

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan (design) ke tahap pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut:

1. Tampilan Login Pelanggan

Tampilan ini merupakan tampilan login pelanggan yang digunakan untuk masuk ke menu utama pada system, pada halaman ini aktor memasukkan email dan password agar bisa masuk ke menu utamanya. Adapun halaman login dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Halaman Login Pelanggan

2. Halaman Registrasi

Tampilan ini merupakan halaman registrasi pelanggan yang digunakan untuk membuat akun baru agar bisa login ke sistem, pada halaman ini aktor harus mengisi data diri yang di minta untuk membuat akun baru. Adapun halaman registrasi dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Halaman Registrasi

3. Halaman Menu Utama

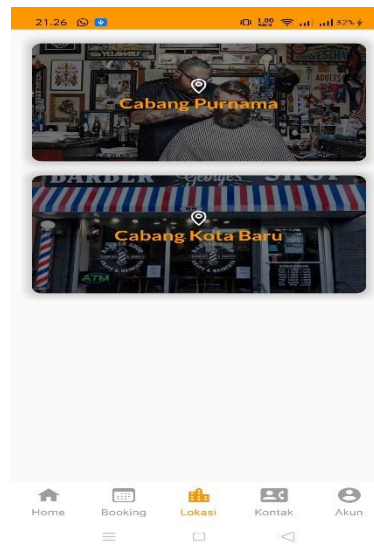
Halaman ini merupakan halaman utama pelanggan untuk mengelolah atau mengakses sistem pengambilan nomor antrian pada imam barber. Adapun halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Halaman Utama

4. Halaman Menu Lokasi

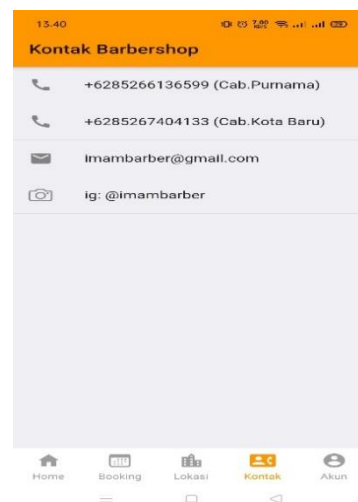
Halaman melihat lokasi merupakan tampilan lokasi barbershop yang digunakan untuk melihat informasi lokasi cabang barbershop yang tersedia pada sistem. Adapun halaman menu lokasi dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Lokasi

5. Halaman Menu Kontak Admin

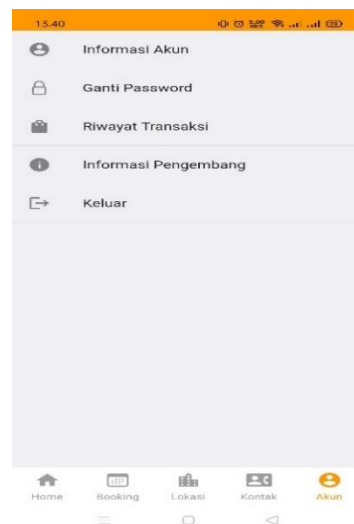
Halaman melihat kontak admin merupakan tampilan kontak admin yang digunakan oleh pelanggan untuk melihat informasi kontak admin dan dapat beralih ke aplikasi whatsapp untuk melakukan komunikasi dengan admin. Adapun rancangan halaman kontak admin dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Halaman Kontak

6. Halaman Menu Akun

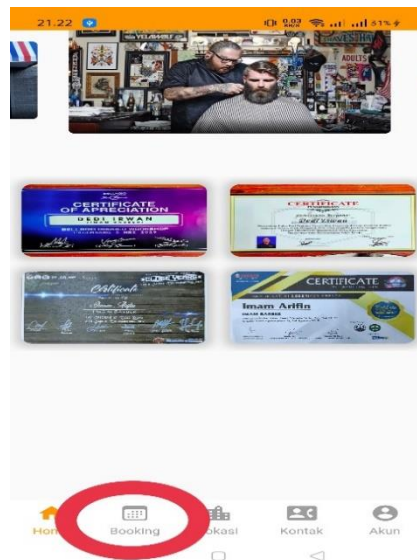
Halaman akun merupakan tampilan yang digunakan oleh pelanggan untuk mengubah data diri yang telah terdaftar pada sistem. Adapun halaman akun dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Halaman Akun

7. Halaman Menu Booking

Halaman menu booking digunakan pelanggan untuk masuk ke pilihan-pilihan booking yang diinginkan. Menu booking dapat dilihat pada bagian bawah pada tampilan menu utama. Adapun rancangan menu booking dapat dilihat pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Halaman Menu Booking

8. Halaman Pilih Cabang

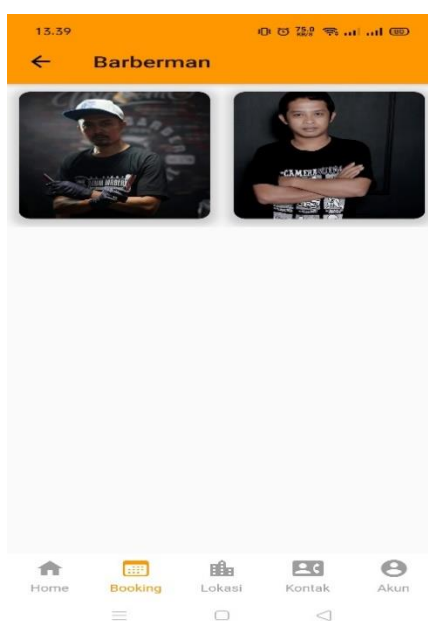
Halaman Menu Pilih Cabang dapat di tampilkan oleh sistem setelah mengklik menu boking, halaman pilih cabang digunakan oleh pelanggan untuk memilih cabang yang diinginkan. Adapun pilih cabang dapat di lihat pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Halaman Pilih Cabang

9. Halaman Pilih Tukang Cukur

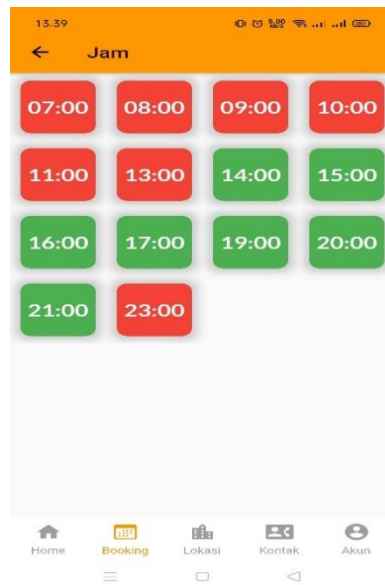
Halaman Menu Pilih tukang cukur dapat di tampilkan oleh sistem setelah pelanggan memilih cabang, halaman pilih tukang cukur digunakan oleh pelanggan untuk memilih tukang cukur yang diinginkan. Adapun menu pilih tukang cukur dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Halaman Pilih Tukang Cukur

10. Halaman Menu Pilih Jam

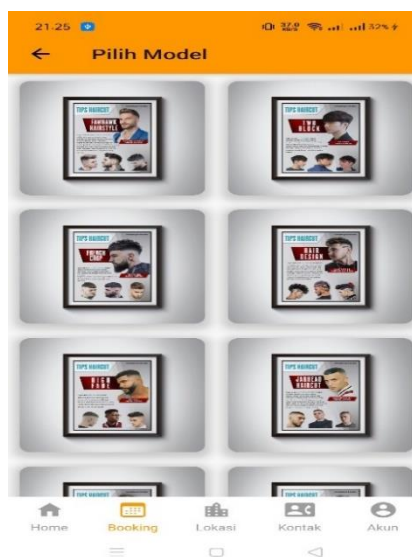
Halaman menu pilih jam dapat di akses Ketika pelanggan telah memilih tukang cukur, pilih jam digunakan oleh pelanggan untuk memilih jam pemotongan rambut yang di inginkan. Adapun menu pilih jam dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Palaman Pilih Jam

11. Halaman Pilih Model dan Harga

Halaman menu pilih model dan harga dapat di akses ketika pelanggan telah memilih jam, menu pilih model digunakan oleh pelanggan untuk memilih model dan harga yang di inginkan. Adapun menu pilih model dan harga dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Halaman Pilih Model dan Harga

12. Halaman Rincian Bokingan

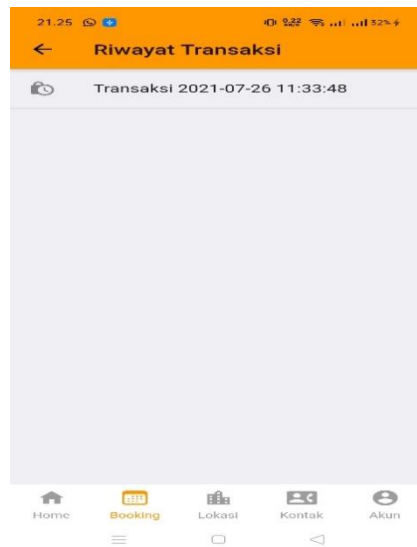
Halaman rincian bokingan dapat di akses ketika pelanggan telah memilih model, halaman rincian bokingan digunakan oleh pelanggan untuk melihat dan mengajukan bokingan yang telah dipilih. Adapun halaman rincian bokingan dapat dilihat pada gambar 5.12



Gambar 5.12 Halaman Rincian Bokingan

13. Halaman Rincian Transaksi

Halaman menu rincian transaksi dapat di akses ketika pelanggan telah mengajukan bokingan, halaman rincian transaksi digunakan oleh pelanggan untuk melihat dan membatalkan transaksi yang telah diajukan. Adapun halaman rincian bokingan dapat dilihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Halaman Rincian Transaksi

14. Halaman Informasi Pengembang

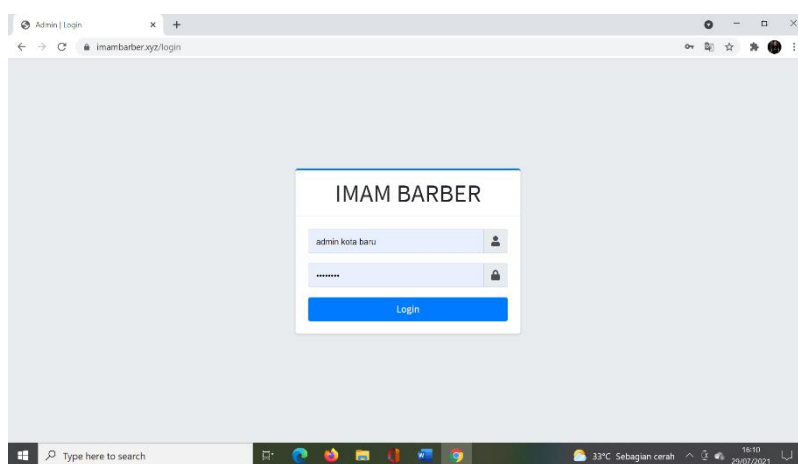
Halaman ini merupakan halaman yang berisi tentang informasi pengembang sistem pengambilan nomor antrian pada imam barbershop. Adapun informasi pengembang dapat di lihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Halaman Informasi Pengembang

15. Halaman Login Admin

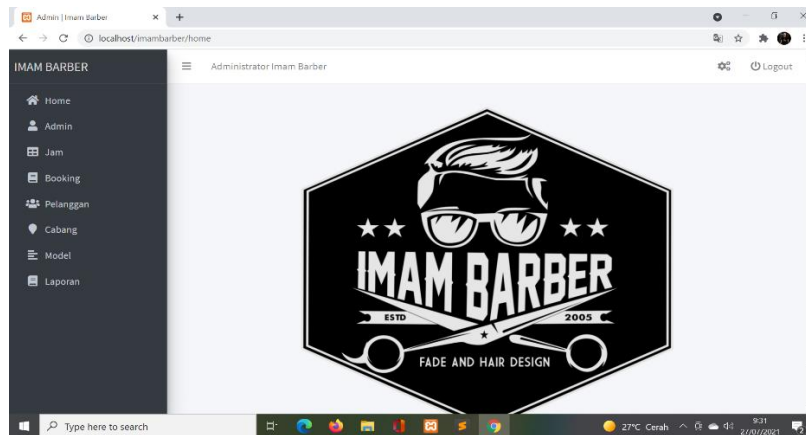
Tampilan ini merupakan tampilan login admin yang digunakan untuk masuk ke menu utama pada system, pada halaman ini aktor memasukkan email dan password agar bisa masuk ke menu utamanya. Adapun halaman login dapat dilihat pada gambar 5.15



Gambar 5.15 Halaman Login Admin

16. Halaman Menu Utama Admin

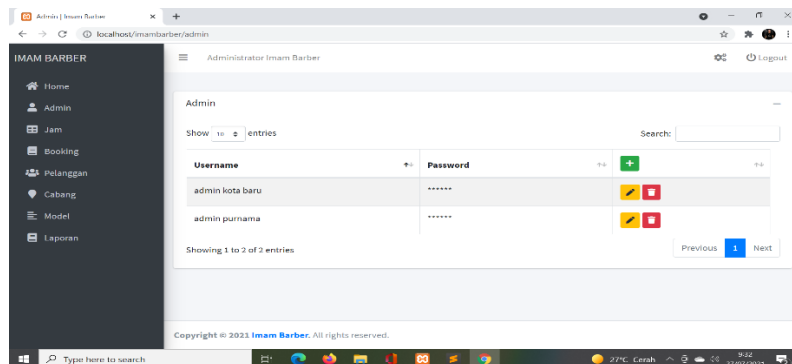
Halaman ini merupakan halaman utama admin untuk mengelolah atau mengakses sistem pengambilan nomor antrian pada imam barber. Adapun halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Halaman Menu Utama Admin

17. Halaman Menu Admin

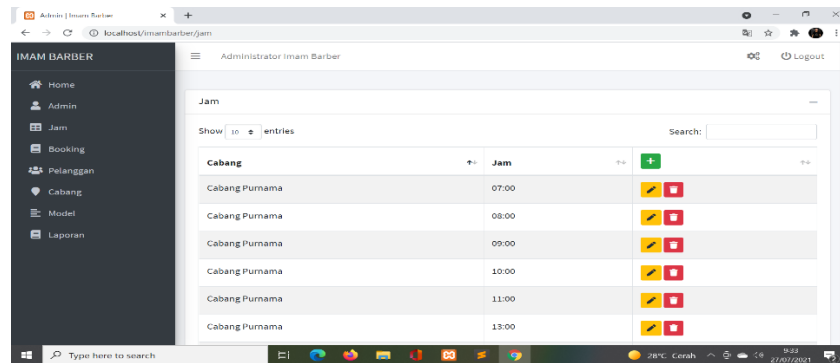
Halaman ini merupakan halaman menu admin yang digunakan untuk melihat dan mengolah akun admin yang terdaftar pada sistem. Adapun halaman utama dapat dilihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman Menu Admin

18. Halaman Menu Jam Admin

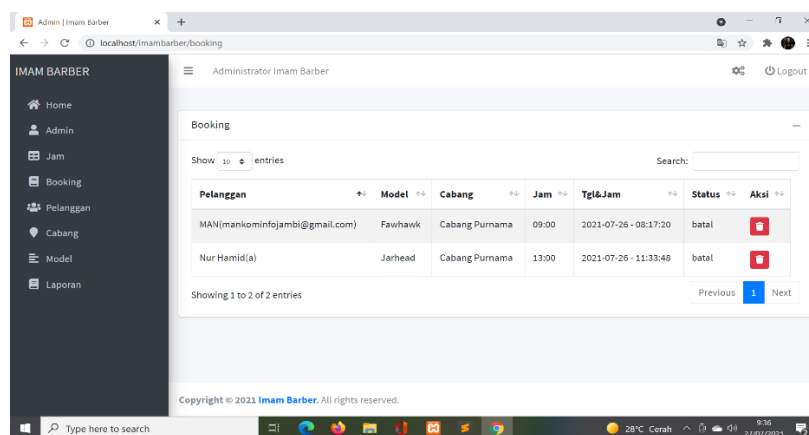
Halaman ini merupakan halaman menu jam yang digunakan admin untuk mengolah jam operasional pada barber shop. Adapun halaman menu jam dapat dilihat pada gambar 5.18



Gambar 5.18 Halaman Menu Jam Admin

19. Halaman Menu Booking Admin

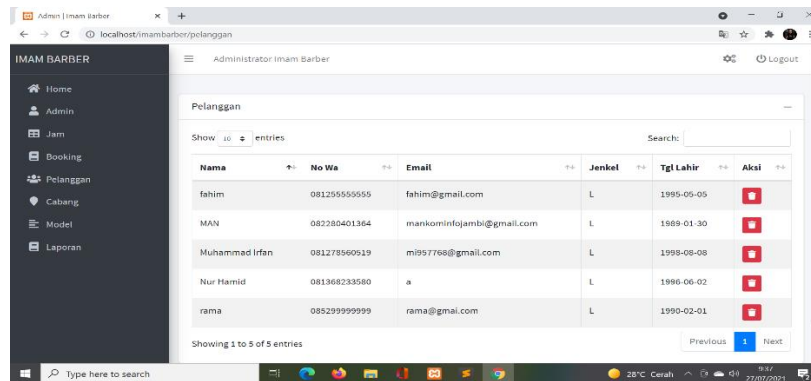
Halaman ini merupakan halaman menu booking yang digunakan untuk mengolah booking yang di ajukan oleh pelanggan. Adapun menu booking dapat dilihat pada gambar 5.19



Gambar 5.19 Halaman Menu Booking Admin

20. Halaman Menu Pelanggan Pada Admin

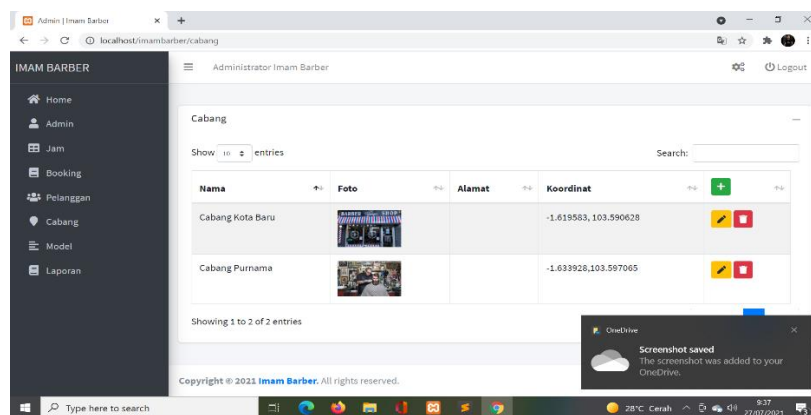
Halaman ini merupakan halaman menu pelanggan yang di gunakan untuk mengkonfirmasi pendaftaran akun baru yang dilakukan pelanggan untuk dapat mengakses sistem. Adapun menu pelanggan dapat di lihat pada gambar 5.20



Gambar 5.20 Halaman Menu Pelanggan Admin

21. Halaman Mengolah Menu Cabang

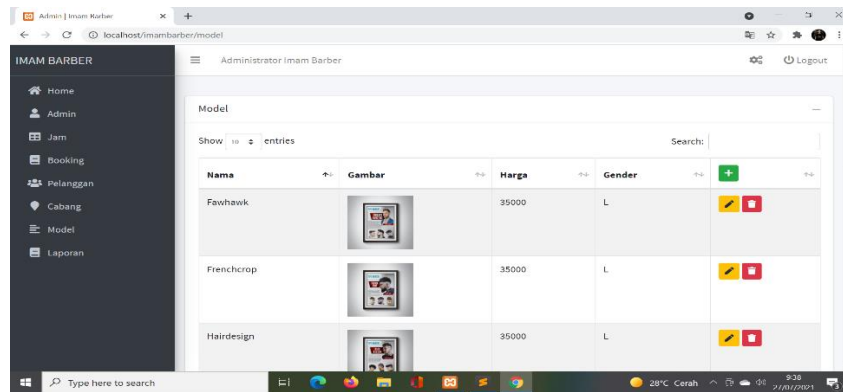
Halaman ini merupakan halaman menu cabang yang digunakan untuk mengolah tampilan menu cabang pelanggan. Adapun halaman menu mengolah cabang dapat di lihat pada gambar 5.21



Gambar 5.21 Halaman Cabang

22. Halaman Mengolah Menu Model dan Harga

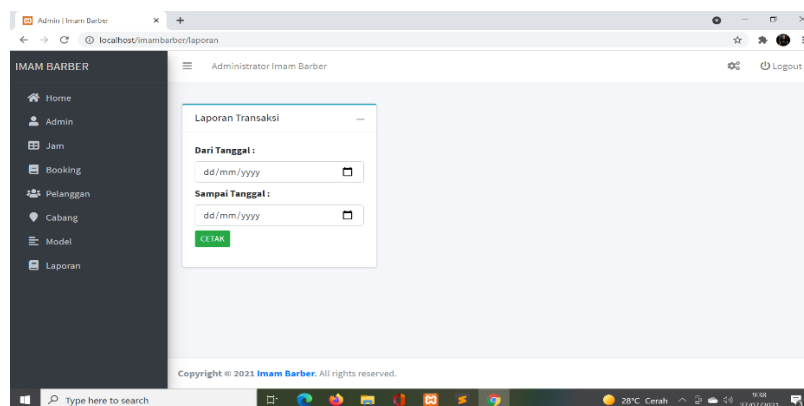
Halaman ini merupakan halaman menu model dan harga yang digunakan untuk mengolah tampilan model dan harga pelanggan. Adapun halaman menu mengolah model dan harga dapat dilihat pada gambar 5.22



Gambar 5.22 Halaman Model dan Harga

23. Halaman Menu Laporan

Halaman ini merupakan halaman menu laporan yang di gunakan andmin untuk melihat semua rincian bokingan yang di ajukan oleh pelanggan. Adapun rancangan halaman menu laporan dapat di lihat pada gambar 5.23



Gambar 5.23 Halaman Menu Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi dari setiap proses. Pengujian yang dilakukan adalah Black Box.

Pengujian Black Box adalah merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat

dilakukan pengujian sebagai berikut.

1. Pengujian Halaman Login

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Masukkan email dan password dan klik tombol login	Menampilkan halaman sesuai autentifikasi akun penggunamasing-masing	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Halaman Registrasi

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Registrasi

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Masukkan nama lengkap, nomor whatshapp, email, jenis kelamin, tanggal lahir, dan password dan klik tombol daftar	Menampilkan halaman login untuk masuk ke menu utama	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Halaman Menu Utama

Tabel 5.3 Pengujian Menu Utama

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Menu informasi pelayanan	Menampilkan halaman utama	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Halaman Menu Lokasi

Tabel 5.4 Pengujian Menu Lokasi

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu lokasi	Menampilkan tampilan dari menu lokasi	[√] diterima [] ditolak

5. Pengujian Halaman Menu Kontak Admin

Tabel 5.5 Pengujian Menu Kontak Admin

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu kontak admin	Menampilkan tampilan menu kontak admin	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Menu Akun

Tabel 5.6 Pengujian Menu Akun

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu akun	Menampilkan tampilan menu admin berupa profil, rincian transaksi dan menu logout	[√] diterima [] ditolak

7. Pengujian Menu Booking

Tabel 5.7 Pengujian Menu Booking

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu booking	Menampilkan tampilan menu booking	[√] diterima [] ditolak

8. Pengujian Halaman Pilih Cabang

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Pilih Cabang

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik cabang yang diinginkan	Menampilkan tampilan halaman pilihan selanjutnya	[√] diterima [] ditolak

9. Pengujian Halaman Pilih Tukang Cukur

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Pilih Tukang Cukur

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik tukang cukur yang diinginkan	Menampilkan tampilan halaman pilihan selanjutnya	[√] diterima [] ditolak

10. Pengujian Halaman Pilih Model dan Harga

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Pilih Model Dan Harga

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik model dan harga yang diinginkan	Menampilkan tampilan halaman pilihan selanjutnya	[√] diterima [] ditolak

11. Pengujian Halaman Pilih Jam

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Pilih Jam

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik jam yang diinginkan	Menampilkan tampilan halaman rincian bokingan dan menampilkan tombol konfirmasi/ajukan atau batal	[√] diterima [] ditolak

12. Pengujian Halaman Menu Rincian Transaksi

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Menu Rincian Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu riwayat transaksi	Menampilkan tampilan halaman Riwayat transaksi dan menampilkan tombol batalkan transaksi	[√] diterima [] ditolak

13. Pengujian Halaman Login Admin

Tabel 5.13 Pengujian Halaman Login Admin

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Masukkan email dan password dan klik tombol login	Menampilkan halaman sesuai autentifikasi akun pengguna masing-masing	[√] diterima [] ditolak

14. Pengujian Halaman Menu Utama Admin

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Menu Utama Admin

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Menu informasi pelayanan	Menampilkan halaman utama	[√] diterima [] ditolak

15. Pengujian Halaman Menu Admin

Tabel 5.15 Pengujian Halaman Menu Admin

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu admin	Menampilkan tampilan halaman admin	[√] diterima [] ditolak

16. Pengujian Halaman Menu Kelola jam

Tabel 5.16 Pengujian Halaman Kelola Jam

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu kelola jam	Menampilkan tampilan dari menu kelola jam	[√] diterima [] ditolak

17. Pengujian Halaman Menu Kelola Bookingan

Tabel 5.17 Pengujian Halaman Kelola Bookingan

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu kelola bookingan	Menampilkan tampilan dari menu Kelola	[√] diterima [] ditolak

18. Pengujian Halaman Menu Kelola Pelanggan

Tabel 5.18 Pengujian Menu Kelola Pelanggan

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu kelola pelanggan	Menampilkan tampilan dari menu kelola pelanggan	[√] diterima [] ditolak

19. Pengujian Halaman Menu Kelola Cabang

Tabel 5.19 Pengujian Menu Kelola Cabang

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu kelola Cabang	Menampilkan tampilan dari menu kelola cabang	[√] diterima [] ditolak

20. Pengujian Halaman Menu Model dan Harga

Tabel 5.20 Pengujian Menu Kelola Model dan Harga

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu kelola model dan harga	Menampilkan tampilan dari menu kelola model dan harga	[√] diterima [] ditolak

21. Pengujian Halaman Memu Laporan

Tabel 5.21 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kasus dan hasil uji (data normal)		
Data Masuk	Yang Diharapkan	Kesimpulan
Pilih/klik menu laporan	Menampilkan tampilan dari menu laporan	[√] diterima [] ditolak

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem aplikasi pengambilan nomor antrian. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem pengambilan nomor antrian ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem
 - a. Sistem ini bisa digunakan oleh User untuk mengambil nomor antrian secara online sehingga dapat memperlumuda pelanggan untuk melakukan pembookingan dan dapat menghemat waktu antrian.

- b. Sistem dapat mengurutkan antrian pelanggan sesuai dengan jam yang telah di boking oleh pelanggan dari sistem itu juga admin dapat menghubungi pelanggan untuk menginformasikan bahwa waktu pelayanannya sebentar lagi dilakukan.
2. Kelemahan Sistem
- a. Sistem ini belum menyediakan fitur pembayaran uang muka secara online sehingga pihak imam barber harus memastikan pelanggan yang memboking jam benar-benar datang untuk memotong rambut.