BR#	Module Name	Applicable Roles	Description		
B1	Log in	Admin	Admin: Admin dapat melakukan login dengan menggunakan username dan kata sandi yang telah dibuatkan.		
БІ		Karyawan	Karyawan: Karyawan dapat melakukan login dengan menggunakan username dan kata sandi yang telah mereka daftarkan sebelumnya.		
B2	Create Karyawan	Admin	Admin: dapat membuat akun untuk karyawan sebelum melakukan login, dengan memasukkan username dan password. Fitur Create Karyawan ini dirancang untuk memudahkan admin dalam membuat akun baru untuk karyawan.		
В3	Read Karyawan	Admin	Admin: admin dapat melihat akun dari karyawan		
B4	Update Karyawan	Admin	Admin: admin dapat memperbaharui data karyawan yang telah terdaftar dalam database		
B5	Delete Karyawan	Admin	Admin: Admin dapat menghapus data karyawan yang terdaftar dalam database		
В6	Create Produk	Admin	Admin: Admin dapat menambahkan produk baru ke dalam database.		
B7	Read Produk	Admin	Admin: Admin dapat melihat produk yang telah tersedia di dalam database.		
В/		Karyawan	Karyawan: Karyawan dapat melihat produk yang telah tersedia di dalam database.		
B8	Update Produk	Admin	Admin: Admin dapat memperbaharui data produk yang telah ditambahkan ke dalam database.		
В9	Delete Produk	Admin	Admin: Admin dapat menghapus data produk yang telah ditambahkan ke dalam database.		
B10	Create Transaksi	Karyawan	Karyawan : Karyawan dapat mencatat Transaksi baru.		
B11	Dood Transaksi	Admin	Admin : Admin dapat membaca data transaksi yang telah dicatat.		
БП	Read Transaksi	Karyawan	Karyawan : Karyawan dapat membaca data transaksi yang telah dicatat.		
B12	DeleteTransaksi	Admin	Admin : Admin dapat menghapus data transaksi yang telah dicatat oleh karyawan.		
D40	Logout	Admin	Admin: Admin dapat melakukan logout setelah login, yang akan mengakhiri sesi mereka dalam sistem.		
B13		Karyawan	Karyawan : Karyawan dapat melakukan logout setelah login, yang akan mengakhiri sesi mereka dalam sistem.		

Log in (B1)						
TR1 Username tidak boleh kosong						
TR2 Password tidak boleh kosong						
TR3 Username dan Password harus sesua	ai dengan data	di database un	tuk login berha	asil		
Buat Karyawan (B2)						
TR4 Username tidak boleh kosong						
TR5 Username harus unik (tidak boleh sud	_ dah ada di datal	hase)				
TR6 Nama karyawan tidak boleh kosong	zarrada di datai					
TR7 Nama karyawan tidak boleh mengang	dung karaktar kl	allelle				
TR8 Password tidak boleh kosong	Julig Karakter Ki	lusus				
	manlalsaitaa (mi	simal naniana	karaktar khua	io dll \		
TR9 Password harus memenuhi kriteria ko	mpieksitas (mir	iimai panjang,	Karakter knust	is, all.)		
T 1 4 17 (D2)						
Lihat Karyawan (B3)						
TR10 Sistem harus menampilkan semua c		lalam format ya	ang mudah dib	aca		
TR11 Data harus diambil dari database de	ngan aman					
Perbarui Karyawan (B4)						
TR12 Username tidak boleh kosong saat p						
TR13 Nama karyawan tidak boleh kosong						
TR14 Nama karyawan tidak boleh mengar	ndung karakter l	khusus				
TR15 Password tidak boleh kosong						
TR16 Password harus memenuhi kriteria k	kompleksitas (m	inimal panjang	, karakter khus	sus, dll.)		
TR17 Data yang diperbarui harus divalidas	si sebelum disin	npan ke databa	ise			
Hapus Karyawan (B5)						
TR18 Sistem harus meminta konfirmasi se	belum mengha	pus				
TR19 Data yang dihapus harus dihapus da	ari database de	ngan aman				
Buat Produk (B6)						
TR20 Nama produk tidak boleh kosong						
TR21 Nama produk tidak boleh mengandu	⊥ ıng karakter khi	ISHS				
TR22 ID Produk harus unik	I g Karaktor kire					
TR23 Harga produk harus berupa angka y	 vang valid					
TR24 Kategori produk tidak boleh kosong	ung vana					
TR25 Kategori produk harus sesuai denga	un vang disedial	ran				
TR26 Foto tidak boleh kosong	Tryang discular	Carr				
1 Old tidak bolen kosong						
Lihat Produk (B7)						
. ,	wadule wasa taw	andia dalam fa		lah dibasa		
TR27 Sistem harus menampilkan semua p			mat yang mud	lan dibaca		
TR28 Data harus diambil dari database de	ngan aman					
Dawlanusi Duadusta (DO)						
Perbarui Produk (B8)						
TR29 ID Produk tidak boleh kosong saat p						
TR30 Detail produk yang diperbarui harus	divalidasi sebe	ium disimpan				
Hapus Produk (B9)						
TR31 Sistem harus meminta konfirmasi se		•				
TR32 Sistem harus meminta konfirmasi se		pus				
TR33 Penghapusan harus dicatat untuk ke	perluan audit					
Buat Transaksi (B10)						
TR34 ID Transaksi harus dibuat secara oto						
TR35 Detail transaksi (misal: ID Produk, ju		eh kosong				
TR36 Jumlah transaksi harus berupa angk	a yang valid					
Lihat Transaksi (B11)						
TR37 Sistem harus menampilkan semua t	ransaksi dalam	format yang m	udah dibaca			
TR38 Data harus diambil dari database de	ngan aman					
Hapus Transaksi (B12)						
TR39 Sistem harus meminta konfirmasi se	belum mengha	pus				
TR40 Transaksi yang dihapus harus dihap		•	n			
, 0 has a same		J				

TR41 Penghapusan harus dicatat untuk keperluan audit								
Logout (B13)								
TR42 Sistem harus mengakhiri sesi pengguna saat logout								
rR43 Pengguna harus diarahkan ke halaman login setelah logout								

1. Log	յ in (B1)					
Admin	& Karyawan:					
FV1	Jika Username atau Passw	vord kosong, sistem menampilkan pesan error.				
FV2	Jika Username tidak terdaftar, sistem menampilkan pesan error.					
FV3	Jika Password salah, sistem menampilkan pesan error.					
FV4		em mengarahkan ke halaman sesuai peran (Admin/Karyawan).				
2 Rus	at Karyawan (B2)					
Admin:	• , ,					
Aumin: FV5		di databasa sistem mananalikan masan awan				
		di database, sistem menampilkan pesan error.				
FV6		andung simbol, sistem menampilkan pesan error				
FV7	•	ı pendek, sistem menampilkan pesan error.				
FV8		nuhi kriteria kompleksitas, sistem menampilkan pesan error.				
FV9	Jika data berhasil disimpar	ı, sistem menampilkan konfirmasi sukses.				
3. Lih	at Karyawan (B3)					
Admin:						
FV10	Jika tidak ada data karyaw	an, sistem menampilkan pesan "Data tidak ditemukan".				
FV11	Data karyawan harus ditan	npilkan dalam format tabel yang jelas.				
4. Per	barui Karyawan (B4)					
Admin:						
FV12		ate sudah digunakan, sistem menampilkan pesan error.				
FV13		, sistem menampilkan konfirmasi sukses.				
FVIS	Jika data berriasii diupdate	, Sistem menampiikan komiimasi sukses.				
	us Karyawan (B5)					
Admin:						
FV14	•	nsaksi aktif, sistem menampilkan pesan error.				
FV15	Jika penghapusan berhasil	, sistem menampilkan konfirmasi sukses.				
6. Bua	t Produk (B6)					
Admin:	` '					
FV16	Jika Nama Produk sudah a	da, sistem menampilkan pesan error.				
FV17		ingka, sistem menampilkan pesan error.				
7 Libe	nt Produk (B7)					
	& Karyawan:					
FV18	•	om monampilkan nosan "Tidak ada produk toroodia"				
FV10	Jika ildak ada produk, siste	em menampilkan pesan "Tidak ada produk tersedia".				
	parui Produk (B8)					
Admin:						
FV19		stem menampilkan pesan error.				
FV20	Jika stok produk diupdate me	njadi negatif, sistem menampilkan pesan error.				
9. Hap	ous Produk (B9)					
Admin:						
FV21		nsaksi aktif, sistem menampilkan pesan error.				
	ma produk terkuit deliguii tid	when, showin menumphani pesun ener.				
10. Bu	at Transaksi (B10)					
Karyav	` ´					

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