 4. 19 Kode <i>method healthCheck</i>	88
Gambar 4. 20 <i>Respons server API Si Cantik Bangsa</i>	89
Gambar 4. 21 <i>Execution log method healthCheck</i>	89
Gambar 4. 22 <i>Inbox email</i> yang digunakan	90
Gambar 4. 23 <i>Variabel API_BASE_URL</i> dirubah dengan <i>alamat URL lain</i>	90
Gambar 4. 24 <i>Execution log method healthCheck</i>	90
Gambar 4. 25 <i>Inbox email</i> setelah memanggil <i>method healthCheck</i>	91
Gambar 4. 26 Kode <i>method createTimeDrivenTriggers</i>	91
Gambar 4. 27 <i>Execution log method createTimeDrivenTriggers</i>	92
Gambar 4. 28 <i>List trigger</i> dan konfigurasi nya	92
Gambar 4. 29 <i>Log trigger</i> yang telah berjalan setelah 1 hari kemudian	92
Gambar 4. 30 Kode migrasi untuk menambahkan kolom <i>google_id</i>	93
Gambar 4. 31 Kode <i>unit testing handleLoginWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana <i>access token</i> tidak valid	94
Gambar 4. 32 Kode <i>unit testing handleLoginWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana <i>email</i> tidak terdaftar di sistem	95
Gambar 4. 33 Kode <i>unit testing handleLoginWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana akun pengguna belum diverifikasi.....	96

Gambar 4. 34 Kode <i>unit testing handleLoginWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana <i>access token</i> valid, akun pengguna telah terdaftar dan diverifikasi.....	96
Gambar 4. 35 Hasil pengujian untuk semua kondisi pengujian <i>endpoint handleLoginWithGoogle</i> sebelum <i>endpoint</i> diimplementasi	97
Gambar 4. 36 Kode implementasi <i>endpoint handleLoginWithGoogle</i>	97
Gambar 4. 37 Hasil pengujian <i>endpoint handleLoginWithGoogle</i>	98
Gambar 4. 38 Kode <i>unit testing handleRegisterWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana <i>access token</i> tidak valid	99
Gambar 4. 39 Kode <i>unit testing handleRegisterWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana <i>access token</i> valid tetapi <i>email</i> telah terdaftar	99
Gambar 4. 40 Kode <i>unit testing handleRegisterWithGoogle</i> dengan kondisi pengujian dimana <i>access token</i> valid dan <i>email</i> belum terdaftar	100
Gambar 4. 41 Hasil pengujian <i>endpoint handleRegisterWithGoogle</i> sebelum diimplementasi	100
Gambar 4. 42 Kode implementasi <i>endpoint handleRegisterWithGoogle</i>	101
Gambar 4. 43 Hasil pengujian <i>endpoint handleRegisterWithGoogle</i> setelah implementasi	102
Gambar 4. 44 Kode pengujian <i>method handleSignInWithGoogle</i> ketika server API mengirim <i>response</i> yang tidak sukses.....	103
Gambar 4. 45 Kode pengujian <i>method handleSignInWithGoogle</i> ketika server API mengirim <i>response</i> yang sukses.....	104
Gambar 4. 46 Hasil pengujian <i>method handleSignInWithGoogle</i> sebelum implementasi	105
Gambar 4. 47 Kode <i>method handleSignInGoogle</i>	106
Gambar 4. 48 Hasil pengujian <i>method handleSignInWithGoogle</i>	107
Gambar 4. 49 Kode kondisi pengujian <i>method handleSignUpWithGoogle</i> ketika server API memberikan <i>response</i> yang tidak sukses	108
Gambar 4. 50 Kode kondisi pengujian <i>method handleSignUpWithGoogle</i> ketika server API memberikan <i>response</i> yang sukses	108

Gambar 4. 51 Hasil pengujian <i>method handleSignUpWithGoogle</i> sebelum implementasi	109
Gambar 4. 52 Kode <i>method handleSignUpWithGoogle</i>	109
Gambar 4. 53 Hasil pengujian <i>method handleSignUpWithGoogle</i>	110
Gambar 4. 54 <i>Log dari proses build aplikasi ke format AAB</i>	110
Gambar 4. 55 Kode implementasi <i>user story US03</i>	111
Gambar 4. 56 Hasil implementasi <i>user story US03</i>	112
Gambar 4. 57 Pratinjau kuesioner setelah penelitian	115
Gambar 4. 58 Persentase pengguna yang mengalami kendala dan yang tidak mengalami kendala setelah penelitian.....	117
Gambar 4. 59 Perbandingan persentase pengguna yang tidak mengalami kendala sebelum dan sesudah penelitian	118