

[illegible]

Log in (B1)									
TR1 Username tidak boleh kosong									
TR2 Password tidak boleh kosong									
TR3 Username dan Password harus sesuai dengan data di database untuk login berhasil									
Buat Karyawan (B2)									
TR4 Username tidak boleh kosong									
TR5 Username harus unik (tidak boleh sudah ada di database)									
TR6 Nama karyawan tidak boleh kosong									
TR7 Nama karyawan tidak boleh mengandung karakter khusus									
TR8 Password tidak boleh kosong									
TR9 Password harus memenuhi kriteria kompleksitas (minimal panjang, karakter khusus, dll.)									
Lihat Karyawan (B3)									
TR10 Sistem harus menampilkan semua data karyawan dalam format yang mudah dibaca									
TR11 Data harus diambil dari database dengan aman									
Perbarui Karyawan (B4)									
TR12 Username tidak boleh kosong saat pembaruan									
TR13 Nama karyawan tidak boleh kosong saat pembaruan									
TR14 Nama karyawan tidak boleh mengandung karakter khusus									
TR15 Password tidak boleh kosong									
TR16 Password harus memenuhi kriteria kompleksitas (minimal panjang, karakter khusus, dll.)									
TR17 Data yang diperbarui harus divalidasi sebelum disimpan ke database									
Hapus Karyawan (B5)									
TR18 Sistem harus meminta konfirmasi sebelum menghapus									
TR19 Data yang dihapus harus dihapus dari database dengan aman									
Buat Produk (B6)									
TR20 Nama produk tidak boleh kosong									
TR21 Nama produk tidak boleh mengandung karakter khusus									
TR22 ID Produk harus unik									
TR23 Harga produk harus berupa angka yang valid									
TR24 Kategori produk tidak boleh kosong									
TR25 Kategori produk harus sesuai dengan yang disediakan									
TR26 Foto tidak boleh kosong									
Lihat Produk (B7)									
TR27 Sistem harus menampilkan semua produk yang tersedia dalam format yang mudah dibaca									
TR28 Data harus diambil dari database dengan aman									
Perbarui Produk (B8)									
TR29 ID Produk tidak boleh kosong saat pembaruan									
TR30 Detail produk yang diperbarui harus divalidasi sebelum disimpan									
Hapus Produk (B9)									
TR31 Sistem harus meminta konfirmasi sebelum menghapus									
TR32 Sistem harus meminta konfirmasi sebelum menghapus									
TR33 Penghapusan harus dicatat untuk keperluan audit									
Buat Transaksi (B10)									
TR34 ID Transaksi harus dibuat secara otomatis dan unik									
TR35 Detail transaksi (misal: ID Produk, jumlah) tidak boleh kosong									
TR36 Jumlah transaksi harus berupa angka yang valid									
Lihat Transaksi (B11)									
TR37 Sistem harus menampilkan semua transaksi dalam format yang mudah dibaca									
TR38 Data harus diambil dari database dengan aman									
Hapus Transaksi (B12)									
TR39 Sistem harus meminta konfirmasi sebelum menghapus									
TR40 Transaksi yang dihapus harus dihapus dari database dengan aman									

TR41	Penghapusan harus dicatat untuk keperluan audit						
Logout (B13)							
TR42	Sistem harus mengakhiri sesi pengguna saat logout						
TR43	Pengguna harus diarahkan ke halaman login setelah logout						

1. Log in (B1)	
Admin & Karyawan:	
FV1	Jika Username atau Password kosong, sistem menampilkan pesan error.
FV2	Jika Username tidak terdaftar, sistem menampilkan pesan error.
FV3	Jika Password salah, sistem menampilkan pesan error.
FV4	Setelah login berhasil, sistem mengarahkan ke halaman sesuai peran (Admin/Karyawan).
2. Buat Karyawan (B2)	
Admin:	
FV5	Jika Username sudah ada di database, sistem menampilkan pesan error.
FV6	Jika nama karyawan mengandung simbol, sistem menampilkan pesan error
FV7	Jika nama karyawan terlalu pendek, sistem menampilkan pesan error.
FV8	Jika Password tidak memenuhi kriteria kompleksitas, sistem menampilkan pesan error.
FV9	Jika data berhasil disimpan, sistem menampilkan konfirmasi sukses.
3. Lihat Karyawan (B3)	
Admin:	
FV10	Jika tidak ada data karyawan, sistem menampilkan pesan "Data tidak ditemukan".
FV11	Data karyawan harus ditampilkan dalam format tabel yang jelas.
4. Perbarui Karyawan (B4)	
Admin:	
FV12	Jika Username yang diupdate sudah digunakan, sistem menampilkan pesan error.
FV13	Jika data berhasil diupdate, sistem menampilkan konfirmasi sukses.
5. Hapus Karyawan (B5)	
Admin:	
FV14	Jika karyawan memiliki transaksi aktif, sistem menampilkan pesan error.
FV15	Jika penghapusan berhasil, sistem menampilkan konfirmasi sukses.
6. Buat Produk (B6)	
Admin:	
FV16	Jika Nama Produk sudah ada, sistem menampilkan pesan error.
FV17	Jika Harga Produk bukan angka, sistem menampilkan pesan error.
7. Lihat Produk (B7)	
Admin & Karyawan:	
FV18	Jika tidak ada produk, sistem menampilkan pesan "Tidak ada produk tersedia".
8. Perbarui Produk (B8)	
Admin:	
FV19	Jika ID Produk tidak valid, sistem menampilkan pesan error.
FV20	Jika stok produk diupdate menjadi negatif, sistem menampilkan pesan error.
9. Hapus Produk (B9)	
Admin:	
FV21	Jika produk terkait dengan transaksi aktif, sistem menampilkan pesan error.
10. Buat Transaksi (B10)	
Karyawan:	

FV22	Jika ID Produk tidak valid, sistem menampilkan pesan error.
FV23	Jika stok produk tidak mencukupi, sistem menampilkan pesan error.
11. Lihat Transaksi (B11)	
Admin & Karyawan:	
FV24	Admin dapat melihat semua transaksi.
FV25	Karyawan hanya dapat melihat transaksi yang mereka buat.
12. Hapus Transaksi (B12)	
Admin:	
FV26	Jika transaksi sudah diproses lebih dari 24 jam, sistem menampilkan pesan error.
13. Logout (B13)	
Admin & Karyawan:	
FV27	Setelah logout, sesi harus benar-benar berakhir dan tidak bisa diakses kembali tanpa login ulang.