# BAB IV

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

## Hasil Penelitian

Untuk sub bab ini, kami akan menyampaikan hasil perancangan aplikasi dari penerjemahan analisa kebutuhan yang sudah didapatkan di awal proses *incremental*, yang selanjutnya melalui proses *design & development*, setelah itu *testing* dan yang terakhir adalah *implementation*. Berikut adalah daftar tampilan sistem hasil penelitian.

## Pengujian

### Hasil Evaluasi menggunakan *Black Box Testing*

Tabel 4. 1 *Black Box Testing* untuk *Build* 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Skenario Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Pengujian** | |
| Proses *Login* | | | | |
| B1-T01 | Mengosongkan semua kolomkemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi semua kolom *input* | Valid | |
| B1-T02 | Mengisi *username* / no. whatsapptetapi mengosongkan *password* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *password* | Valid | |
| B1-T03 | Mengosongkan *username* / no. whatsapp tetapi mengisi *password* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi semua kolom *username* / no. whatsapp | Valid | |
| B1-T04 | Mengisi *username* / no.whatsappyang belum terdaftar di *database* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa ulang *username* / no. whatsapp yang di *input* | Valid | |
| B1-T05 | Pemilik/Admin menekan tombol ‘Login’ tapi *Password* salah | Sistem menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa ulang *username* / no. whatsapp yang di *input* | Valid | |
| B1-T06 | Mengisi *username* / no. whatsappdan *password* yang sesuai kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman *dashboard* | Valid | |
| Proses Mengakses *Dashboard* Pemilik / Admin | | | | |
| B1-T07 | Tidak ada kursus mendatang | Sistem menampilkan pesan bahwa tidak ada kursus mendatang | Valid | |
| B1-T08 | Pada bagian jadwal per hari, tidak ada kursus pada hari yang dipilih | Sistem menampilkan pesan bahwa tidak ada kursus pada tanggal yang dipilih | Valid | |
| B1-T09 | Pada bagian jadwal per hari, lihat daftar kursus di salah satu hari | Sistem memberikan tampilan yang berbeda untuk kursus yang sudah dilaksanakan, sedang berlangsung, dan akan berlangsung | Valid | |
| Proses Mengubah Data Profil | | | | |
| B1-T10 | Mengosongkan salah satu kolom yang wajib diisi pada halaman ubah profil dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi tersebut | Valid | |
| B1-T11 | Mengunggah foto profil dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B1-T12 | Mengunggah foto profil dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B1-T13 | Menuliskan nama di kolom “Nama Lembaga Kursus” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T14 | Menuliskan nama di kolom “Username” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T15 | Menuliskan *username* yang sudah ada di *database* dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* sudah digunakan | Valid | |
| B1-T16 | Menuliskan deskripsi akun di kolom “Deskripsi” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T17 | Mengetikkan karakter non-numerik pada kolom No. Whatsapp Aktif dan menekan tombol “Simpan” | Pengguna tidak bisa mengetikkan karakter non-numerik | Valid | |
| B1-T18 | Mengetikkan No. Whatsapp melebihi 20 digit karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa No. Whatsapp terlalu panjang | Valid |
| B1-T19 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Pertanyaan Tantangan” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa pertanyaan yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B1-T20 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Jawaban” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jawaban yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B1-T21 | Menuliskan nama di kolom “Nama Pemilik Akun Pembayaran” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B1-T22 | Menuliskan nomor rekening atau alamat pembayaran di kolom “Nomor Rekening Pembayaran” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nomor rekening atau alamat pembayaran yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B1-T23 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kurang dari 5 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* minimal berisi 5 karakter | Valid |
| B1-T24 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru”lebih dari 255 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* terlalu panjang | Valid |
| B1-T25 | Menuliskan *password* yang berbeda di kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan kesalahan kepada pengguna untuk memastikan bahwa pengguna mengetikkan *password* yang sama | Valid |
| B1-T26 | Tanpa mengubah apapun, tekan tombol “Simpan” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem tetap menyimpan data walaupun tidak ada perubahan dan mengarahkan ke halaman profil | Valid |
| B1-T27 | Melakukan perubahan dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem melakukan perubahan di *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman profil | Valid |
| B1-T28 | Melakukan perubahan kemudian menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman profil | Valid |
| Proses Menambah Kelas Kursus | | | |
| B1-T29 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data atau tidak memilih salah satu opsi kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi atau memilih salah satu opsi | Valid | |
| B1-T30 | Mengunggah *thumbnail* kelas kursus dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B1-T31 | Mengunggah *thumbnail* kelas kursus dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B1-T32 | Menuliskan nama di kolom “Nama Kelas Kursus” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T33 | Menuliskan nama di kolom “Deskripsi Kelas” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T34 | Mengetikkan angka “0” di kolom “Kuota Kelas” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa kuota minimal adalah 1 | Valid | |
| B1-T35 | Mengetikkan angka diatas “999” di kolom “Kuota Kelas” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa kuota maksimal adalah 999 | Valid | |
| B1-T36 | Mengetikkan angka “0” di kolom “Jumlah Pertemuan” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jumlah minimal adalah 1 | Valid | |
| B1-T37 | Mengetikkan angka diatas “20” di kolom “Jumlah Pertemuan” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jumlah maksimal adalah 20 | Valid | |
| B1-T38 | Memasukkan harga di bawah Rp. 1.000,- di kolom “Harga Kelas” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa harga kursus terlalu kecil | Valid | |
| B1-T39 | Mengisi semua kolom data dengan sesuai dan benar kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menyimpan data kelas baru ke *database* dan mengarahkan pengguna ke daftar kelas kursus untuk menampilkan kelas kursus yang baru ditambahkan ada di urutan pertama | Valid | |
| B1-T40 | Menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman daftar kelas kursus | Valid | |
| Proses Mengubah Detail Kelas Kursus | | | | |
| B1-T41 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data atau tidak memilih salah satu opsi kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi atau memilih salah satu opsi | Valid | |
| B1-T42 | Mengunggah *thumbnail* kelas kursus dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B1-T43 | Mengunggah *thumbnail* kelas kursus dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B1-T44 | Menuliskan nama di kolom “Nama Kelas Kursus” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T45 | Menuliskan nama di kolom “Deskripsi Kelas” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T46 | Mengetikkan angka “0” di kolom “Kuota Kelas” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa kuota minimal adalah 1 | Valid | |
| B1-T47 | Mengetikkan angka diatas “999” di kolom “Kuota Kelas” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa kuota maksimal adalah 999 | Valid | |
| B1-T48 | Mengetikkan angka “0” di kolom “Jumlah Pertemuan” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jumlah minimal adalah 1 | Valid | |
| B1-T49 | Mengetikkan angka diatas “20” di kolom “Jumlah Pertemuan” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jumlah maksimal adalah 20 | Valid | |
| B1-T50 | Memasukkan harga di bawah Rp. 1.000,- di kolom “Harga Kelas” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa harga kursus terlalu kecil | Valid | |
| B1-T51 | Mengisi semua kolom data dengan sesuai dan benar kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menyimpan data kelas baru ke *database* dan mengarahkan pengguna ke daftar kelas kursus untuk menampilkan kelas kursus yang baru ditambahkan ada di urutan pertama | Valid | |
| B1-T52 | Menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman daftar kelas kursus | Valid | |
| Proses Menonaktifkan Kelas Kursus | | | | |
| B1-T53 | Menekan *switch* Kelas Kursus yang Aktif | Sistem mengubah kondisi *switch* menjadi Nonaktif | Valid | |
| B1-T54 | Menekan *switch* Kelas Kursus yang Nonaktif | Sistem mengubah kondisi *switch* menjadi Aktif | Valid | |
| Proses Menghapus Kelas Kursus | | | | |
| B1-T55 | Menekan tombol “Hapus” pada salah satu kelas | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi penghapusan | Valid | |
| B1-T56 | Menekan tombol “Ya, Hapus Kelas” pada dialog *pop-up* | Sistem menghapus data kelas kursus terkait dari *database* dan memperbarui daftar kelas tanpa menampilkan kelas yang dihapus | Valid | |
| B1-T57 | Menekan tombol “Batal” pada dialog *pop-up* | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| Proses Menambah Instruktur Kursus | | | | |
| B1-T58 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data atau tidak memilih salah satu opsi kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi atau memilih salah satu opsi | Valid | |
| B1-T59 | Mengunggah sertifikat instruktur dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B1-T60 | Mengunggah sertifikat instruktur dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B1-T61 | Mengunggah foto profil instruktur dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B1-T62 | Mengunggah foto profil instruktur dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B1-T63 | Menuliskan nama di kolom “Nama Instruktur Kursus” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T64 | Menuliskan nama di kolom “Username” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T65 | Menuliskan *username* yang sudah ada di *database* kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* sudah digunakan | Valid | |
| B1-T66 | Menuliskan angka dibawah 18 pada kolom “Usia Instruktur” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa usia minimal adalah 18 tahun | Valid | |
| B1-T67 | Menuliskan angka diatas 70 pada kolom “Usia Instruktur” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa usia maksimal adalah 70 tahun | Valid | |
| B1-T68 | Menuliskan deskripsi akun di kolom “Deskripsi” melebihi 255 karakter kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B1-T69 | Mengetikkan karakter non-numerik pada kolom No. Whatsapp Aktif kemudian menekan tombol “Tambah” | Pengguna tidak bisa mengetikkan karakter non-numerik | Valid | |
| B1-T70 | Mengetikkan No. Whatsapp melebihi 20 digit karakter kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa No. Whatsapp terlalu panjang | Valid |
| B1-T71 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kurang dari 5 digit kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* minimal berisi 5 karakter | Valid |
| B1-T72 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru”lebih dari 255 digit kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* terlalu panjang | Valid |
| B1-T73 | Menuliskan *password* yang berbeda di kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menampilkan kesalahan kepada pengguna untuk memastikan bahwa pengguna mengetikkan *password* yang sama | Valid |
| B1-T74 | Mengisi semua kolom data dengan sesuai dan benar kemudian menekan tombol “Tambah” | Sistem menyimpan data instruktur kursus baru ke *database* dan mengarahkan pengguna ke daftar instruktur kursus untuk menampilkan instruktur kursus yang baru ditambahkan ada di urutan pertama | Valid | |
| B1-T75 | Menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman daftar instruktur kursus | Valid | |
| Proses Menonaktifkan Instruktur Kursus | | | | |
| B1-T76 | Menekan *switch* Instruktur Kursus yang Aktif | Sistem mengubah kondisi *switch* menjadi Nonaktif | Valid | |
| B1-T77 | Menekan *switch* Instruktur Kursus yang Nonaktif | Sistem mengubah kondisi *switch* menjadi Aktif | Valid | |
| Proses Menghapus Instruktur Kursus | | | | |
| B1-T78 | Menekan tombol “Hapus” pada salah satu Instruktur dan Instruktur tidak memiliki jadwal kursus mendatang | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi penghapusan | Valid | |
| B1-T79 | Menekan tombol “Hapus” pada salah satu Instrukturtapi Instruktur masih memiliki jadwal kursus mendatang | Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa proses tidak dapat dilanjutkan karena Instruktur masih mengajar | Valid | |
| B1-T80 | Menekan tombol “Ya, Hapus Instruktur” pada dialog *pop-up* | Sistem menghapus data instruktur kursus terkait dari *database* dan memperbarui daftar instruktur tanpa menampilkan instruktur yang dihapus | Valid | |
| B1-T81 | Menekan tombol “Batal” pada dialog *pop-up* | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| Proses Menampilkan Daftar Siswa Aktif | | | | |
| B1-T82 | Tidak ada Siswa yang punya jadwal kursus mendatang | Sistem menampilkan pesan bahwa pengguna belum mempunyai siswa aktif | Valid | |
| Proses Menampilkan Detail *Progress* Kursus Siswa | | | | |
| B1-T83 | Pada bagian informasi pertemuan | Sistem memberikan tampilan yang berbeda untuk pertemuan sudah dilaksanakan, pertemuan selanjutnya, dan sisa pertemuan mendatang | Valid | |
| B1-T84 | Untuk siswa yang belum mengunggah bukti pembayaran | Sistem menampilkan peringatan bahwa siswa belum mengunggah bukti pembayaran | Valid | |
| B1-T85 | Untuk siswa yang sudah mengunggah bukti pembayaran tapi belum diverifikasi | Sistem menampilkan peringatan bahwa bukti pembayaran belum diverifikasi | Valid | |
| B1-T86 | Pada masing-masing informasi pertemuan, jadwal kursus selanjutnya kurang dari 24 jam | Sistem tidak menampilkan tombol “Ubah Jadwal” | Valid | |
| Proses Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus | | | | |
| B1-T88 | Memilih opsi “Hubungi Siswa” atau “Hubungi Instruktur” | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman mulai percakapan Whatsapp | Valid | |
| Proses Menampilkan Hasil Pengisian Formulir Pendaftaran Kursus | | | | |
| B1-T89 | Membuka halaman “Formulir Pendaftaran” | Sistem menampilkan Informasi Pribadi Siswa, Instruktur Pengajar, dan Kelas Kursus yang dipilih | Valid | |
| Proses Memverifikasi Pembayaran Kursus | | | | |
| B1-T90 | Membuka halaman Pembayaran, tetapi siswa belum mengunggah bukti pembayaran | Sistem mengarahkan pengguna kembali ke halaman detail *progress* kursus siswa dan menampilkan pesan untuk coba lagi nanti | Valid | |
| B1-T91 | Menekan tombol “Tolak Pembayaran” di halaman Pembayaran | Sistem mengarahkan pengguna kembali ke halaman detail *progress* kursus siswa dan menampilkan pesan bahwa penolakan bukti pembayaran berhasil | Valid | |
| B1-T92 | Menekan tombol “Verifikasi Pembayaran” di halaman Pembayaran | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi aksi | Valid | |
| B1-T93 | Menekan tombol “Batal” pada dialog *pop-up* | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B1-T94 | Menekan tombol “Ya, Verifikasi” pada dialog *pop-up* | Sistem mengarahkan pengguna kembali ke halaman detail *progress* kursus siswa dan menampilkan pesan bahwa verifikasi berhasil dan muncul icon “*checkmark*” disamping Lunasi Pembayaran pada Informasi Pertemuan untuk Pertemuan 1 | Valid | |
| Proses Mengubah Jadwal Kursus | | | | |
| B1-T95 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data atau tidak memilih salah satu opsi kemudian menekan tombol “Ajukan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi atau memilih salah satu opsi | Valid | |
| B1-T96 | Memilih Instruktur yang nonaktif | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna bahwa instruktur sudah aktif | Valid | |
| B1-T97 | Mengubah jadwal kursus dimana jadwal baru akan berlangsung kurang dari 24 jam kemudian menekan tombol “Ajukan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk memastikan jadwal baru tidak berlangsung kurang dari 24 jam | Valid | |
| B1-T98 | Mengubah jadwal kursus yang bertabrakan dengan jadwal kursus lain kemudian menekan tombol “Ajukan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna bahwa sudah ada jadwal yang berlangsung pada jam tersebut | Valid | |
| B1-T99 | Mengubah jadwal kursus dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Ajukan” | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman detail *progress* kursus siswa dan menampilkan pesan jadwal kursus berhasil diubah | Valid | |
| Proses Mengunggah Dokumen Izin Penyelenggaraan Kursus Mengemudi | | | | |
| B1-T100 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data kemudian menekan tombol “Ajukan Izin Baru” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib | Valid | |
| B1-T101 | Mengunggah izin kursus dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Ajukan Izin Baru” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B1-T102 | Mengunggah izin kursus dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Ajukan Izin Baru” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B1-T103 | Mengisi semua kolom data dengan sesuai dan benar kemudian menekan tombol “Ajukan Izin Baru” | Sistem menyimpan data izin kursus baru ke *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman izin penyelenggaraan kursus untuk menampilkan izin kursus yang baru ditambahkan ada di urutan pertama | Valid | |
| B1-T104 | Menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman izin penyelenggaraan kursus | Valid | |
| Proses Menonaktifkan Sementara Lembaga Kursus | | | | |
| B1-T105 | Menekan Menu “Nonaktifkan / Tutup Kursus” | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk memilih opsi Nonaktifkan atau Tutup Kursus | Valid | |
| B1-T106 | Memilih Opsi “Tidak, Nonaktifkan Sementara” pada dialog “Tutup Kursus?” | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi aksi | Valid | |
| B1-T107 | Memilih Opsi “Batal” pada dialog “Nonaktifkan Sementara?” | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B1-T108 | Memilih Opsi “Ya, Nonaktifkan” pada dialog “Nonaktifkan Sementara?” sedangkan status saat ini masih Aktif | Sistem menutup dialog *pop-up* kemudian menampilkan pesan bahwa penonaktifan lembaga berhasil | Valid | |
| B1-T109 | Memilih Opsi “Ya, Nonaktifkan” pada dialog “Nonaktifkan Sementara?” sedangkan status saat ini sudah Nonaktif | Sistem menutup dialog *pop-up* kemudian menampilkan pesan peringatan bahwa lembaga sudah nonaktif | Valid | |
| Proses Menutup Lembaga Kursus | | | | |
| B1-T110 | Menekan Menu “Nonaktifkan / Tutup Kursus” | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk memilih opsi Nonaktifkan atau Tutup Kursus | Valid | |
| B1-T111 | Memilih Opsi “Batal” pada dialog “Tutup Kursus?” | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B1-T112 | Memilih Opsi “Ya, Tutup Kursus” pada dialog “Tutup Kursus?” tetapi pengguna masih memiliki siswa aktif | Sistem menutup dialog *pop-up* dan menampilkan pesan gagal bahwa pengguna masih memiliki siswa aktif | Valid | |
| B1-T113 | Memilih Opsi “Ya, Tutup Kursus” pada dialog “Tutup Kursus?” dan pengguna sudah tidak memiliki siswa aktif | Sistem menutup dialog *pop-up* kemudian mengarahkan pengguna ke *dashboard* dan menampilkan pesan lembaga kursus berhasil di hapus dan *Password* akun pengguna diatur ulang | Valid | |
| Proses *Log Out* | | | | |
| B1-T114 | Pemilik/Admin menekan tombol “Log Out” | Sistem menampilkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi aksi pengguna | Valid | |
| B1-T115 | Pemilik/Admin menekan tombol (X) atau ‘Batal’ | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B1-T116 | Pemilik/Admin menekan tombol ‘Ya’ | Sistem mengakhiri sesi pengguna dan mengarahkan pengguna ke halaman awal aplikasi | Valid | |

Tabel 4. 2 *Black Box Testing* untuk *Build* 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Skenario Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Pengujian** | |
| Proses *Login* | | | | |
| B2-T01 | Mengosongkan semua kolomkemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi semua kolom *input* | Valid | |
| B2-T02 | Mengisi *username* / no. whatsapptetapi mengosongkan *password* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *password* | Valid | |
| B2-T03 | Mengosongkan *username* / no. whatsapp tetapi mengisi *password* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi semua kolom *username* / no. whatsapp | Valid | |
| B2-T04 | Mengisi *username* / no.whatsappyang belum terdaftar di *database* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa ulang *username* / no. whatsapp yang di *input* | Valid | |
| B2-T05 | Pemilik/Admin menekan tombol ‘Login’ tapi *Password* salah | Sistem menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa ulang *username* / no. whatsapp yang di *input* | Valid | |
| B2-T06 | Mengisi *username* / no. whatsappdan *password* yang sesuai | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman *dashboard* | Valid | |
| Proses Mengakses *Dashboard* Instruktur Kursus | | | | |
| B2-T07 | Tidak ada kursus mendatang | Sistem menampilkan pesan bahwa tidak ada kursus mendatang | Valid | |
| B2-T08 | Pada bagian jadwal per hari, tidak ada kursus pada hari yang dipilih | Sistem menampilkan pesan bahwa tidak ada kursus pada tanggal yang dipilih | Valid | |
| B2-T09 | Pada bagian jadwal per hari, lihat daftar kursus di salah satu hari | Sistem memberikan tampilan yang berbeda untuk kursus yang sudah dilaksanakan, sedang berlangsung, dan akan berlangsung | Valid | |
| Proses Mengubah Data Profil | | | | |
| B2-T10 | Mengosongkan salah satu kolom yang wajib diisi pada halaman ubah profil dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi tersebut | Valid | |
| B2-T11 | Mengunggah foto profil dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B2-T12 | Mengunggah foto profil dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B2-T13 | Menuliskan nama di kolom “Nama Instruktur Kursus” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B2-T14 | Menuliskan nama di kolom “Username” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B2-T15 | Menuliskan *username* yang sudah ada di *database* dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* sudah digunakan | Valid | |
| B2-T16 | Menuliskan deskripsi akun di kolom “Deskripsi” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B2-T17 | Menuliskan angka dibawah 18 pada kolom “Usia Instruktur” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa usia minimal adalah 18 tahun | Valid | |
| B2-T18 | Menuliskan angka diatas 99 pada kolom “Usia Instruktur” kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa usia maksimal adalah 99 tahun | Valid | |
| B2-T19 | Mengetikkan karakter non-numerik pada kolom No. Whatsapp Aktif dan menekan tombol “Simpan” | Pengguna tidak bisa mengetikkan karakter non-numerik | Valid | |
| B2-T20 | Mengetikkan No. Whatsapp melebihi 20 digit karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa No. Whatsapp terlalu panjang | Valid |
| B2-T21 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Pertanyaan Tantangan” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa pertanyaan yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B2-T22 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Jawaban” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jawaban yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B2-T23 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kurang dari 5 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* minimal berisi 5 karakter | Valid |
| B2-T24 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru”lebih dari 255 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* terlalu panjang | Valid |
| B2-T25 | Menuliskan *password* yang berbeda di kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan kesalahan kepada pengguna untuk memastikan bahwa pengguna mengetikkan *password* yang sama | Valid |
| B2-T26 | Tanpa mengubah apapun, tekan tombol “Simpan” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem tetap menyimpan data walaupun tidak ada perubahan dan mengarahkan ke halaman profil | Valid |
| B2-T27 | Melakukan perubahan dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem melakukan perubahan di *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman profil | Valid |
| B2-T28 | Melakukan perubahan kemudian menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman profil | Valid |
| Proses Menampilkan Daftar Siswa Aktif | | | | |
| B2-T29 | Tidak ada Siswa yang punya jadwal kursus mendatang | Sistem menampilkan pesan bahwa pengguna belum mempunyai siswa aktif | Valid | |
| Proses Menampilkan Detail *Progress* Kursus Siswa | | | | |
| B2-T30 | Pada bagian informasi pertemuan | Sistem memberikan tampilan yang berbeda untuk pertemuan sudah dilaksanakan, pertemuan selanjutnya, dan sisa pertemuan mendatang | Valid | |
| B2-T31 | Untuk siswa yang belum mengunggah bukti pembayaran | Sistem menampilkan peringatan bahwa siswa belum mengunggah bukti pembayaran | Valid | |
| B2-T32 | Untuk siswa yang sudah mengunggah bukti pembayaran tapi belum diverifikasi | Sistem menampilkan peringatan bahwa bukti pembayaran belum diverifikasi | Valid | |
| Proses Menghubungi Siswa atau Pemilik / Admin Kursus | | | | |
| B2-T33 | Memilih opsi “Hubungi Siswa” atau “Hubungi Admin” | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman mulai percakapan Whatsapp | Valid | |
| Proses Mengunggah Dokumen Sertifikat Instruktur Kursus Mengemudi | | | | |
| B2-T34 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data kemudian menekan tombol “Ajukan Sertifikat Baru” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib | Valid | |
| B2-T35 | Mengunggah sertifikat instruktur kursus dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Ajukan Sertifikat Baru” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B2-T36 | Mengunggah sertifikat instruktur dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Ajukan Sertifikat Baru” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B2-T37 | Mengisi semua kolom data dengan sesuai dan benar kemudian menekan tombol “Ajukan Sertifikat Baru” | Sistem menyimpan data izin kursus baru ke *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman sertifikat instruktur kursus untuk menampilkan sertifikat instruktur kursus yang baru ditambahkan ada di urutan pertama | Valid | |
| B2-T38 | Menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman sertifikat instruktur kursus | Valid | |
| Proses *Log Out* | | | | |
| B2-T39 | Pemilik/Admin menekan tombol “Log Out” | Sistem menampilkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi aksi pengguna | Valid | |
| B2-T40 | Pemilik/Admin menekan tombol (X) atau ‘Batal’ | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B2-T41 | Pemilik/Admin menekan tombol ‘Ya’ | Sistem mengakhiri sesi pengguna dan mengarahkan pengguna ke halaman awal aplikasi | Valid | |

Tabel 4. 3 *Black Box Testing* untuk *Build* 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Skenario Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil Pengujian** | |
| Proses Daftar Akun | | | | |
| B3-T01 | Mengosongkan salah satu kolom yang wajib diisi pada *form* Daftar Akun dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi tersebut | Valid | |
| B3-T02 | Menuliskan nama di kolom “Nama Lengkap” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T03 | Menuliskan angka dibawah 18 pada kolom “Usia” kemudian menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa usia minimal adalah 18 tahun | Valid | |
| B3-T04 | Menuliskan angka diatas 70 pada kolom “Usia” kemudian menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa usia maksimal adalah 70 tahun | Valid | |
| B3-T05 | Mengetikkan karakter non-numerik pada kolom No. Whatsapp Aktif dan menekan tombol “Daftar” | Pengguna tidak bisa mengetikkan karakter non-numerik | Valid |
| B3-T06 | Mengetikkan No. Whatsapp melebihi 20 digit karakter dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa No. Whatsapp terlalu panjang | Valid | |
| B3-T07 | Menuliskan nama di kolom “Username” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T08 | Menuliskan *username* yang sudah ada di *database* dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* sudah digunakan | Valid | |
| B3-T09 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kurang dari 5 digit dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* minimal berisi 5 karakter | Valid |
| B3-T10 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru”lebih dari 255 digit dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* terlalu panjang | Valid |
| B3-T11 | Menuliskan *password* yang berbeda di kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan kesalahan kepada pengguna untuk memastikan bahwa pengguna mengetikkan *password* yang sama | Valid |
| B3-T12 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Pertanyaan Tantangan” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa pertanyaan yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B3-T13 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Jawaban” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Daftar” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jawaban yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B3-T14 | Mengisi semua kolom dan sesuai dengan format kemudian menekan tombol “Daftar” | Sistem menyimpan data pengguna baru dan mengarahkan pengguna ke halaman *dashboard* | Valid |
| Proses *Login* | | | | |
| B3-T15 | Mengosongkan semua kolomkemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi semua kolom *input* | Valid | |
| B3-T16 | Mengisi *username* / no. whatsapptetapi mengosongkan *password* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *password* | Valid | |
| B3-T17 | Mengosongkan *username* / no. whatsapp tetapi mengisi *password* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi semua kolom *username* / no. whatsapp | Valid | |
| B3-T18 | Mengisi *username* / no.whatsappyang belum terdaftar di *database* kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa ulang *username* / no. whatsapp yang di *input* | Valid | |
| B3-T19 | Pemilik/Admin menekan tombol ‘Login’ tapi *Password* salah | Sistem menampilkan pesan kesalahan untuk memeriksa ulang *username* / no. whatsapp yang di *input* | Valid | |
| B3-T20 | Mengisi *username* / no. whatsappdan *password* yang sesuai kemudian menekan tombol ‘Login’ | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman *dashboard* | Valid | |
| Proses Mengakses *Dashboard General User* | | | | |
| B3-T21 | Tidak ada kursus mendatang | Sistem tidak menampilkan bagian Kursus Berlangsung | Valid | |
| Proses Mengubah Data Profil | | | | |
| B3-T22 | Mengosongkan salah satu kolom yang wajib diisi pada halaman ubah profil dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi tersebut | Valid | |
| B3-T23 | Mengunggah foto profil dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B3-T24 | Mengunggah foto profil dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B3-T25 | Menuliskan nama di kolom “Nama Lembaga Kursus” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T26 | Menuliskan nama di kolom “Username” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T27 | Menuliskan *username* yang sudah ada di *database* dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* sudah digunakan | Valid | |
| B3-T28 | Menuliskan deskripsi akun di kolom “Deskripsi” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T29 | Mengetikkan karakter non-numerik pada kolom No. Whatsapp Aktif dan menekan tombol “Simpan” | Pengguna tidak bisa mengetikkan karakter non-numerik | Valid | |
| B3-T30 | Mengetikkan No. Whatsapp melebihi 20 digit karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa No. Whatsapp terlalu panjang | Valid |
| B3-T31 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Pertanyaan Tantangan” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa pertanyaan yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B3-T32 | Menuliskan pertanyaan di kolom “Jawaban” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa jawaban yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B3-T33 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kurang dari 5 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* minimal berisi 5 karakter | Valid |
| B3-T34 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru”lebih dari 255 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* terlalu panjang | Valid |
| B3-T35 | Menuliskan *password* yang berbeda di kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan kesalahan kepada pengguna untuk memastikan bahwa pengguna mengetikkan *password* yang sama | Valid |
| B3-T36 | Tanpa mengubah apapun, tekan tombol “Simpan” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem tetap menyimpan data walaupun tidak ada perubahan dan mengarahkan ke halaman profil | Valid |
| B3-T37 | Melakukan perubahan dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem melakukan perubahan di *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman profil | Valid |
| B3-T38 | Melakukan perubahan kemudian menekan tombol “Batal” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman profil | Valid |
| Proses Mengakses Detail Kelas Kursus | | | | |
| B3-T39 | Menekan tombol “Daftar Kelas” tetapi kuota kelas sudah penuh | Sistem memberikan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa kelas sudah penuh | Valid | |
| B3-T40 | Menekan tombol “Daftar Kelas” dan kuota kelas masih tersedia | Sistem mengarahkan pengguna ke formulir pendaftaran kelas kursus | Valid | |
| Proses Menampilkan Detail *Progress* Kursus Siswa | | | | |
| B3-T41 | Pada bagian informasi pertemuan | Sistem memberikan tampilan yang berbeda untuk pertemuan sudah dilaksanakan, pertemuan selanjutnya, dan sisa pertemuan mendatang | Valid | |
| B3-T42 | Untuk siswa yang belum mengunggah bukti pembayaran | Sistem menampilkan peringatan bahwa siswa belum mengunggah bukti pembayaran | Valid | |
| B3-T43 | Untuk siswa yang sudah mengunggah bukti pembayaran tapi belum diverifikasi | Sistem menampilkan peringatan bahwa bukti pembayaran belum diverifikasi | Valid | |
| Proses Mengunggah Bukti Pembayaran Kelas Kursus | | | | |
| B3-T44 | Membuka *accordion* salah satu metode pembayaran | Sistem menampilkan langkah-langkah pembayaran | Valid | |
| B3-T45 | Mengunggah bukti pembayaran dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png dan menekan tombol “Kirim Bukti Pembayaran” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B3-T46 | Mengunggah foto profil dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) dan menekan tombol “Kirim Bukti Pembayaran” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| Proses Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus | | | | |
| B3-T47 | Memilih opsi “Hubungi Instruktur” atau “Hubungi Admin” | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman mulai percakapan Whatsapp | Valid | |
| Proses Memilih Jadwal Kursus | | | | |
| B3-T48 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data atau tidak memilih salah satu opsi kemudian menekan tombol “Simpan Jadwal” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi atau memilih salah satu opsi | Valid | |
| B3-T49 | Mengubah jadwal kursus dimana jadwal baru akan berlangsung kurang dari 24 jam kemudian menekan tombol “Simpan Jadwal” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk memastikan jadwal baru tidak berlangsung kurang dari 24 jam dan mengembalikan nilai yang diinputkan sebelumnya | Valid | |
| B3-T50 | Mengubah jadwal kursus yang bertabrakan dengan jadwal kursus lain kemudian menekan tombol “Simpan Jadwal” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna bahwa sudah ada jadwal yang berlangsung pada jam tersebut dan mengembalikan nilai yang diinputkan sebelumnya | Valid | |
| B3-T51 | Mengubah jadwal kursus dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Simpan Jadwal” | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman detail *progress* kursus siswa dan menampilkan pesan jadwal kursus berhasil diubah | Valid | |
| B3-T52 | Menekan tombol “Batal” | Sistem mengarahkan pengguna kembali ke halaman detail *progress* kursus | Valid | |
| Proses Membaca Panduan Kursus | | | | |
| B3-T53 | Pengguna selesai membaca panduan kursus dan menekan tombol “Selesai” | Sistem mengarahkan pengguna kembali ke halaman detail *progress* kursus dan memberikan *checklist* di Baca Panduan pada daftar capaian pertemuan saat ini | Valid | |
| Proses Menyelesaikan *Quiz* | | | | |
| B3-T54 | Pengguna menjawab semua pertanyaan | Sistem mengarahkan pengguna kembali ke halaman detail *progress* kursus dan memberikan *checklist* di Selesaikan *Quiz* pada daftar capaian pertemuan saat ini | Valid | |
| Proses Mengakses Daftar Riwayat Kursus | | | | |
| B3-T55 | Pengguna masuk ke halaman Daftar Riwayat Kursus | Sistem memisahkan antara kursus yang sedang aktif dan kursus lampau | Valid | |
| Proses Mencari Kelas Kursus atau Penyedia Kursus | | | | |
| B3-T56 | Pengguna masuk di halaman pencarian untuk pertama kalinya | Sistem tidak menampilkan riwayat pencarian | Valid | |
| B3-T57 | Pengguna masuk di halaman pencarian dan sudah pernah melakukan pencarian sebelumnya | Sistem menampilkan riwayat pencarian | Valid | |
| B3-T58 | Pengguna memilih salah satu riwayat pencarian | Sistem mengeksekusi pencarian menggunakan kata kunci yang dipilih | Valid | |
| B3-T59 | Pengguna menekan tombol “X” di samping riwayat pencarian | Sistem menghapus riwayat pencarian | Valid | |
| B3-T60 | Pengguna mengetikkan kata kunci di kolom pencarian kemudian menekan “Enter” tapi tidak menemukan hasil | Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa pencarian tidak ditemukan dan kata kunci yang dimasukkan sebelumnya tidak ditampilkan sebagai riwayat pencarian | Valid | |
| B3-T61 | Pengguna mengetikkan kata kunci di kolom pencarian kemudian menekan “Enter” dan cocok | Sistem mengarahkan pengguna ke halaman hasil pencarian dan menampilkan kata kunci yang digunakan dan kelas kursus atau penyedia kursus hasil pencarian | Valid | |
| Proses Mendaftarkan Diri sebagai Penyedia Kursus | | | | |
| B3-T62 | Mengosongkan salah satu atau lebih kolom data kemudian menekan tombol “Kirim Izin Kursus” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib | Valid | |
| B3-T63 | Mengunggah izin kursus dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png kemudian menekan tombol “Kirim Izin Kursus” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B3-T64 | Mengunggah izin kursus dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) kemudian menekan tombol “Kirim Izin Kursus” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B3-T65 | Mengisi semua kolom data dengan sesuai dan benar kemudian menekan tombol “Kirim Izin Kursus” | Sistem menyimpan data izin kursus baru ke *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman profil dan tunggu verifikasi izin kursus dari admin sistem | Valid | |
| B3-T66 | Untuk izin kursus yang masih menunggu verifikasi | Sistem menampilkan pesan kepada pengguna untuk menunggu beberapa saat lagi | Valid | |
| B3-T67 | Untuk izin kursus yang gagal diverifikasi | Sistem menampilkan pesan kepada pengguna untuk mengunggah ulang izin kursus | Valid | |
| B3-T68 | Untuk izin kursus yang berhasil diverifikasi | Sistem menampilkan pesan kepada pengguna untuk melanjutkan proses | Valid | |
| B3-T69 | Mengosongkan salah satu kolom yang wajib diisi pada halaman informasi akun dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi tersebut | Valid | |
| B3-T70 | Mengunggah foto profil dengan format lain selain .jpg, .webp atau .png dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna memberitahukan format yang didukung hanya .jpg, .webp dan .png | Valid | |
| B3-T71 | Mengunggah foto profil dengan ukuran *file* terlalu besar (>2 MB) dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *file* yang diunggah harus dibawah 2 MB | Valid | |
| B3-T72 | Menuliskan nama di kolom “Nama Lembaga Kursus” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T73 | Menuliskan nama di kolom “Username” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T74 | Menuliskan *username* yang sudah ada di *database* dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *username* sudah digunakan | Valid | |
| B3-T75 | Menuliskan deskripsi akun di kolom “Deskripsi” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa deskripsi yang dimasukkan terlalu panjang | Valid | |
| B3-T76 | Mengetikkan karakter non-numerik pada kolom No. Whatsapp Aktif dan menekan tombol “Simpan” | Pengguna tidak bisa mengetikkan karakter non-numerik | Valid | |
| B3-T77 | Mengetikkan No. Whatsapp melebihi 20 digit karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa No. Whatsapp terlalu panjang | Valid |
| B3-T78 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” kurang dari 5 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* minimal berisi 5 karakter | Valid |
| B3-T79 | Menuliskan *password* pada kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru”lebih dari 255 digit dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa *password* terlalu panjang | Valid |
| B3-T80 | Menuliskan *password* yang berbeda di kolom “Masukkan Password Baru” dan “Ketik Ulang Password Baru” dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan kesalahan kepada pengguna untuk memastikan bahwa pengguna mengetikkan *password* yang sama | Valid |
| B3-T81 | Melakukan perubahan dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem melakukan perubahan di *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman form tambah metode pembayaran | Valid |
| B3-T82 | Melakukan perubahan kemudian menekan tombol “Kembali” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman form unggah izin kursus | Valid |
| B3-T83 | Mengosongkan salah satu kolom yang wajib diisi pada halaman tambah rek. pembayaran dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan peringatan kepada pengguna untuk mengisi kolom *input* yang wajib diisi tersebut | Valid | |
| B3-T84 | Menuliskan nama di kolom “Nama Pemilik Akun Pembayaran” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nama yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B3-T85 | Menuliskan nomor rekening atau alamat pembayaran di kolom “Nomor Rekening Pembayaran” melebihi 255 karakter dan menekan tombol “Simpan” | Sistem menampilkan pesan kesalahan kepada pengguna bahwa nomor rekening atau alamat pembayaran yang dimasukkan terlalu panjang | Valid |
| B3-T86 | Melakukan penambahan dengan benar dan sesuai kemudian menekan tombol “Simpan” | Sistem melakukan perubahan di *database* dan mengarahkan pengguna ke halaman *dashboard* Pemilik / Admin | Valid |
| B3-T87 | Melakukan penambahan kemudian menekan tombol “Kembali” | Sistem langsung mengarahkan pengguna ke halaman form informasi akun | Valid |
| Proses Menghapus Akun | | | | |
| B3-T88 | Menekan Menu “Hapus Akun” | Sistem memunculkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi aksi | Valid | |
| B3-T89 | Memilih Opsi “Batal” pada dialog “Hapus Akun?” | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B3-T90 | Memilih Opsi “Ya, Hapus Akun” pada dialog “Hapus Akun?” tetapi pengguna masih kursus aktif | Sistem menutup dialog *pop-up* dan menampilkan pesan gagal bahwa pengguna masih memiliki kursus aktif | Valid | |
| B3-T91 | Memilih Opsi “Ya, Tutup Kursus” pada dialog “Tutup Kursus?” dan pengguna sudah tidak memiliki kursus aktif | Sistem menutup dialog *pop-up* kemudian mengarahkan pengguna ke halaman awal aplikasi | Valid | |
| Proses *Log Out* | | | | |
| B3-T92 | *General User* menekan tombol “Log Out” | Sistem menampilkan dialog *pop-up* untuk mengkonfirmasi aksi pengguna | Valid | |
| B3-T93 | Pemilik/Admin menekan tombol (X) atau ‘Batal’ | Sistem menutup dialog *pop-up* | Valid | |
| B3-T94 | Pemilik/Admin menekan tombol ‘Ya’ | Sistem mengakhiri sesi pengguna dan mengarahkan pengguna ke halaman awal aplikasi | Valid | |