

Sistem Informasi Manajemen Barbershop Unit Usaha Unida Gontor (U3) Berbasis Website

Dihin Muriyatmoko^{1*}, Shoffin Nahwa Utama², Triana Harmini³, Muhammad Fazrin Tammy⁴

^{1,3,4} Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Darussalam Gontor

² Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

^{1*}dihin@unida.gontor.ac.id

Abstrak

Kerapian mahasiswa dalam hal pakaian dan rambut merupakan hal yang sangat diperhatikan di Universitas Darussalam Gontor (UNIDA Gontor). Oleh karena itu Unit Usaha UNIDA Gontor (U3 Gontor) menyediakan tempat cukur bagi mahasiswa yang diberi nama Barbershop U3 Gontor. Permasalahan dalam manajemen Barbershop U3 saat ini adalah sering terjadinya kehilangan nota dan perbedaan rekap antara rekap nota dan rekap worksheet, sehingga terjadinya kesalahpahaman data antara staff dan pegawai cukur. Dengan adanya masalah tersebut, penelitian ini telah merancang sebuah sistem informasi manajemen Barbershop U3 berbasis website. Tujuan penelitian ini untuk mengatasi terjadinya perbedaan data nota dengan data excel yang menyebabkan kesalahan perekapan keuangan dengan fitur laporan yang dapat mempermudah dalam merekap keuangan. Pada sistem informasi ini dikembangkan menggunakan pemrograman bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL. Sistem informasi manajemen ini diuji coba dengan menggunakan metode blackbox dan framework PIECES: Performance, Information and Data, Economics, Control and Security, Efficiency, Service. Hasil uji black-box menunjukkan bahwa pada setiap halaman dapat bekerja sesuai tanpa error dan hasil dari uji coba dengan framework PIECES untuk pengguna halaman home mendapatkan nilai rata-rata 4.48 sedangkan uji coba pengguna untuk sistem informasi manajemen mendapatkan nilai rata-rata 4.40 dengan keseluruhan pada sistem ini mendapatkan predikat puas. Hasil dari penelitian ini menandakan bahwa adanya sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor layak digunakan untuk mengelola data manajemen dan transaksi agar dapat tercatat dengan rapi dan baik.

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen, Barbershop, U3 Gontor, waterfall, Laravel

1. Pendahuluan

Universitas Darussalam Gontor merupakan universitas berbasis pesantren yang mewajibkan semua mahasiswa untuk tinggal di asrama (El Iq Bali, 2017). Semua kegiatan mahasiswa baik akademik maupun non akademik dilakukan di dalam kampus. Karena merupakan universitas berbasis pesantren, maka kerapian mulai dari baju, sepatu hingga rambut menjadi hal yang sangat penting bagi mahasiswa. Universitas Darussalam Gontor menerapkan standar kerapian berpakaian dan rambut sesuai dengan standar Pondok Modern Darussalam Gontor (Fatimah, 2018).

Untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa dalam kerapian dibentuklah Barbershop U3 Gontor sebagai bagian dari Unit Usaha UNIDA Gontor (U3 Gontor). Berdasarkan observasi yang dilakukan peneliti diketahui kendala dan permasalahan yang dihadapi oleh manajemen Barbershop U3 Gontor saat ini adalah pencatatan transaksi masih menggunakan sistem manual. Transaksi pelanggan akan dicatat staff ataupun pegawai Barbershop U3 Gontor dengan menulis di nota yang sudah tersedia. Pembuatan laporan dan rekap pendapatan pegawai masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara

mengumpulkan nota dan merekap nota dalam bentuk excel. Hal ini memungkinkan terjadinya banyak kesalahan rekap antara nota dengan rekap dalam bentuk excel karena pernah terjadi pencatatan keuangan dengan nota yang tidak sinkron sehingga menyebabkan pegawai cukur keluar dan Barbershop U3 Gontor menjadi sepi maka dari itu kejujuran staf dan pegawai juga sangat menentukan kevalidan transaksi di Barbershop U3 Gontor.

Dengan melihat fakta permasalahan tersebut, layanan Barbershop U3 Gontor membutuhkan peningkatan sistem dan layanan transaksi. Salah satu solusi yang bisa digunakan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan pada Barbershop U3 dengan merancang sistem informasi manajemen Barbershop U3 berbasis website. Sistem informasi ini dirancang berbasis website agar dapat dengan mudah diakses oleh staff dan pegawai. Sistem informasi ini, dapat membantu manajemen pelayanan Barbershop U3 Gontor dan dapat digunakan untuk menyusun dokumentasi laporan dengan baik, sehingga bermanfaat bagi manajemen Barbershop U3 Gontor.

Penelitian sebelumnya tentang barbershop juga sudah banyak dilakukan. Diantaranya yang pertama oleh Robo dengan merancang sistem informasi

pelayanan basebershop berbasis website D’Goenting (Robo et al., 2022). Yang kedua oleh Bahtiar yang merancang aplikasi transaksi dan pemilihan model rambut pada barbershop berbasis Android (Bahtiar et al., 2022). Yang ketiga oleh Heriadi yang merancang sistem informasi penggajian tukang potong rambut berbasis web responsive di IMC Barbershop (Heriadi et al., 2020). Penelitian keempat dari Wijaya yang mengembangkan sistem informasi marketing dengan model B2C pada Minno Barbershop berbasis website (Wijaya & Riyantomo, 2021). Penelitian kelima oleh Setiawan yang merancang aplikasi booking dan transaksi pada Barbershop SHA VR berbasis website. Penelitian keenam oleh Irvansyah dengan merancang aplikasi berbasis Android untuk pemesanan jasa cukur rambut (Setiawan et al., 2021). Penelitian ketujuh oleh Anggraini dengan merancang sistem informasi pembayaran barbershop untuk salon kecantikan Qeemontsaly menggunakan java dan netbeans (Anggraini et al., 2021). Penelitian ini dirancang menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk memudahkan perekapan transaksi pada Barbershop U3 UNIDA Gontor.

2. Metodologi Penelitian

Tahap perancangan sistem memiliki arti menjelaskan secara rinci terhadap bagian-bagian dari sistem informasi yang diimplementasikan. Tahapan penelitian pada penelitian ini menyesuaikan penelitian terdahulu yang mirip model waterfall (Fauzan et al., 2020; Muriyatmoko et al., 2019; Widyastuti et al., 2022). Diagram alur perancangan sistem dalam penelitian ini disajikan pada **Gambar 1**.



Gambar 1. Tahapan Pengembangan Website Barbershop U3

2.1. Identifikasi Kebutuhan

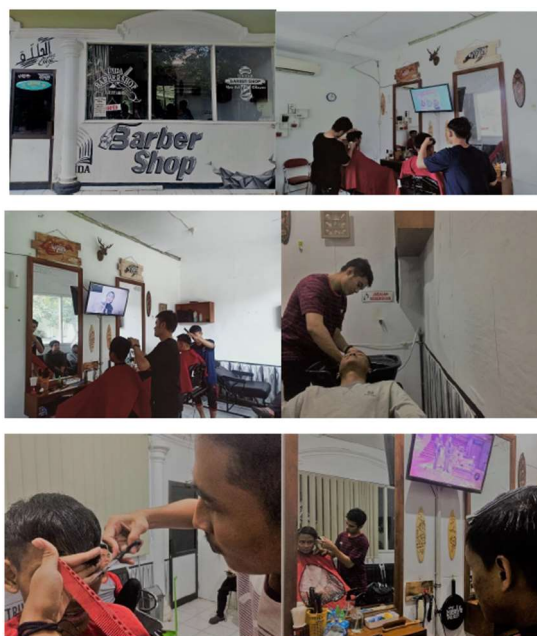
Unit Usaha UNIDA Gontor

Unit Usaha UNIDA (U3) Gontor adalah salah satu unit yang menyediakan berbagai jasa dan menjual berbagai kebutuhan bagi masyarakat kampus UNIDA Gontor. Seiring berjalannya waktu, U3 Gontor terus mengalami perkembangan dan peningkatan layanan. Beberapa unit usaha yang ada dikelola oleh U3 diantaranya: kantin, mini market (Kurniawan et al., 2021), laundry, *sewa* motor

(Taufiqurrahman et al., 2022), *photocopy*, toko buku, dan isi ulang air minum.

Barbershop U3 Gontor

Barbersop U3 Gontor adalah unit usaha yang ada di U3 Gontor. Barbershop U3 Gontor memiliki layanan utama mencukur rambut dengan perawatan rambut bagi civitas akademika UNIDA Gontor. Tujuan didirikan unit usaha Barbershop U3 Gontor untuk membantu civitas akademika UNIDA Gontor dalam mencukur rambut. Unit ini didirikan pada tahun 2018 dan bertempat di Gedung Al-Ghazali kampus UNIDA Gontor sebelah perumahan dosen. Dengan didirikan unit usaha ini, diharapkan dapat membantu perekonomian yang ada di UNIDA Gontor. Target pelanggan yang dituju adalah mahasiswa, dosen, dan tenaga kerja yang ada di dalam kampus. Gambar 2 merupakan lokasi dan aktifitas yang terdapat pada Barbershop U3.



Gambar 2. Lokasi dan aktifitas di Barbershop U3

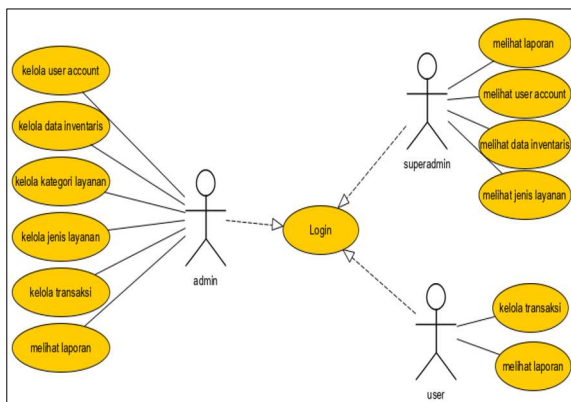
Tahap awal untuk menentukan kebutuhan sistem informasi manajemen yang diperlukan secara spesifik antara pengembang dan pemakai. Pada tahap ini, dilakukan survei manajemen Barbershop U3 Gontor dengan cara wawancara kepada staff penanggungjawab Barbershop U3 Gontor terkait prosedur dan sistematika manajemen yang sudah berjalan. Kebutuhan fungsional pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor antara lain:

- a. Pencatatan data transaksi pelanggan yang dikelola oleh staff dan pegawai.
- b. Pencatatan data inventaris bagi manajemen *Barbershop* U3 Gontor.
- c. Mencetak data laporan keuangan yang didapat dari transaksi pelanggan.
- d. Pencatatan data kategori layanan dan jenis layanan yang berfungsi untuk data transaksi.

- e. Pencatatan *user account* yang dikelola oleh staff sebagai syarat untuk masuk ke dalam aplikasi. Adapun kebutuhan non fungsional pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor sebagai berikut:
 - a. Proses login aplikasi dapat dilakukan bagi yang sudah terdaftar oleh staff.
 - b. Pendataan sistem informasi manajemen hanya bisa dilakukan oleh staff.
 - c. Pencatatan data transaksi hanya bisa dilakukan oleh staff dan pegawai.
 - d. Data laporan bisa dilihat oleh staff, pegawai dan Direktur U3 Gontor.
 - e. Aplikasi ini dikhususkan untuk staff, pegawai, dan Direktur U3 Gontor

2.2. Desain Sistem

Penjelasan tentang use case dapat diartikan sebagai spesifikasi dari beberapa kumpulan aksi yang dijalankan oleh system (El-Attar, 2019). Selain dari pada itu use case juga menyajikan hubungan dengan use case dan aktor. Di mana, aktor meliputi perlatan, orang, atau suatu sistem yang berkorelasi dengan sistem yang sedang dibangun. Use case diagram pada sistem informasi ini ditunjukkan pada **Gambar 3**.



Gambar 3. Use Case Diagram

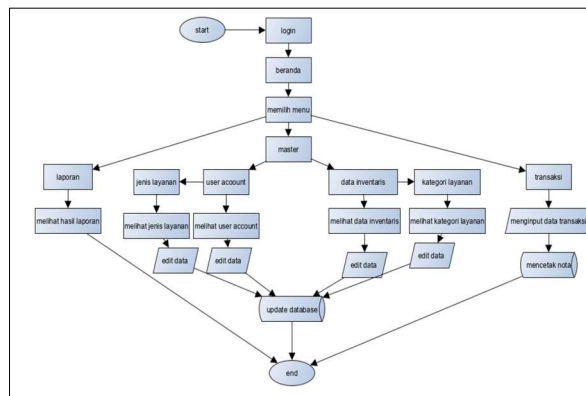
Pada sistem informasi manajemen Barbershop ini yang dapat mengakses aplikasi ini ada 3 sektor yaitu: Direktur U3 Gontor disini berperan sebagai super admin yang hanya bisa melihat sistem informasi manajemen berjalan yang meliputi: melihat laporan, melihat User Account, melihat Barang Inventaris, melihat jenis layanan. Staff Barbershop U3 Gontor yang mendapatkan hak akses manajemen sisten inofrmasi karena berperan sebagai admin, di antaranya: kelola user account, kelola kategori layanan, kelola jenis layanan, kelola barang inventaris, menginput data transaksi, melihat laporan. Pegawai sebagai user yang bertugas menginput data transaksi dan bisa melihat laporan transaksi.

Alur Sistem

Flowchart yang sering disebut bagan alur sistem yang menjelaskan bahwa suatu rangkaian dari skema arus yang menggambarkan langkah-langkah

pembiasaan suatu masalah. Pada skema ini akan menggambarkan aturan kerja sistem informasi dengan memakai simbol-simbol yang menjelaskan keadaan pada sistem yang sebenarnya (Iqbal Habiby, 2017). Terdapat tiga flowchart yaitu flowchart admin, flowchart super admin, dan flowchart user.

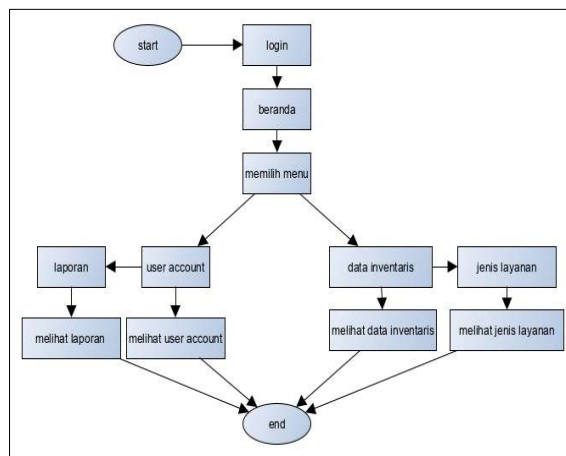
A. Flowchart Admin



Gambar 4. Flowchart Admin

Pada **Gambar 4** menunjukkan langkah-langkah diagram yang dapat dilakukan oleh admin yaitu membuka halaman website Barbershop U3 Gontor. Setelah itu masukkan username dan password maka akan masuk ke halaman beranda yang berisi beberapa menu diantaranya laporan, master, dan transaksi. Pada menu master dibagi menjadi 4 bagian diantaranya user account, jenis layanan, kategori layanan, dan data inventaris. Pada menu laporan hanya menampilkan laporan transaksi pelanggan. Pada menu transaksi berfungsi sebagai transaksi pelanggan yang kemudian akan mendapatkan nota bagi pelanggan yang sudah melakukan transaksi tersebut.

B. Flowchart Super Admin

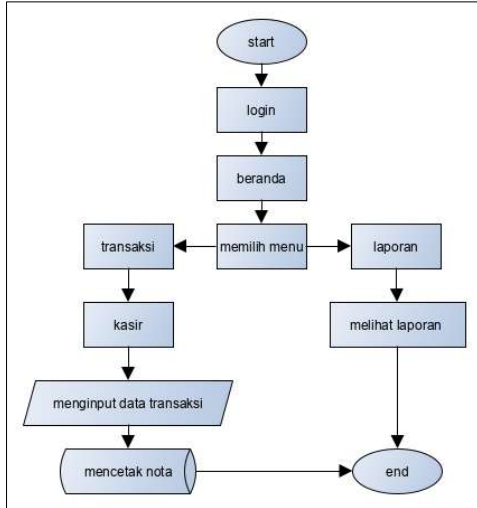


Gambar 5. Flowchart Admin

Pada **Gambar 5** menunjukkan langkah-langkah diagram yang dapat dilakukan oleh super admin membuka halaman website Barbershop U3 Gontor. Kemudian masukkan username dan

password maka setelah masuk ke dalam sistem terdapat 4 pilihan menu antara lain: laporan, user account, data inventaris, dan jenis layanan. Pada setiap menu super admin hanya bisa melihat data tanpa bisa mengubah data tersebut.

C. Flowchart Pegawai



Gambar 6. Flowchart Pegawai

Pada Gambar 6 menunjukkan langkah-langkah diagram yang dapat dilakukan oleh user membuka halaman website Barbershop U3 Gontor. Kemudian masukkan username dan password maka akan menuju ke halaman utama yang dimana terdapat 2 fitur diantaranya: transaksi dan laporan. Pada menu transaksi pegawai harus memasukkan data transaksi yang kemudian akan tercetak nota ketika pelanggan sedang bertransaksi. Pada menu laporan pegawai hanya bisa melihat laporan transaksi yang sudah terdata.

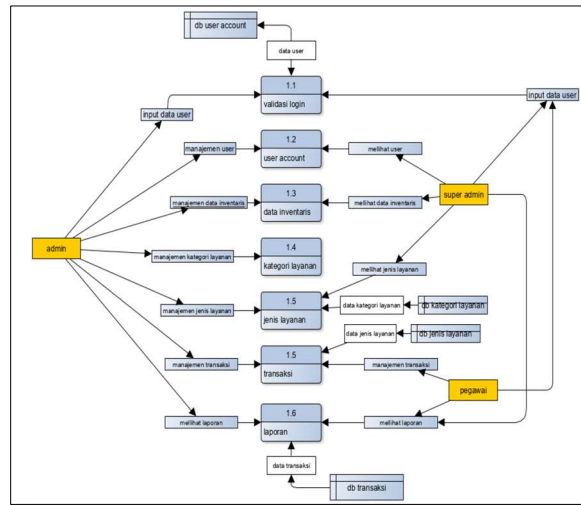
Alir Proses Data

a. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

Desain proses data pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor menggunakan DFD (Data Flow Diagram). Penjelasan tentang Data Flow Diagram adalah suatu alur dari logika data atau suatu alur proses yang dirancang asal data menggunakan gambar yang dimana data disimpan dan diproses yang menghasilkan suatu data (Puspitasari et al., 2020) (Wibowo et al., 2014). Adapun DFD sistem informasi manajemen Barbershop yang terdapat pada Gambar 7.

Pada Data Flow Diagram terdapat 3 user yaitu admin (staff Barbershop U3 Gontor), super admin (Direktur U3 Gontor), dan user(pegawai). Staff disini berperan sebagai admin yang dapat mengelola sistem informasi yang meliputi user account, data inventaris, kategori layanan, jenis layanan, transaksi dan laporan. Direktur U3 Gontor sebagai super admin hanya bisa melihat data dari user account, data inventaris, jenis layanan, dan laporan. Sedangkan pegawai hanya bisa menjalankan manajemen transaksi dan melihat laporan. Pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor terdapat menu yang harus tersinkron dengan database di antaranya: validasi

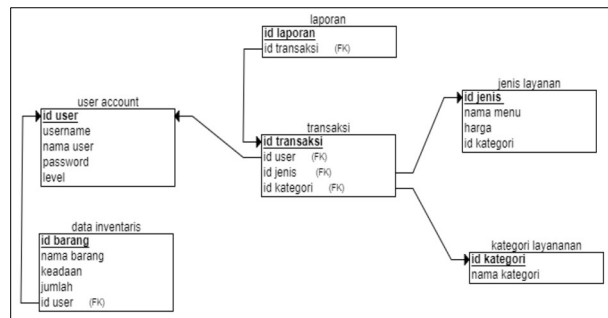
login mengambil database dari user account, jenis layanan mengambil database dari kategori layanan, transaksi mengambil database dari jenis layanan, dan laporan mengambil database dari transaksi.



Gambar 7. Data Flow Diagram

b. Entity Relationship Diagram (ERD)

Penjelasan tentang Entity Relationship Diagram (ERD) yaitu suatu gabungan cara atau peralatan yang digunakan untuk mendeskripsikan sekumpulan data atau objek yang dikerjakan berdasarkan dari segi dunia nyata yang disebut entitas (entity) kemudian hubungan (relationship) dengan entitas-entitas tersebut dengan memakai beberapa notasi (R. FARAH DINI QOYYIMAH et al., 2020). Berikut adalah gambar ERD pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor yang disajikan pada Gambar 8.



Gambar 8. Entity Relationship Diagram

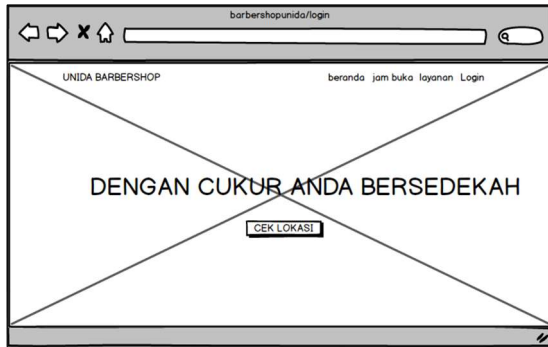
Terdapat 6 konsep tabel yang saling berelasi satu sama lain pada skema ERD sistem informasi Manajemen Barbershop U3 Gontor. Adapun relasi antar tabel sebagai berikut:

- Tabel user account dan tabel data inventaris: one to one.
- Tabel transaksi dan tabel user account: one to many.
- Tabel laporan dan tabel transaksi: one to one.
- Tabel transaksi dan tabel jenis layanan: one to many.

- e. Tabel transaksi dan tabel kategori layanan: one to many.

Antarmuka atau Mockup

Perancangan antarmuka pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor dengan menggunakan *mockup*. Mockup halaman utama disajikan pada gambar **Gambar 9**.



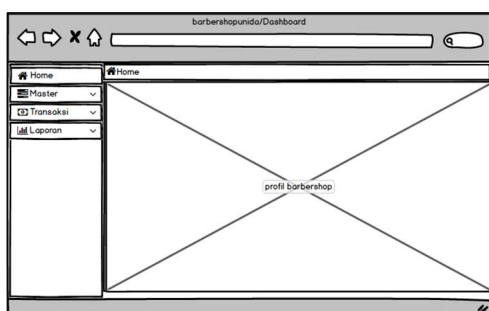
Gambar 9. Mockup Halaman Home Menu Utama

Gambar 9 menunjukkan sketsa website sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor halaman utama yang berisikan tentang jam buka Barbershop, jenis potongan yang tersedia beserta harganya, penjelasan tentang mengapa memilih Barbershop U3 Gontor, dan review tentang Barbershop U3 Gontor. Mockup halaman login disajikan pada **Gambar 10**.



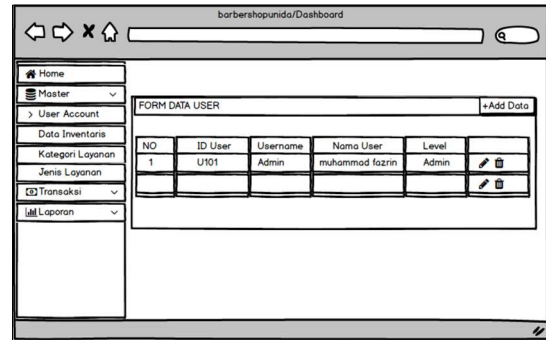
Gambar 10. Mockup Halaman Login Admin

Gambar 11 menunjukkan sketsa website sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor halaman login dengan memasukkan username dan password. Di bawah terdapat tombol login yang digunakan untuk masuk ke dalam website sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor. Mockup halaman home disajikan pada **Gambar 11**.



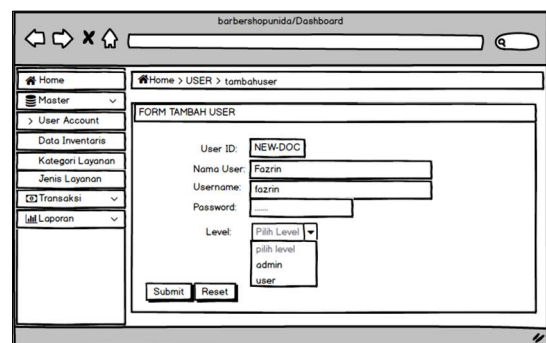
Gambar 11. Mockup Halaman Home

Gambar 11 menunjukkan sketsa website halaman “Home” yang akan menampilkan tampilan dan informasi singkat tentang Barbershop U3 Gontor. Pada bagian kiri terdapat fitur-fitur yang dapat digunakan oleh user diantaranya: master, transaksi, dan laporan. Mockup halaman *user account* disajikan pada **Gambar 12**.



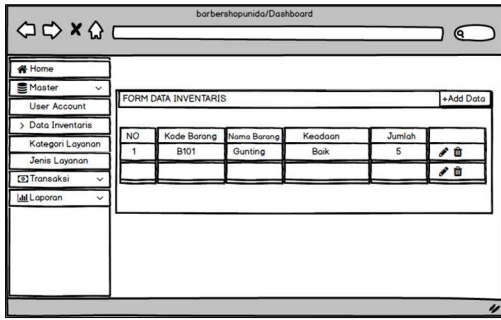
Gambar 12. Mockup Halaman User Account

Halaman User Account berisi kumpulan informasi data user yang hanya dapat di akses oleh admin atau staff. Pada kolom terkakhir terdapat fitur ubah data atau menghapus data user. Selain itu, terdapat fitur tambah data yang terletak pada kanan atas pada kolom yang berfungsi untuk menambahkan data user yang akan disajikan pada **Gambar 13**.



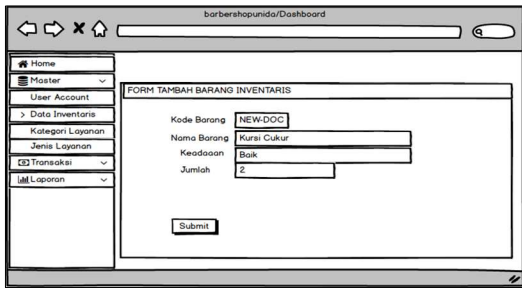
Gambar 13. Mockup Halaman Tambah User

Halaman Tambah User menampilkan berbagai field untuk mengisi nama user, username, password, dan level yang mana terdapat pilihan antara admin dan user yang akan disimpan ke dalam database. Setelah selesai menambahkan data user pada pojok kiri bawah terdapat tombol submit yang berfungsi untuk menambahkan data dan tombol reset untuk mengulang kembali pengisian data. Mockup halaman data inventaris disajikan pada **Gambar 14**.



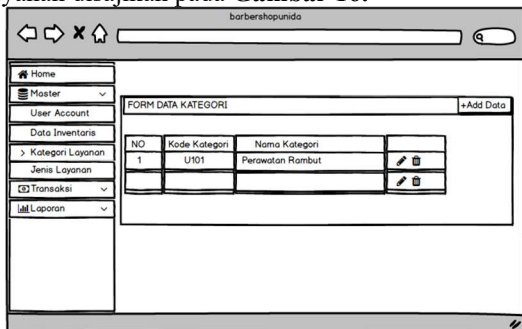
Gambar 14. Mockup Halaman Data Inventaris

Halaman Data Inventaris berisi kumpulan informasi data inventaris yang hanya bisa diakses oleh admin atau staff. Pada kolom terakhir terdapat fitur ubah data dan hapus data yang berguna bagi staff dalam mengubah data dan menghapus data. Selain itu, terdapat tambah data inventaris yang terletak pada pojok kanan atas yang berfungsi menambahkan data yang disajikan pada Gambar 15.



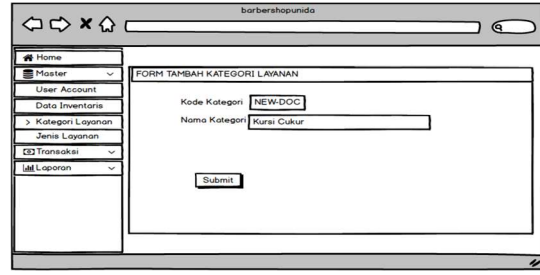
Gambar 15. Mockup Halaman Tambah Inventaris

Halaman Tambah Barang Inventaris menampilkan beberapa field untuk mengisi nama barang, keadaan barang, dan jumlah barang. Setelah selesai menambahkan data inventaris pada pojok kiri bawah terdapat tombol submit yang berfungsi untuk menambahkan data. Mockup halaman kategori layanan disajikan pada Gambar 16.



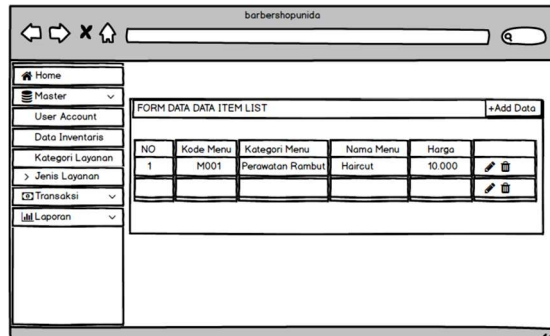
Gambar 16. Mockup Halaman Kategori Layanan

Halaman Kategori Layanan berisi kumpulan informasi kategori layanan yang tersedia di BarberShop U3 Gontor dan hanya bisa diakses oleh admin atau staff. Pada kolom terakhir terdapat ikon ubah data dan hapus data yang berguna untuk mengubah data dan menghapus data. Selain itu, terdapat tombol tambah data yang terletak pada pojok kanan atas berfungsi untuk menambahkan kategori layanan yang disajikan pada Gambar 17.



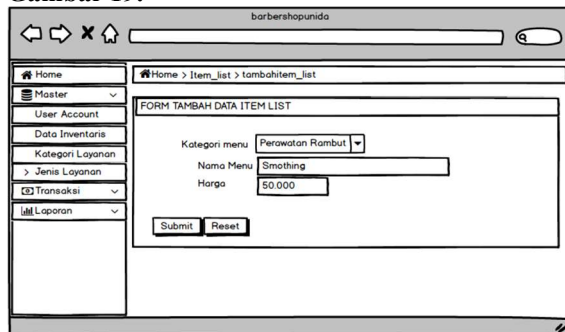
Gambar 17. Mockup Halaman Tambah Kategori Layanan

Halaman Tambah Kategori Layanan menampilkan beberapa field yang terdiri dari kode kategori dan nama kategori yang berfungsi untuk memasukkan kategori baru. Setelah selesai memasukkan nama kategori pada pojok kiri bawah terdapat tombol submit yang berfungsi menambahkan data dan akan disimpan di database. Mockup halaman jenis layanan disajikan pada Gambar 18.



Gambar 18. Mockup Halaman Tambah Data Layanan

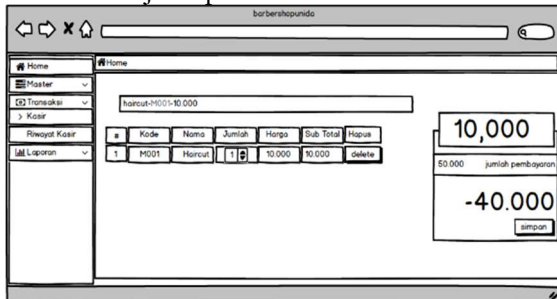
Halaman Jenis Layanan berisi kumpulan informasi jenis layanan yang tersedia di BarberShop U3 Gontor dan hanya bisa diakses oleh admin atau staff. Pada kolom terakhir terdapat ikon ubah data dan hapus data yang berfungsi untuk mengubah data yang sudah terdata dan menghapus data yang sudah ada. Selain itu, terdapat tombol tambah jenis layanan yang terletak pada pojok kanan atas untuk menambahkan data jenis layanan disajikan pada Gambar 19.



Gambar 19. Mockup Halaman Data Nama Menu Layanan

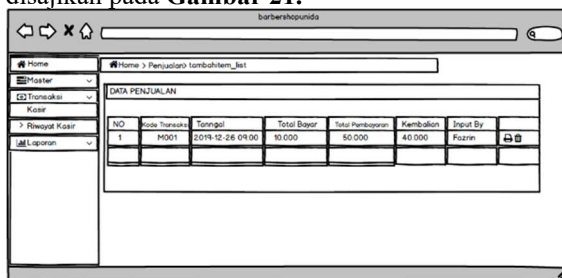
Halaman Tambah Jenis layanan menampilkan beberapa field yang terdiri dari kategori menu, nama menu, dan harga. Kategori menu atau

kategori layanan hanya dapat memilih sesuai data yang ada pada kategori layanan. Setelah selesai memasukkan tambah data jenis layanan pada pojok kiri bawah terdapat tombol submit yang berfungsi untuk menambahkan data dan tombol reset untuk mengulang kembali pengisian data. Mockup halaman transaksi disajikan pada **Gambar 20**.



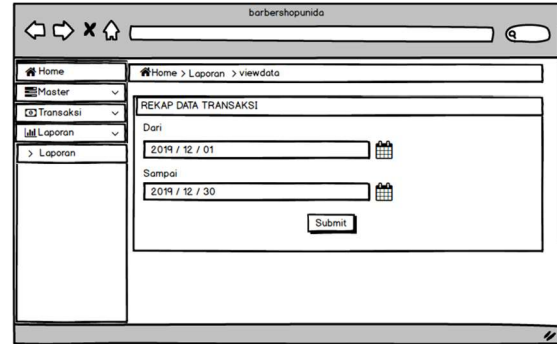
Gambar 20. Mockup Halaman Transaksi

Halaman Transaksi berisi dari beberapa fitur yang dapat memudahkan user dalam melakukan transaksi diantaranya memasukkan data jenis layanan yang tersedia dan akan muncul kolom yang berisi jenis layanan. Pada kolom jenis layanan terdapat fitur untuk menambahkan dan menghapus jenis layanan yang sudah terpilih. Selain itu, pada sisi kanan terdapat nominal pembayaran dan nominal uang yang akan dibayar dengan cara memasukkan nominal uang yang diterima dan secara otomatis memunculkan kembalian pembayaran yang diterima oleh pelanggan. Setelah sudah melakukan pembayaran terdapat tombol simpan yang berfungsi untuk menyimpan data dan mencetak nota. Pada transaksi ini staff dan pegawai dapat melihat hasil transaksi yang sudah masuk ke dalam database yang akan disajikan pada **Gambar 21**.



Gambar 21. Mockup Halaman Data Penjualan

Halaman Riwayat Kasir menampilkan beberapa kolom yang berisikan riwayat transaksi yang sudah dimasukkan oleh staff maupun pegawai. Pada kolom terakhir terdapat fitur yang dapat memudahkan staff atau pegawai yaitu cetak nota dan menghapus data riwayat transaksi. Riwayat kasir ini menampilkan data transaksi yang sudah dilakukan pada hari tersebut. Mockup halaman laporan disajikan pada **Gambar 22**.



Gambar 22. Mockup Halaman Laporan

Halaman Laporan menampilkan 2 field kalender yang menunjukkan data laporan yang akan ditampilkan dengan memilih sesuai tanggal yang diinginkan. Pada bawah field kalender terdapat tombol submit yang berfungsi menampilkan data laporan.

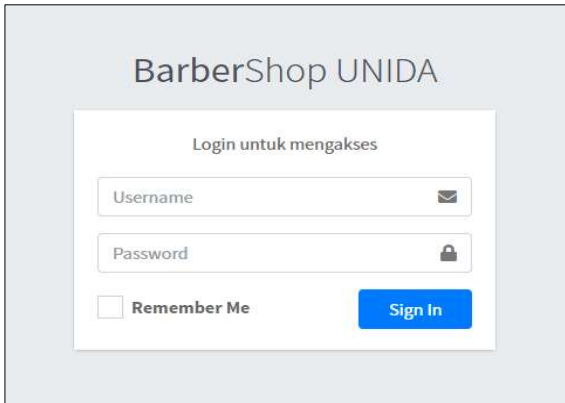
2.3. Implementasi

Berdasarkan perancangan desain sistem yang sudah dibuat, berikut adalah hasil rancang sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor yang telah dirancang. Hasil sistem informasi manajemen ini yaitu aplikasi frontend dan aplikasi backend yang dikhususkan untuk staff, Direktur U3 Gontor, dan pegawai. Berikut adalah tampilan *frontend* disajikan pada **Gambar 23**.



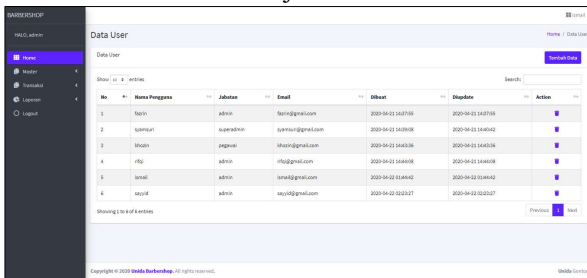
Gambar 23. Halaman Home Frontend

Pada **Gambar 23** menjelaskan halaman home yang berisikan tentang jam buka Barbershop, jenis potongan yang tersedia beserta harganya, penjelasan tentang mengapa memilih Barbershop U3 Gontor, dan review tentang Barbershop U3 Gontor. Pada halaman ini yang dapat mengakses adalah user atau pelanggan sehingga dapat mengetahui informasi tentang Barbershop U3 Gontor. Pada pojok kiri atas terdapat tombol login yang dikhususkan untuk staff, Direktur U3 Gontor, dan pegawai yang akan masuk ke halaman login. Hasil tampilan selanjutnya adalah tampilan halaman *login* disajikan **Gambar 24**.



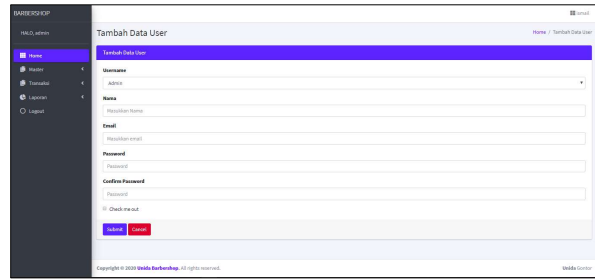
Gambar 24. Halaman Login

Pada Gambar 24 menjelaskan Halaman Login yang terdiri dari kolom username, password, remember me, dan tombol sign in. Pada kolom username dan password harus diisi sesuai pada saat mendaftarkan ke admin, kemudian tahap selanjutnya yaitu menekan tombol sign in yang berfungsi untuk masuk ke dalam halaman beranda. Pada kolom centang remember me berfungsi untuk mengingatkan atau menampilkan username dan password yang sudah pernah dimasukkan sehingga mempermudah dalam proses login aplikasi. Pada tahap mengakses Halaman Login ini harus sudah mendaftarkan ke admin sehingga mendapatkan username dan password, kemudian yang dapat mengakses Halaman Login ini yaitu staff, Direktur U3 Gontor, dan pegawai. Hasil tampilan selanjutnya adalah tampilan halaman *user account* disajikan Gambar 25.



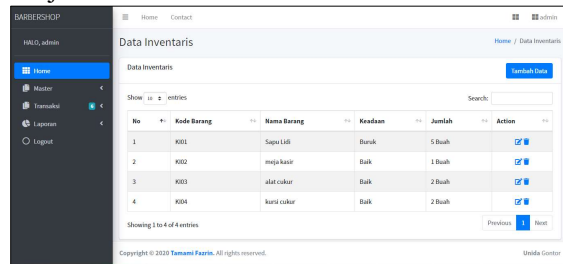
Gambar 25. Halaman User Account

Pada Gambar 25 menjelaskan tampilan Halaman User Account yang meliputi tampilan data user account yang terdiri dari nomor, nama pengguna, jabatan, email, dibuat, diupdate, dan action. Selain itu, terdapat kolom dan tombol yang mempunyai fungsi tersendiri yang meliputi kolom show entries yang berfungsi untuk menampilkan berapa tabel tampilan data user yang diinginkan. Kemudian pada kolom search berfungsi sebagai pencarian data user yang sudah ter-input pada sistem dan pada tombol tambah data berfungsi sebagai penambahan data user account yang baru sehingga mempermudah staff dalam memasukkan data user baru. Berikut tampilan halaman tambah data user account yang akan disajikan pada Gambar 26.



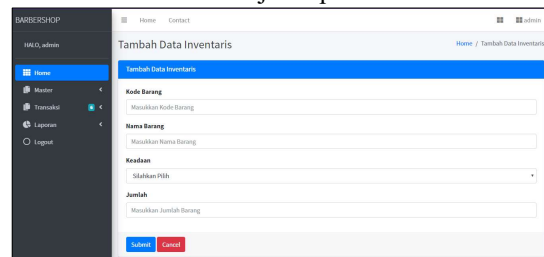
Gambar 26. Halaman Tambah User Account

Pada Gambar 26 menjelaskan Halaman Tambah User yang berisikan beberapa kolom yang harus diisi yang meliputi username, nama, email, password, dan confirm password. Setelah semua kolom sudah terisi terdapat tombol submit dan tombol cancel yang memiliki fungsi tersendiri yang meliputi tombol submit yang berfungsi menyimpan data yang sudah masuk ke dalam database sedangkan tombol cancel yang berfungsi membatalkan proses memasukkan data ke dalam database. Hasil tampilan selanjutnya adalah tampilan halaman data inventaris disajikan Gambar 27.



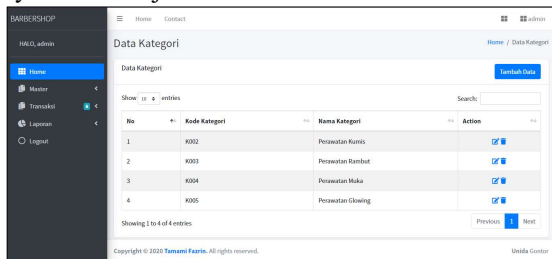
Gambar 27. Halaman Data Inventaris

Pada Gambar 27 menjelaskan tampilan Halaman Data Inventaris yang meliputi data inventaris yang berisi nomor, kode barang, nama barang, keadaan, jumlah dan action. Pada kolom action terdapat fitur edit data dan hapus data sehingga dapat mempermudah user dalam menggunakan sistem ini. Selain itu, terdapat dua kolom dan satu tombol yang mempunyai fungsi tersendiri yang meliputi kolom show entries, kolom search, dan tombol tambah data. Pada kolom show entries berfungsi untuk memilih beberapa tabel yang akan di tampilkan pada tampilan halaman data inventaris dan pada kolom search berfungsi mencari data yang diinginkan dengan memasukkan nama benda yang diinginkan. Tombol tambah data berfungsi sebagai menambahkan data inventaris baru. Halaman tambah data inventaris akan disajikan pada Gambar 28.



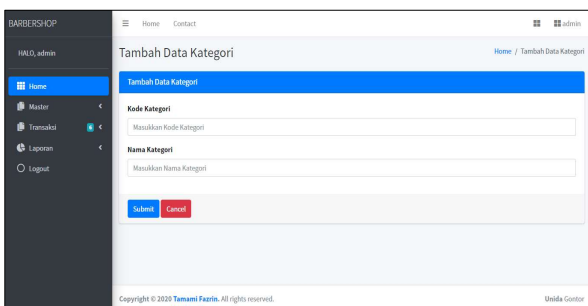
Gambar 28. Halaman Tambah Data Inventaris

Pada **Gambar 28** menjelaskan Halaman Tambah Data Inventaris yang berisikan beberapa kolom yang harus diisi dan dipilih yang meliputi kode barang, nama barang, keadaan, dan jumlah. Setelah semua kolom sudah terisi terdapat tombol submit dan tombol cancel yang memiliki fungsi tersendiri yang meliputi tombol submit yang berfungsi menyimpan data yang sudah masuk ke dalam database sedangkan tombol cancel yang berfungsi membatalkan proses memasukkan data ke dalam database. Hasil tampilan selanjutnya adalah tampilan halaman kategori layananan disajikan **Gambar 29**.



Gambar 29. Halaman Kategori Layanan

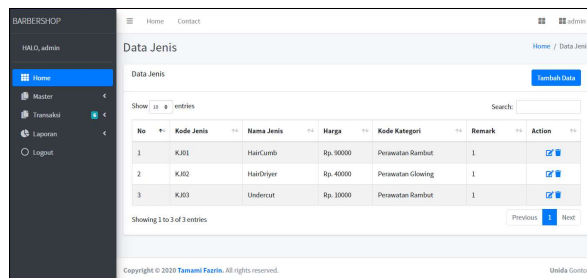
Pada **Gambar 29** menjelaskan Halaman Kategori Layanan yang di dalamnya terdapat tampilan data kategori layanan yang meliputi nomor, kode kategori, nama kategori, dan action. Pada kolom action terdapat dua ikon yang memiliki fungsi yaitu pada ikon ubah data berfungsi untuk mengubah data yang sudah terisi ke dalam database dan pada ikon hapus data berfungsi untuk menghapus data yang sudah terisi ke dalam database. Selain itu terdapat dua kolom dan satu tombol yang meliputi yaitu kolom show entries yang berfungsi menentukan jumlah tabel yang akan diambil pada tampilan data kategori layanan dan kolom search berfungsi sebagai pencarian data kategori sehingga mempermudah dalam proses pencarian data. Pada tombol tambah data kategori berfungsi sebagai menambahkan data kategori baru dengan memasukkan data kategori ke halaman tambah data kategori disajikan pada **Gambar 30**.



Gambar 30. Halaman Tambah Kategori Layanan

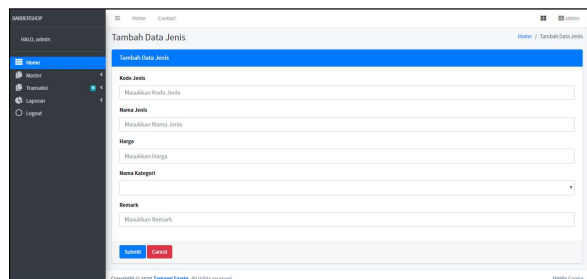
Pada **Gambar 30** menjelaskan Halaman Tambah Data Kategori yang di dalamnya terdapat kolom yang meliputi kode kategori dan nama kategori. Kedua kolom tersebut harus diisi sesuai kode kategori dan nama kategori yang akan ditambah.

Setelah sudah diisi semua data pada kolom terdapat tombol submit dan tombol cancel yang memiliki fungsi tersendiri yaitu tombol submit berfungsi memasukkan data yang sudah terisi database sedangkan tombol cancel berfungsi membatalkan data masuk database. Semua data yang baru dimasukkan akan tampil pada halaman kategori layanan. Hasil tampilan selanjutnya adalah tampilan halaman jenis layanan disajikan **Gambar 31**.



Gambar 31. Halaman Jenis Layanan

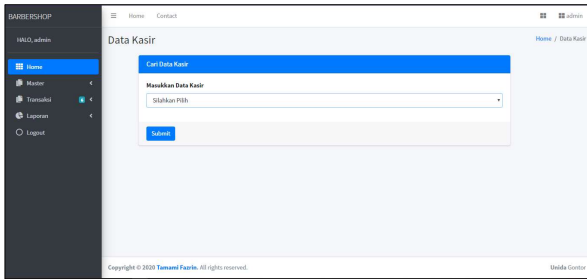
Pada Halaman Jenis Layanan terdapat tampilan data jenis layanan yang sudah dimasukkan yang meliputi nomor, kode jenis, nama jenis, harga, kode kategori, remark, dan action. Pada tabel action terdapat dua ikon yang memiliki fungsi yaitu ubah data dan hapus data. Selain itu, terdapat dua kolom dan satu tombol yang memiliki fungsi tersendiri yang meliputi kolom show entries, kolom search dan tombol tambah data jenis layanan. Pada kolom show entries berfungsi untuk menentukan berapa tabel yang akan ditampilkan pada halaman jenis layanan sedangkan pada kolom search berfungsi mencari data jenis layanan sehingga mempermudah dalam proses pencarian data. Tombol tambah data berfungsi untuk menambahkan data jenis layanan baru dan akan diarahkan ke halaman tambah jenis layanan. Berikut adalah tampilan Halaman Tambah Jenis Layanan disajikan pada **Gambar 32**.



Gambar 32. Halaman Tambah Jenis Layanan

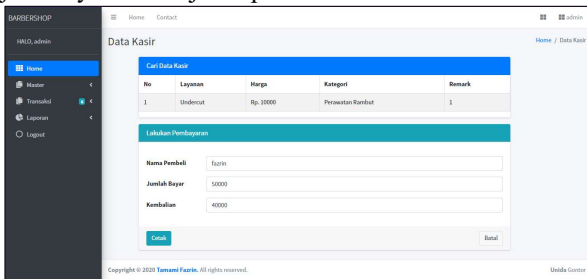
Pada **Gambar 32** merupakan Halaman Tambah Jenis Layanan yang berisikan beberapa kolom diantaranya kode jenis, nama jenis, harga, nama kategori, dan remark. Setelah terisi semua kolom tersebut terdapat tombol submit dan tombol cancel yang memiliki fungsi tersendiri yaitu tombol submit berfungsi memasukkan data ke dalam database dan tombol cancel berfungsi membatalkan. Berikut

adalah tampilan Halaman Transaksi disajikan pada **Gambar 33**.



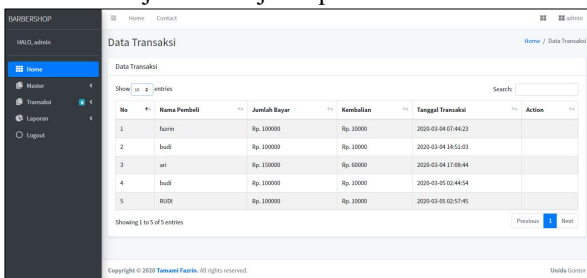
Gambar 33. Halaman Transaksi

Pada **Gambar 33** menjelaskan Halaman Kasir yang berisikan kolom pilihan yang dapat dipilih jenis layanan sesuai dengan pelayanan. Apabila sudah dipilih akan muncul harga dan beberapa kolom yang harus diisi. Berikut tampilan apabila sudah memilih jenis layanan disajikan pada **Gambar 34**.



Gambar 34. Halaman Isi Transaksi

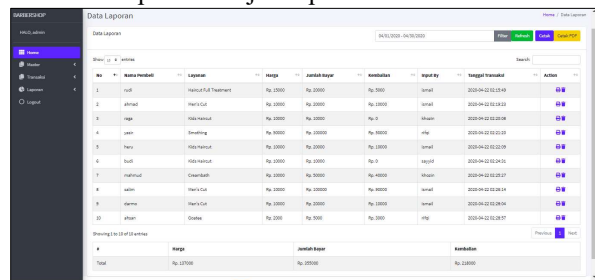
Pada **Gambar 34** merupakan Halaman Kasir apabila sudah memilih jenis layanan pada saat melakukan transaksi. Terdapat tabel dan beberapa kolom yang harus diisi diantaranya nama pembeli, jumlah bayar, dan kembalian. Pada saat pembayaran masukkan nama pembeli kemudian masukkan jumlah nominal pembayaran yang diserahkan oleh pelanggan setelah itu akan muncul jumlah kembalian yang harus diberi kepada pelanggan. Setelah melakukan pengisian data terdapat tombol cetak dan batal. Pada tombol cetak berfungsi sebagai memasukkan data ke database dan mencetak nota transaksi sedangkan tombol batal berfungsi membatalkan proses memasukkan data ke database. Pada Halaman Transaksi terdapat Halaman penjualan yang berisi data transaksi yang pernah dilakukan. Berikut Halaman Penjualan disajikan pada **Gambar 35**.



Gambar 35. Halaman Penjualan

Pada **Gambar 35** menjelaskan tampilan data transaksi yang sudah pernah dilakukan pada saat

transaksi berlangsung. Pada halaman ini terdapat data transaksi yang meliputi nomor, nama pembeli, jumlah bayar, kembalian, tanggal transaksi, dan action. Pada tabel action terdapat ikon cetak dan hapus yang memiliki fungsi tersendiri yaitu ikon cetak berfungsi mencetak nota dan ikon hapus berfungsi menghapus data transaksi. Selain itu, terdapat 2 kolom yang meliputi kolom show entries dan kolom search. Kolom show entries berfungsi menentukan jumlah tabel yang akan ditampilkan pada halaman penjualan sedangkan kolom search berfungsi mencari data transaksi yang sudah terisi. Berikut adalah tampilan Halaman Laporan disajikan pada **Gambar 36**.



Gambar 36. Halaman Laporan

Halaman Laporan merupakan halaman yang berisikan data laporan keuangan atau data transaksi yang sudah masuk ke dalam sistem. Pada halaman laporan terdapat pilihan tanggal, bulan, dan tahun sehingga mempermudah ketika proses pencarian data laporan transaksi. Dengan adanya sistem informasi manajemen ini sangat membantu dalam proses manajemen yang selama ini masih menggunakan excel.

2.4. Pengujian Sistem

• Pengujian Menggunakan Black-box

Uji coba sistem merupakan pengujian sistem pada aplikasi yang bertujuan untuk memeriksa sistem dan fungsi berjalan dengan baik dan sesuai dengan rancangan desain. Pada uji coba sistem yang akan diuji meliputi uji coba Halaman Home, Halaman Login, Halaman User Account, Halaman Data Inventaris, Halaman Kategori Layanan, Halaman Jenis Layanan, Halaman Transaksi, dan Halaman Laporan. Hasil uji coba pada sistem pada Halaman Home yang disajikan. Hasil uji coba black-box pada Delapan Halaman web menunjukkan bahwa semuanya berfungsi tanpa error dan valid.

• Pengujian Menggunakan Framework PIECES untuk halaman Home

Daftar Pertanyaan pada framework PIECES

- Performance: Aplikasi memenuhi kebutuhan pengguna dan Aplikasi memiliki tampilan yang menarik
- Information and Data: Aplikasi menyediakan informasi yang tepat dan akurat dan Tepat dalam penyusunan tata letak informasi
- Economics: Aplikasi dapat meringankan pengguna dari segi waktu, biaya dan tenaga dan

Penggunaan aplikasi berperan dalam hal peningkatan manajemen pada Barbershop U3 Gontor

- d. Control and Security: Aplikasi memberikan Batasan akses bagi pengguna dan aplikasi menjamin kerahasiaan data profil pengguna
- e. Efficiency: Desain aplikasi secara keseluruhan sudah baik sehingga mudah dimengerti dan saya tidak menemukan kesulitan dalam menggunakan aplikasi ketika pertama kali dibuka
- f. Service: Layanan Sistem Aplikasi mudah dipelajari dan dipahami dan aplikasi mudah digunakan

Hasilnya bisa dilihat pada Gambar 37 berikut ini

Indikator	Responden	SS	S	N	TS	STS	
	Skor	5	4	3	2	1	
Performance	R1	5	4	0	0	0	
	R2	0	8	0	0	0	
	R3	0	8	0	0	0	
	R4	0	8	0	0	0	
	R5	10	0	0	0	0	
	R6	0	8	0	0	0	
	R7	10	0	0	0	0	
	R8	10	0	0	0	0	
Information and Data	R1	0	8	0	0	0	
	R2	0	4	3	0	0	
	R3	0	4	3	0	0	
	R4	0	8	0	0	0	
	R5	5	4	0	0	0	
Ekonomics	R6	0	8	0	0	0	
	R7	0	8	0	0	0	
	R8	10	0	0	0	0	
	R1	10	0	0	0	0	
	R2	0	8	0	0	0	
	R3	0	4	3	0	0	
	R4	0	4	3	0	0	
	R5	5	4	0	0	0	
	R6	0	8	0	0	0	
	R7	5	4	0	0	0	
	R8	10	0	0	0	0	
	Control and Security	R1	5	4	0	0	0
		R2	5	4	0	0	0
		R3	0	8	0	0	0
		R4	0	4	3	0	0
		R5	5	4	0	0	0
R6		0	8	0	0	0	
R7		10	0	0	0	0	
R8		10	0	0	0	0	
Efficiency	R1	0	8	0	0	0	
	R2	0	8	0	0	0	
	R3	0	8	0	0	0	
	R4	10	0	0	0	0	
	R5	10	0	0	0	0	
	R6	0	8	0	0	0	
	R7	5	4	0	0	0	
	R8	10	0	0	0	0	
Service	R1	10	0	0	0	0	
	R2	10	0	0	0	0	
	R3	5	4	0	0	0	
	R4	10	0	0	0	0	
	R5	10	0	0	0	0	
	R6	10	0	0	0	0	
	R7	10	0	0	0	0	
	R8	10	0	0	0	0	
Total		215	184	15	0	0	

Gambar 37. Halaman Uji PIECES untuk Halaman Home

Pada uji coba pengguna halaman home yang meliputi mahasiswa dan civitas akademika yang meliputi mahasiswa sebanyak 7 orang dan staff UNIDA sebanyak 1 orang. Uji coba pengguna ini menggunakan cara memberikan kuesioner kepada mahasiswa dan civitas akademika dengan menggunakan kerangka PIECES yang berisikan kelayakan atau kepuasan pada sistem informasi

manajemen Barbershop U3 Gontor. Dari enam indikator kerangka kerja PIECES yang disebutkan di atas, peneliti menyusun beberapa pernyataan yang disertakan pada kuesioner.

Pada Gambar 37. diatas dapat disimpulkan bahwa hasil rata-rata yang didapatkan dari setiap pertanyaan adalah 4.48 dengan tingkat kepuasan dari kalangan mahasiswa dan civitas akademika UNIDA adalah "PUAS". Hal ini menunjukkan indikasi positif, pengguna merasa puas atas sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor ini karena dapat membantu memberi informasi tentang Barbershop U3 Gontor.

• **Pengujian Menggunakan Framework PIECES untuk halaman sistem manajemen**
 Sedangkan hasil uji halaman sistem manajemen menggunakan framework PIECES bisa dilihat pada Gambar 38.

Indikator	Responden	SS	S	N	TS	STS
	Skor	5	4	3	2	1
Performance	R1	0	8	0	0	0
	R2	0	8	0	0	0
	R3	5	4	0	0	0
	R4	10	0	0	0	0
	R5	10	0	0	0	0
	R1	0	8	0	0	0
	R2	0	8	0	0	0
	R3	5	4	0	0	0
Information and Data	R4	10	0	0	0	0
	R5	5	4	0	0	0
	R1	0	4	3	0	0
	R2	0	4	3	0	0
	R3	0	8	0	0	0
	R4	10	0	0	0	0
	R5	10	0	0	0	0
	R1	0	4	3	0	0
Control and Security	R2	0	4	3	0	0
	R3	0	8	0	0	0
	R4	10	0	0	0	0
	R5	10	0	0	0	0
	R1	0	4	3	0	0
	R2	0	4	3	0	0
	R3	0	4	3	0	0
	R4	5	4	0	0	0
Efficiency	R5	10	0	0	0	0
	R1	0	8	0	0	0
	R2	0	0	6	0	0
	R3	0	8	0	0	0
	R4	10	0	0	0	0
	R5	10	0	0	0	0
	R1	5	4	0	0	0
	R2	5	4	0	0	0
Service	R3	0	8	0	0	0
	R4	10	0	0	0	0
	R5	10	0	0	0	0
	R6	10	0	0	0	0
	R7	10	0	0	0	0
Total		130	104	21	2	0

Gambar 38. Halaman Uji PIECES untuk Halaman Sistem Manajemen

Total responden dari uji coba backend berjumlah 5 orang yang meliputi 3 orang staff Barbershop U3 Gontor, 1 orang Direktur U3 Gontor, dan 1 orang pegawai Barbershop U3 Gontor. Pada uji coba pengguna sistem manajemen ini mayoritas responden adalah dari staff Barbershop U3 Gontor. Dari semua responder tersebut menghasilkan nilai rata-rata sangat setuju dari setiap pertanyaan yang disajikan pada Gambar 38.

Pada Gambar 38 dapat disimpulkan bahwa hasil rata-rata yang didapatkan dari setiap pertanyaan adalah 4.40 dengan tingkat kepuasan dari kalangan staff Barbershop U3 Gontor, Direktur U3 Gontor, dan pegawai Barbershop U3 Gontor adalah "PUAS". Hal ini menunjukkan indikasi positif, pengguna merasa puas atas sistem informasi manajemen Barbershop

U3 Gontor ini karena dapat membantu manajemen Barbershop U3 Gontor.

2.5. Saran dan Perbaikan

Setelah melaksanakan pengujian website Barbershop U3 dapat dipaparkan uraian untuk perbaikan penelitian selanjutnya yaitu

- Menambahkan fitur pembayaran yang dilakukan via transfer,
- Menambahkan fitur booking online
- Dikembangkan untuk versi aplikasi mobile baik Android maupun iOS.

3. Hasil dan Pembahasan

Barbershop U3 Gontor ini memiliki kegiatan transaksi dan manajemen dalam kesehariannya. Peningkatan kegiatan transaksi dan manajemen dapat dibantu pelaksanaannya dengan adanya sistem informasi manajemen untuk menunjang dan mempermudah sistem manajemen dan transaksi pada unit tersebut. Sistem informasi manajemen ini akan menyimpan data yang sudah dimasukkan ke database agar diolah dan menjadi informasi yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang berhak membutuhkannya. Dengan adanya sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor ini dapat mempermudah proses pencatatan data manajemen dan transaksi dan mempermudah user yang ingin melihat penjelasan tentang Barbershop U3 Gontor sehingga terwujudlah pencatatan sirkulasi yang sesuai dan terdokumentasi dengan rapi.

Pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor, terdapat 2 wilayah user yang akan menggunakannya, yaitu halaman home dan sistem informasi manajemen. Pada halaman home diperuntukkan bagi mahasiswa dan civitas akademika yang ingin mengetahui penjelasan detail tentang Barbershop U3 Gontor dan sistem backend diperuntukkan bagi pihak yang mengelola Barbershop yaitu staff sebagai admin, Direktur U3 Gontor sebagai super admin, dan pegawai sebagai user. Perbedaan yang mendasar dari fungsi-fungsi di kedua sistem tersebut membuat sistem informasi manajemen ini dipisah menjadi aplikasi frontend dan backend. Pada halaman home, berisikan tentang jam buka Barbershop, jenis potongan yang tersedia beserta harganya, penjelasan tentang mengapa memilih Barbershop U3 Gontor, dan review tentang Barbershop U3 Gontor. Pada sistem informasi manajemen yang bisa mengakses yaitu staff sebagai admin, Direktur U3 Gontor sebagai super admin, dan pegawai sebagai user. Admin dapat mengelola data yang ada pada sistem informasi manajemen dengan cara menambahkan, memperbarui, dan menghapus data serta dapat mengakses pada menu transaksi. Super admin hanya dapat melihat hasil data yang ada pada sistem informasi manajemen dan user hanya bisa mengakses pada menu transaksi dan menu laporan.

Pada backend terdapat beberapa fitur yang dapat diakses oleh admin, super admin dan user yaitu: pada admin dapat mengakses Halaman User Account untuk mendata user yang menggunakan sistem informasi manajemen Barbershop, Halaman Data Inventaris berisikan data barang inventaris yang terdapat pada Barbershop, Halaman Kategori Layanan berisikan kategori layanan yang ada pada Barbershop, Halaman Jenis Layanan berisikan data jenis layanan yang tersedia pada Barbershop, Halaman Transaksi berguna untuk melakukan proses transaksi dan melihat hasil transaksi yang sudah masuk ke dalam sistem, Halaman Laporan berisikan laporan transaksi yang dapat memilih tanggal dan bulan sehingga dapat memudahkan dalam rekap laporan transaksi. Pada super admin hanya dapat melihat hasil data yang sudah di masukkan oleh admin yang meliputi data user account, data jenis layanan, data inventaris, dan data laporan keuangan. Sedangkan pada user hanya dapat mengakses Halaman Transaksi dan Halaman Laporan.

Adapun perbandingan antara penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang yaitu pada penelitian terdahulu masih belum banyak yang meneliti tentang sistem informasi yang menyangkut pada manajemen Barbershop dan pada penelitian sekarang terdapat beberapa fitur yang dapat memajemen keuangan Barbershop dengan menggunakan fitur kasir dan fitur laporan keuangan. Selain itu terdapat fitur data inventaris yang dapat memudahkan dalam memajemen barang yang terdapat pada Barbershop. Dengan demikian, dengan merancang sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor ini dapat menjadikan peningkatan pada sistem informasi terdahulu.

Setelah dilakukan serangkaian uji coba pada sistem informasi manajemen, pada sistem ini dapat melakukan berbagai manajemen untuk mengelola data yang terdapat pada Barbershop dan dapat melakukan proses transaksi yang dimasukkan oleh staff dan pegawai pada saat transaksi berlangsung. Admin dapat memperbarui data, menghapus, dan menambahkan data baru yang terdapat pada Barbershop. Selain itu, yang bisa mengakses fitur kasir pada sistem informasi manajemen Barbershop hanyalah staff dan pegawai sedangkan Direktur U3 Gontor hanya memantau dari hasil transaksi yang sudah masuk ke dalam sistem. Fungsi yang ada selanjutnya, yaitu rekap transaksi baik perbulan maupun perminggu yang dapat memudahkan manajemen Barbershop U3 Gontor.

4. Kesimpulan

Dengan di rancangannya fitur kasir pada sistem informasi manajemen Barbershop U3 Gontor dapat mengatasi adanya kehilangan nota yang menyebabkan laporan keuangan tidak terdokumentasi dengan rapi. Selain itu dengan adanya fitur laporan dapat mengurangi adanya perbedaan rekap nota dan rekap excel yang menyebabkan

kesalahpahaman antara staff dan pegawai. Hasil uji coba black-box dan penilaian berbasis framework PIECES pada halaman web menunjukkan bahwa sistem dapat bekerja sesuai yang diharapkan dan mendapatkan predikat dengan kategori puas, sehingga sistem informasi ini layak untuk digunakan. Penelitian kedepan bisa dikembangkan sistem pemesanan baik berbasis web maupun mobile.

Daftar Pustaka:

- Angraini, G. D., Ariyani, L., & Wardhani, D. R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Customer pada Salon Kecantikan Qeemontsaly Berbasis Java Netbeans. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 2(03), 381–388. <https://doi.org/10.30998/jrami.v2i03.1192>
- Bahtiar, H., Mahmudah, H., Putra, Y. K., & Fathurahman, F. (2022). Pengembangan Sistem Aplikasi Barbershop Berbasis Android Untuk Menumbuh Kembangkan Usaha Barbershop. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 5(2), 374–383. <https://doi.org/10.29408/jit.v5i2.6151>
- El-Attar, M. (2019). Evaluating and empirically improving the visual syntax of use case diagrams. *Journal of Systems and Software*, 156, 136–163. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.06.096>
- El Iq Bali, M. M. (2017). Perguruan Tinggi Islam Berbasis Pondok Pesantren. *AL-TANZIM : JURNAL MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM*, 1(2), 1–14. <https://doi.org/10.33650/al-tanzim.v1i2.109>
- Fatihah, I. (2018). Kepemimpinan KH. Imam Zarkasyi Di Pondok Modern Darussalam Gontor. *Journal of Islamic Education Management*, 2(2).
- Fauzan, A., Muriyatmoko, D., & Nahwa Utama, S. (2020). PENERAPAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY PADA MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA ARAB: DURUS AL-LUGHAH JILID 1. *ELSE (Elementary School Education Journal)*, 4(1), 63–78.
- Heriadi, A., Ristyawan, M., Putra, A., Age, Y., & Widyastuti, R. (2020). Sistem Informasi Penggajian Tukang Potong Rambut Berbasis Web Responsif (Studi Kasus IMC Barbershop) dan anak kecil yang menjadi salah satu dari sekian banyak tempat pangkas pria dan anak kecil . Dalam kegiatan untuk memproses perhitungan gaji. *Tecnoscienza*, 5(1), 106–124.
- Iqbal Habiby, A. (2017). Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus : TK Kusuma Putra Kota Mojokerto). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94–100.
- Kurniawan, W., Putra, O. V., & Effendi, L. (2021). RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN GUDANG MINIMARKET UNIT USAHA UNIDA (U3) GONTOR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK Yii2. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINS DAN TEKNOLOGI*, 122–130.
- Muriyatmoko, D., Pradhana, F. R., & Musyafa, Z. A. (2019). Durus Al-Lughah Gontory: Media Pembelajaran Bahasa Arab untuk Pemula Menggunakan Metode Langsung. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(1), 77–84.
- Puspitasari, D., Ananta, hmadi Y., & Wicahya, E. V. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOSEN BERPRESTASI JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DI POLITEKNIK NEGERI MALANG. *Jurnal Informatika Polinema*, 6(4), 37–46. <https://doi.org/10.33795/jip.v6i4.347>
- R. FARAH DINI QOYYIMAH, Erfan Rohadi, ST., M. Eng., P. ., & Rizky Ardiansyah, S.Kom, M. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Pemetaan Infrastruktur Sistem Informasi Di Kota Probolinggo. *Jurnal Informatika Polinema*, 6(3), 65–70. <https://doi.org/10.33795/jip.v6i3.318>
- Robo, S., Muh Riandi Widiyantoro, Adi Putra Mika Surya Negara, & Trisno. (2022). Sistem Informasi Pelayanan Barberhome Berbasis Website (Studi Kasus : Barbershop D'Goenting). *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 5(2), 137–148. <https://doi.org/10.36085/jsai.v5i2.3436>
- Setiawan, R., Kurniadi, D., & Saleh, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Booking dan Transaksi Barbershop Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 17(2), 452–459. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.17-2.452>
- Taufiqurrahman, Effendi, L., Harmini, T., & Azmi, I. (2022). Motorcycle rental smart system design. *Biner : Jurnal Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 1(2).
- Wibowo, G. I., Rumagit, A. M., & Tuturoong, N. J. (2014). Perancangan Aplikasi Gudang Pada PT. Pakan Ternak Sejati. *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 3(4), 11–18.
- Widyastuti, R., Zulkifli, Z., Lubis, F., Bina, U., Jakarta, S. I., & Id, R. R. A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Android Pada Laundry Express. *JIPETIK: Jurnal Ilmiah Penelitian Teknologi Informasi & Komputer*, 3(1), 43–58. <https://developer.android.com/sdk/ind>
- Wijaya, D. C., & Riyantomo, A. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Marketing dengan Model B2C (Business To Consumer) Pada Minno Barbershop. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(1), 30. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v3i1.4033>

