

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABLE.....	6
DAFTAR SIMBOL	7
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.7 Kerangka Berpikir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
2.2 Definisi Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Analisis Dan Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Definisi Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Definisi Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.4 Transaksi Kasir	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pengertian Sistem Transaksi Kasir.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Karakteristik Sistem Transaksi Kasir.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Tujuan Sistem Transaksi Kasir	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>Fishbone Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.

2.6	Metode <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7	Bahasa Pemrograman	Error! Bookmark not defined.
2.7.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.2	<i>Personal Home Page (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7.3	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8	Pemodelan <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Pengertian <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	Tujuan dan Fungsi dari penggunaan <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8.3	Jenis-jenis <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.9	Basis Data (<i>Database</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.9.1	Pengertian Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.9.2	Fungsi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.3	Tujuan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.9.4	Manfaat Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.10	<i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.11	<i>Laravel</i>	Error! Bookmark not defined.
2.12	<i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Rencana Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Gambaran Umum Barbershop	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Lokasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Visi dan Misi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Treatment Dan Harga.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Logo Barbershop.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.5	Analisis Masalah Menggunakan Metode <i>Fishbone</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Requirement.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Design	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	<i>Coding</i> / Implementasi	Error! Bookmark not defined.

4.1.4	<i>Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V Kesimpulan Dan Saran		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR REFERENSI.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 2. 1 Metode Waterfall Pressman (2002)..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 3. 1 Logo Barbershop..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 3. 2 Hasil Transaksi Kasir Cabang Koh oe 1 **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 3. 3 Hasil Transaksi Kasir Cabang Koh oe 2 **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 3. 4 Hasil Transaksi Kasir Cabang Koh oe 3 **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 3. 5 Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 3. 6 Fishbone Diagram **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 1 Use Case Diagram..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 2 Activity Diagram Login **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Data Karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Treatment..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Data Cabang **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Hasil Laporan Transaksi Pemilik **Error! Bookmark not defined.**
defined.
 Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Daftar Pelanggan..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Daftar Member..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Hasil Laporan Transaksi Kasir..... **Error! Bookmark not defined.**
defined.
 Gambar 4. 10 Sequence Diagram Login **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 11 Sequence Diagram Karyawan **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 12 Sequence Diagram Treatment **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 13 Sequence Diagram Cabang **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 14 Sequence Diagram Transaksi **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 15 Sequence Diagram Pelanggan..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 16 Sequence Diagram Member **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 17 Sequence Diagram Transaksi Kasir **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 18 Gambar Class Diagram **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 19 Uji coba login oleh pemilik..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 20 Uji coba login oleh kasir **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 21 Halaman Dashboard Pemilik..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 22 Halaman Data Cabang..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 23 Tambah Data Cabang..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 24 Edit Data Cabang **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 25 Hapus Data Cabang..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 26 Halaman Laporan Transaksi **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 27 Detail Riwayat Transaksi **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 28 Halaman Tampilan Laporan PDF **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 29 Halaman Data Treatment **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 30 Tambah Data Treatment..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 31 Edit Data Treatment **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 32 Hapus Data Treatment..... **Error! Bookmark not defined.**
 Gambar 4. 33 Data Karyawan..... **Error! Bookmark not defined.**


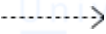

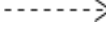


Gambar 4. 34 Tambah Data Karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 35 Halaman Edit Karyawan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 36 Halaman Hapus Data Karyawan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 37 Halaman Dashboard Kasir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 38 Halaman Daftar Pelanggan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 39 Halaman Daftar Tambah Pelanggan Non Member	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 40 Halaman Daftar Tambah Pelanggan Member	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 41 Halaman Menu Treatment Kasir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 42 Halaman Checkout Dan Detail Treatment Kasir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 43 Halaman Data Member	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 44 Halaman Tambah Data Member	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 45 Halaman Edit Data Member.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 46 Halaman Transaksi Kasir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 47 Database MySQL Server.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABLE

Tabel 2. 1 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Rencana Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 analisis Kebutuhan Fungsional Pemilik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 analisis kebutuhan fungsional Kasir	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.






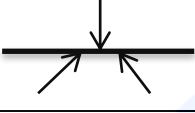

DAFTAR SIMBOL

Table 1. *Use Case Diagram*

Simbol	Notasi	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
	<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
	<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
	<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.


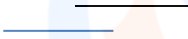




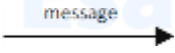

(Sumber: Olahan Peneliti)

Table 2. Activity Diagram

Simbol	Notasi	Keterangan
	<i>Initial</i>	Titik awal untuk memulai suatu aktifitas.
	<i>Final</i>	Titik akhir untuk mengakhiri aktivitas.
	<i>Activity</i>	Menjelaskan aktivitas yang terjadi
	<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan
	<i>Join</i>	Untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel dan untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
	<i>Fork</i>	Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang dilakukan secara paralel.
	<i>Join</i>	Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang digabungkan.

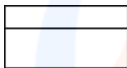


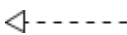
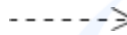

(Sumber: Olahan Peneliti)

Table 3. *Sequennce Diagram*

Simbol	Notasi	Keterangan
	<i>Actor</i>	<i>Actor</i> juga dapat berkomunikasi dengan object, maka actor juga dapat diurutkan sebagai kolom.
	<i>Lifetime</i>	<i>Lifeline</i> mengindikasikan keberadaan sebuah object dalam basis waktu. Notasi untuk <i>lifeline</i> adalah garis putus-putus vertikal yang ditarik dari sebuah objek.
	<i>Activation</i>	<i>Activation</i> dinotasikan sebagai sebuah kotak segi empat yang digambar pada sebuah <i>lifeline</i> . <i>Activation</i> merupakan sebuah objek yang akan melakukan sebuah aksi.
	Boundary	Boundary terletak diantara sistem dengan dunia sekelilingnya.
	Control	Control berhubungan dengan fungsionalitas seperti pemanfaatan sumber daya, pemrosesan terdistribusi, atau penanganan kesalahan.
	Entity	Entity digunakan untuk menangani informasi yang mungkin akan disimpan secara permanen. Entity bisa juga merupakan sebuah tabel pada struktur basis data.
	Message	Digambarkan dengan anak panah horizontal antara activation Message mengindikasikan komunikasi antara objek-objek.
	Self Message	Self-message atau panggilan mandiri merupakan komunikasi kembali kedalam sebuah objek itu sendiri.

(Sumber: Olahan Peneliti)

Table 4. *Class Diagram*

Simbol	Notasi	Keterangan
	<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
	<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
	<i>Directed Association</i>	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity
	<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
	<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

(Sumber: Olahan Peneliti)

Lampiran

1. Surat Permohonan



Jakarta, 17 Januari 2022

Nomor : 83-004/SP/KAPRODI-SI/FASILKOM/UEU/EXT/I/2022
Lampiran : -
Perihal : Surat Permohonan Izin Untuk Penelitian

Kepada Yth Abdus Salas Nur Prakoso
Karyawan Barbershop Koh Oe
Jl. Taman Alfa Indah, RT.2/RW7, Petukangan utara,
Kecamatan pesanggrahan kota jakarta selatan

Dengan hormat,

Sehubungan dengan mata kuliah Tugas Akhir (Skripsi) yang memerlukan data dan informasi bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi, bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa kami bermaksud untuk mencari beberapa data / informasi. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

No	NIM	Nama	No HP	Judul Skripsi
1	20170803075	Hery Aditama	'083808513458	RANCANG BANGUN SISTEM TRANSAKSI KASIR BERBASIS WEB

Kami berharap Bapak/Ibu memberikan izin penelitian untuk Mahasiswa tersebut.

Demikianlah atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Anik Hanifatul Azizah, S.Kom, M.IM

C.c : 1. Arsip

Note : pada saat pengambilan data bisa mengikuti protokol covid (memakai masker, handsanitizer dan pengecekan suhu tubuh, dan sangat disarankan untuk mengambil data secara online).

2. Surat Keterangan

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, karyawan Barbershop Koh Oe, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama : Hery Aditama

Nim : 20170803075

Jurusan : Sistem Informasi

Nama yang tersebut diatas benar telah melakukan aktivitas penelitian / observasi di cabang ke 3 petukangan utara barbershop koh oe. Kegiatan penelitian / observasi berlangsung selama 1 bulan terhitung mulai dari tanggal 1 juni s/d 30 juni 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat sebagai syarat mata kuliah Tugas Akhir (Skripsi) yang diambil oleh yang bersangkutan.

Barbershop Koh Oe

Jakarta, 171



Abdul Basir Nur Prakoso

Karyawan Barbershop Koh Oe

3. Dokumentasi







Transaksi dalam satu minggu
Dari tanggal 1 desember 2021 sampai tanggal 7 desember 2021

01 Desember 2021				01 Desember 2021					
NO	Customer	Treatment	Harga	Total	NO	Customer	Treatment	Harga	Total
1	Rafi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	17	Fahmi	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000
2	Hanih	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	18	Andika	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
3	Satrih	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000	19	Kevita	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
4	Dandi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	20	Wahid Wahid	Paket medium	Rp 30.000	Rp 30.000
5	Putra	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	21	Faisol	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
6	Gibran	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	22	Ridwan	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
7	Surga	Paket high	Rp 90.000	Rp 90.000	23	Davit	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
8	Gery	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	24	Irfan	Hair cut Hair wash Pomade	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000
9	Syaif	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	25	Malik	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
10	Yuda	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	26	Jepri	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000
11	Zayran	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	27	Fajri	Paket high	Rp 90.000	Rp 90.000
12	Nadif	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000					
13	Ezra	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
14	Dani	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
15	Chi	Paket high	Rp 90.000	Rp 90.000					
16	Bendy	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
17	Arif	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					

Hasil Transaksi				02 Desember 2021					
No	Customer	Treatment	Harga	Total	No	Customer	Treatment	Harga	Total
1	Fahrya	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	18	Latip	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
2	Agung	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	19	Eyman	Paket medium	Rp 30.000	Rp 30.000
3	Taufiq	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	20	Rizky	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
4	Adam	Paket medium	Rp 30.000	Rp 30.000	21	Andri	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
5	Wishnu	Paket regular	Rp 60.000	Rp 60.000	22	Wahm	Paket High	Rp 30.000	Rp 30.000
6	Suzah	Hair cut Hair wash Savins	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 15.000	Rp 65.000	23	Aziz	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
7	Helmi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	24	Lukman	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000
8	Ebi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
9	Azil	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
10	Rangga	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000					
11	Fajar	Paket High	Rp 30.000	Rp 30.000					
12	Mamat	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
13	Nikhil	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
14	Dang	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
15	Eris	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000					
16	Amar	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					

Hasil Transaksi				03 Desember 2021					
No	Customer	Treatment	Harga	Total	No	Customer	Treatment	Harga	Total
1	Rian	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	18	Aziz	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
2	Baas	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	19	Dimas	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
3	Fernando	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	20	Ryann	Paket regular	Rp 60.000	Rp 60.000
4	Devn	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	21	Pandi	Hair cut Hair wash Pomade	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000
5	Tao	Paket medium	Rp 30.000	Rp 30.000	22	Ederi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
6	Vian	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	23	Rahman	Paket High	Rp 30.000	Rp 30.000
7	Raihan	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	24	Bagus	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
8	Ali	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	25	Anul	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000
9	Ferry	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
10	Zaki	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
11	Basih	Paket High	Rp 30.000	Rp 30.000					
12	Pingg	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000					
13	Datik	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
14	Faris	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
15	Yusuf	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
16	Abbar	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
17	Fady	Paket medium	Rp 30.000	Rp 30.000					

Hair Transaksi				04 Desember 2021			
No. Customer	Treatment	Harga	Total	No. Customer	Treatment	Harga	Total
1. Rian	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	16. Tomi	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000
2. Iwidi	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000	17. Ajur	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000
3. Fortian	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	18. Eki	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
4. Albit	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	19. Aler	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
5. Herman	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	20. Rengas	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
6. Yogo	Hair cut Hair wash Saving	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 15.000	Rp 65.000	21. Sakli	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000
7. Nanda	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000	22. Willy	Hair cut Hair wash Pomade	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000
8. Herman	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000				
9. Aldo	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000				
10. Bomo	Hair cut Hair wash Pomade	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000				
11. Rono	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000				
12. Finty	Paket High	Rp 90.000	Rp 90.000				
13. Dicky	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000				
14. Zainul	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000				
15. Jwa	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000				

Hair Transaksi				05 Desember 2021			
No. Customer	Treatment	Harga	Total	No. Customer	Treatment	Harga	Total
1. Marvin	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	16. Pakhet	Hair cut Hair wash Pomade	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000
2. Hasan	Hair cut Hair wash Pomade	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000	17. Fauzan	Hair color Bleaching (ex) Fashion color High Light	Rp 100.000 Rp 20.000 Rp 100.000	Rp 220.000
3. Sabira	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	18. Rian	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000
4. Wahy	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000	19. Hendri	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
5. Nofal	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	20. Zain	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
6. Haris	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	21. Stephen	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
7. Raki	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000				
8. Farrel	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000				
9. Umay	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000				
10. Maulana	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000				
11. Fikrus	Paket High	Rp 90.000	Rp 90.000				
12. Tomi	Paket Regular	Rp 60.000	Rp 60.000				
13. Sumut	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000				
14. Anang	Hair cut Hair wash Saving	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 15.000	Rp 65.000				
15. Khalid	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000				

Hasil Transaksi				06 Desember 2021					
No	Customer	Treatment	Harga	Totol	No	Customer	Treatment	Harga	Totol
1	Ferdinan	Hair cut	Rp 50.000	Rp 40.000	17	Yunif	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000
2	Derris	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	18	Chandra	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
3	Rudy	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000	19	Fadli	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
4	Frank	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	20	Denis	Paket Night	Rp 60.000	Rp 60.000
5	Sulaiman	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	21	Ripah	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000
6	Mario	Hair cut Hair wash Saving	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 15.000	Rp 65.000	22	Kurniawan	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000
7	Yulhi	Paket Night	Rp 60.000	Rp 60.000	23	Antonius	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
8	Dani	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
9	Leon	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
10	Jordi	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000					
11	Fadlan	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
12	Alfi	Hair cut Hair wash Domade	Rp 40.000 Rp 20.000 Rp 10.000	Rp 60.000					
13	Yasid	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000					
14	Marshall	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
15	Edward	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
16	Antonia	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					

Hasil Transaksi				07 Desember 2021					
NO	Customer	Treatment	Harga	Total	NO	Customer	Treatment	Harga	Total
1	Kiki	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000	10	Alwin	Paket High	Rp 60.000	Rp 60.000
2	Sandy	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000	11	Chalvin	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000
3	Galang	Hair cut Hair wash Pamule	Rp 40.000 Rp 10.000 Rp 10.000	Rp 60.000	12	Rendito	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000
4	David	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000	13	Yonathan	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000
5	Putra	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000	20	Richard	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000
6	Helmi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
7	Amang	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
8	Firny	Paket medium	Rp 70.000	Rp 70.000					
9	Wanmu	Paket Reguler	Rp 60.000	Rp 60.000					
10	Yudhi	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
11	Arigo	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
12	Sigit	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					
13	NOVI	Hair cut Hair wash	Rp 40.000 Rp 10.000	Rp 50.000					
14	Wawan	Hair color Bleaching (1X) Fashion color Full color	Rp 50.000 Rp 75.000 Rp 150.000	Rp 275.000					
15	Julian	Hair cut	Rp 40.000	Rp 40.000					

LEMBAR WAWANCARA KASIR

Narasumber : Dewi

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Menurut anda, bagaimana proses pencatatan transaksi di barbershop koh oe.	Pencatatan transaksi masi dilakukan pada buku, seperti mencatat nama pelanggan, treatment, dan harga
2	Apakah pengolahan data dengan dicatat pada buku sudah maksimal.	Untuk pencatatan di buku seperti nya belum maksimal, dikarenakan masih harus menulis satu - satu nama pelanggan dan treatment, lalu harus menjumlahkan total dari harga treatment yang di catatat
3	Bagaimana jika ada sistem transaksi kasir untuk melakukan pencatatan transaksi.	Untuk sistem transaksi kasir sepertinya bagus, jika bisa membantu melakukan pencatatan dan penjumlahan dari harga transaksi, jadi kasir tidak perlu mengitung manual lagi.

LEMBAR WAWANCARA PEMILIK

Narasumber

: Mas Rahmat

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana cara anda melakukan pemantauan / monitoring transaksi kasir.	Untuk proses pemantauan, saya masih harus datang ke setiap cabang dan melakukan pengecekan buku transaksi untuk melihat transaksi setiap hari nya.
2	Apakah proses pemantauan / monitoring mengalami kendala saat pandemi seperti ini.	Dalam masa pandemi seperti ini kendala nya seperti akses, dan resiko terpapar dari virus covid-19 itu sendiri.
3	Menurut anda, bagaimana jika ada sistem transaksi kasir yang dapat membantu melakukan monitoring transaksi dan membuat laporan.	Menurut saya bagus, jika ada sistem yang bisa membantu dalam proses monitoring transaksi dan melakukan pembuatan laporan.

LEMBAR WAWANCARA PELANGGAN

Narasumber : Ferry Sofian

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana menurut anda tentang treatment gratis dari barbershop dengan syarat harus mengumpulkan 6 stiker.	Untuk pemberian treatment gratis itu sudah baik, tetapi stiker sering kali hilang ketika dikumpulkan.
2	Menurut anda, bagaimana jika ada sistem yang dapat melakukan pencatatan total treatment untuk membantu mendapatkan treatment gratis tanpa harus mengumpulkan stiker, yaitu dengan syarat menjadi member.	Menurut saya sangat membantu dan mempermudah dalam mendapatkan treatment gratis, akan banyak pelanggan yang bersedia daftar menjadi member, karena sulit jika harus mengumpulkan stiker yang sering hilang.