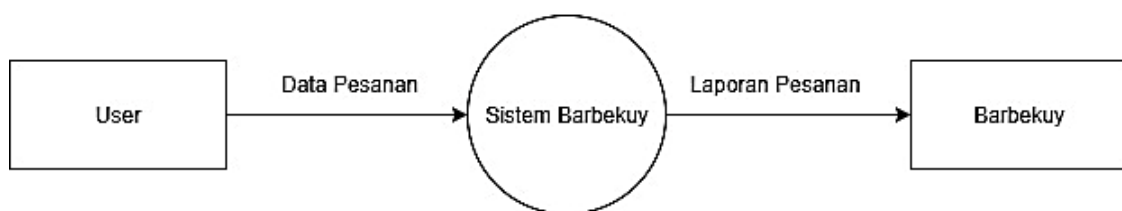


Nama Aplikasi : Barbekuy

Anggota Kelompok

- | | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|
| 1. Liya Khoirunnisa | 2311102124 | Project Manager + Backend |
| 2. Zahra Tsuroyya Poetri | 2311102127 | Design + Frontend |
| 3. Naya Putwi Setiasih | 2311102155 | Testing + Backend |
| 4. Nia Novela Ariandini | 2311102057 | Frontend + Design |

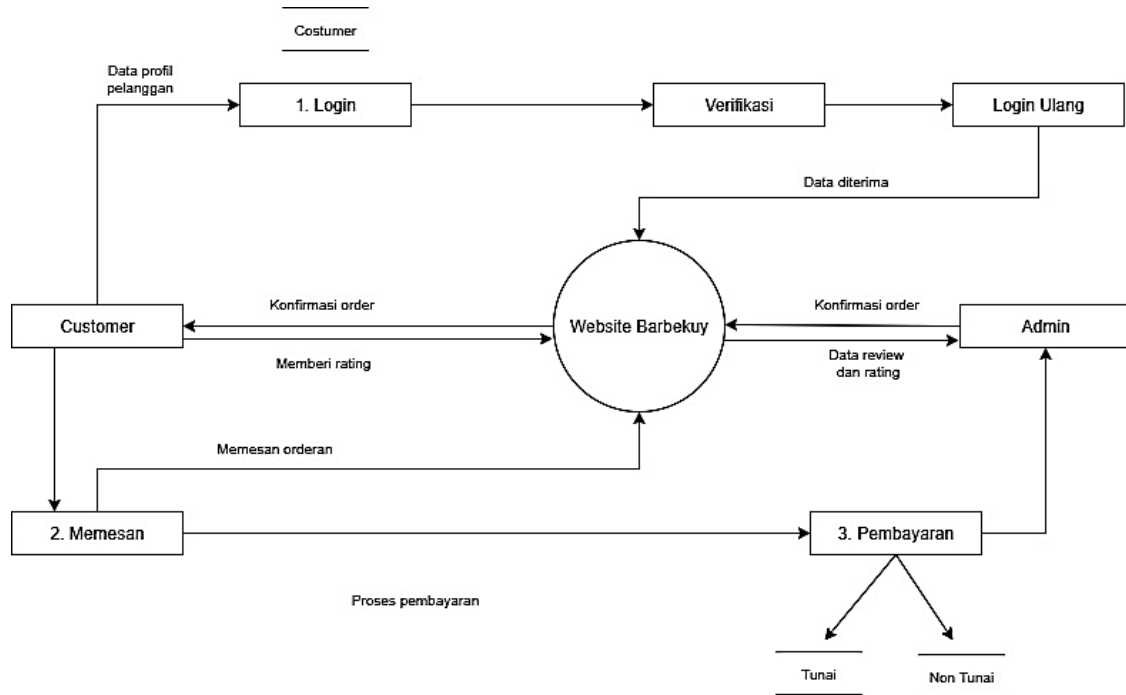
DFD LEVEL 0



DFD Level 0 Sistem Barbekuy memberikan gambaran mengenai bagaimana data pesanan dari user diproses oleh sistem hingga menghasilkan laporan pesanan bagi pihak Barbekuy.

- User
Berperan sebagai pihak yang melakukan pemesanan dengan cara memasukkan data pesanan ke dalam sistem.
- Sistem Barbekuy
Menjadi pusat pengolahan data. Sistem menerima data pesanan dari user, memprosesnya, dan menghasilkan informasi berupa laporan pesanan.
- Barbekuy
Barbekuy menerima laporan pesanan untuk pengolahan data sebagai tindak lanjut.
- Data Flow
 - Dari User ke Sistem: Data Pesanan.
 - Dari Sistem ke Barbekuy: Laporan Pesanan.

DFD LEVEL 1



DFD Level 1 menggambarkan proses utama dalam sistem Barbekuy yang lebih rinci dari level 0. Pada level ini, sistem diuraikan ke dalam beberapa proses, yaitu login, pemesanan, dan pembayaran. Data dari customer akan diproses oleh sistem, kemudian dikelola sehingga menghasilkan data flow ke admin maupun customer kembali.

- Proses 1: Login

Customer memasukkan data profil untuk login. Data tersebut diverifikasi, kemudian setelah proses verifikasi selesai, customer melanjutkan ke tahap login ulang sebagai kelanjutan proses login.

- Proses 2: Memesan

Customer melakukan pemesanan orderan melalui sistem. Setelah itu, sistem memberikan konfirmasi order kepada customer maupun admin.

- Proses 3: Pembayaran

Setelah melakukan pemesanan, customer melanjutkan ke proses pembayaran. Sistem mendukung pembayaran secara tunai maupun non tunai.

- Customer

Berinteraksi dengan sistem untuk login, memesan orderan, melakukan pembayaran, serta memberikan rating.

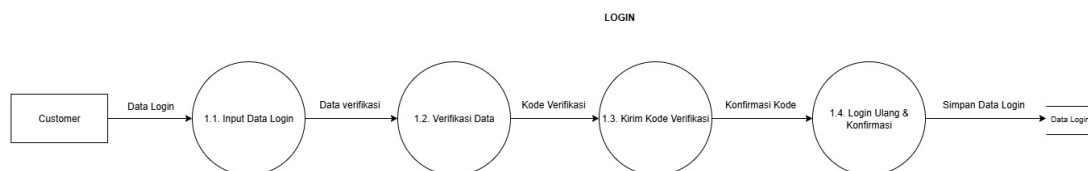
- Admin

Menerima data berupa konfirmasi order serta data review dan rating dari customer untuk tindak lanjut.

- Data Flow

- Customer → Login: Data profil pelanggan.
- Login → Verifikasi → Login Ulang → Website Barbekuy: Data diterima.
- Customer → Memesan: Memesan orderan.
- Website Barbekuy → Customer & Admin: Konfirmasi order.
- Customer → Website Barbekuy: Memberi rating.
- Website Barbekuy → Admin: Data review dan rating.
- Customer → Pembayaran: Proses pembayaran (Tunai / Non Tunai).

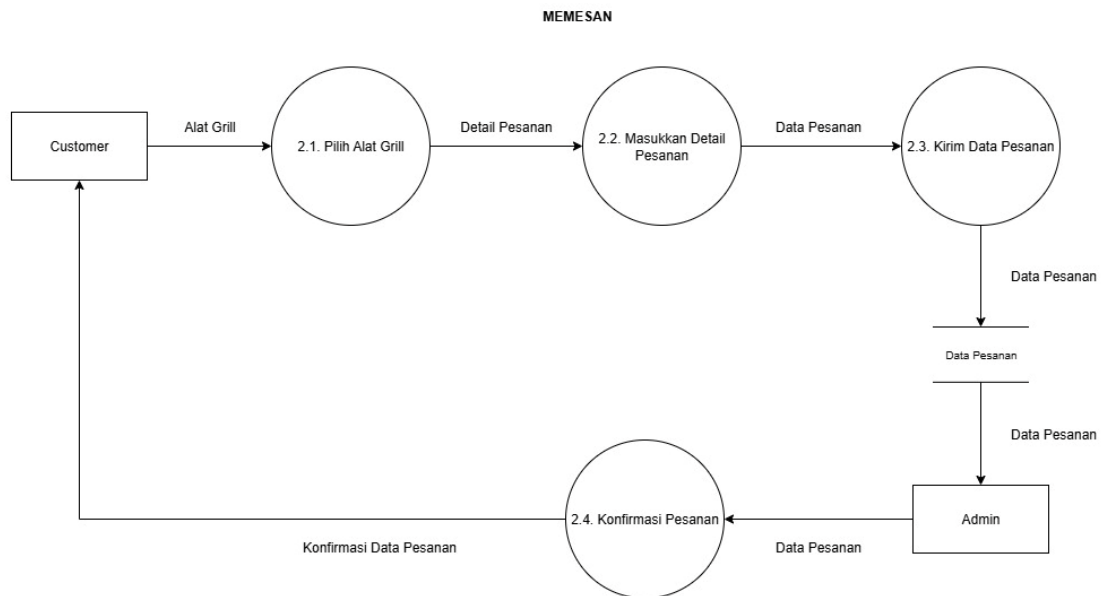
DFD LEVEL 2



DFD Level 2 untuk proses login menjelaskan tahapan yang dilakukan customer saat masuk ke sistem. Proses ini mencakup input data login, verifikasi, pengiriman kode verifikasi, hingga login ulang dan penyimpanan data login.

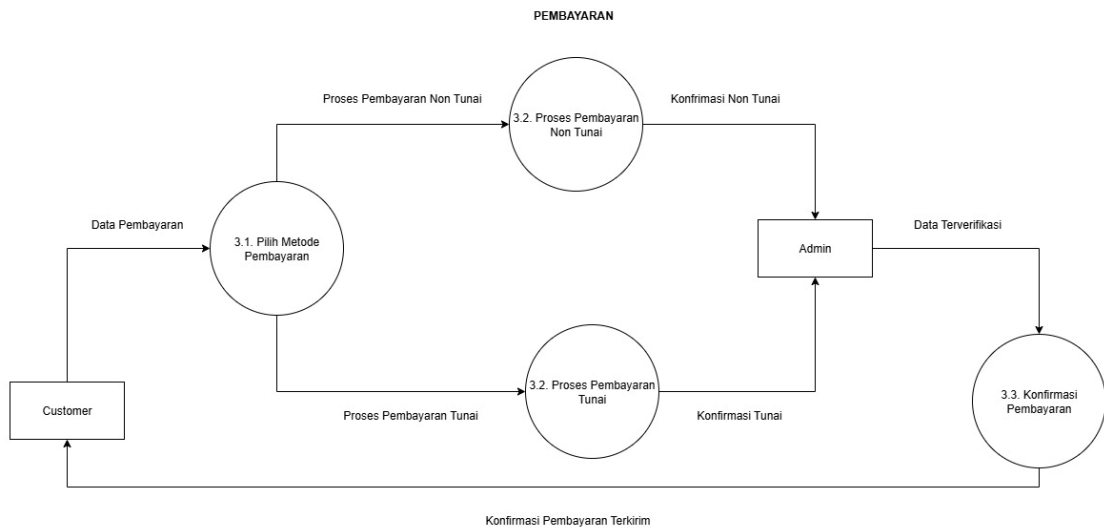
- Customer: mengirimkan data login ke sistem.
- 1.1 Input Data Login: customer memasukkan data login awal.
- 1.2 Verifikasi Data: sistem memeriksa validitas data login.
- 1.3 Kirim Kode Verifikasi: sistem mengirim kode verifikasi untuk memastikan keaslian login.
- 1.4 Login Ulang & Konfirmasi: customer melakukan login ulang menggunakan kode yang telah diverifikasi.

Output: data login yang valid akan disimpan sebagai bukti bahwa customer berhasil masuk ke sistem.



DFD Level 2 untuk proses memesan menggambarkan alur pemesanan yang dilakukan oleh customer, mulai dari memilih alat grill, memasukkan detail pesanan, mengirim data pesanan, hingga menerima konfirmasi pesanan dari admin.

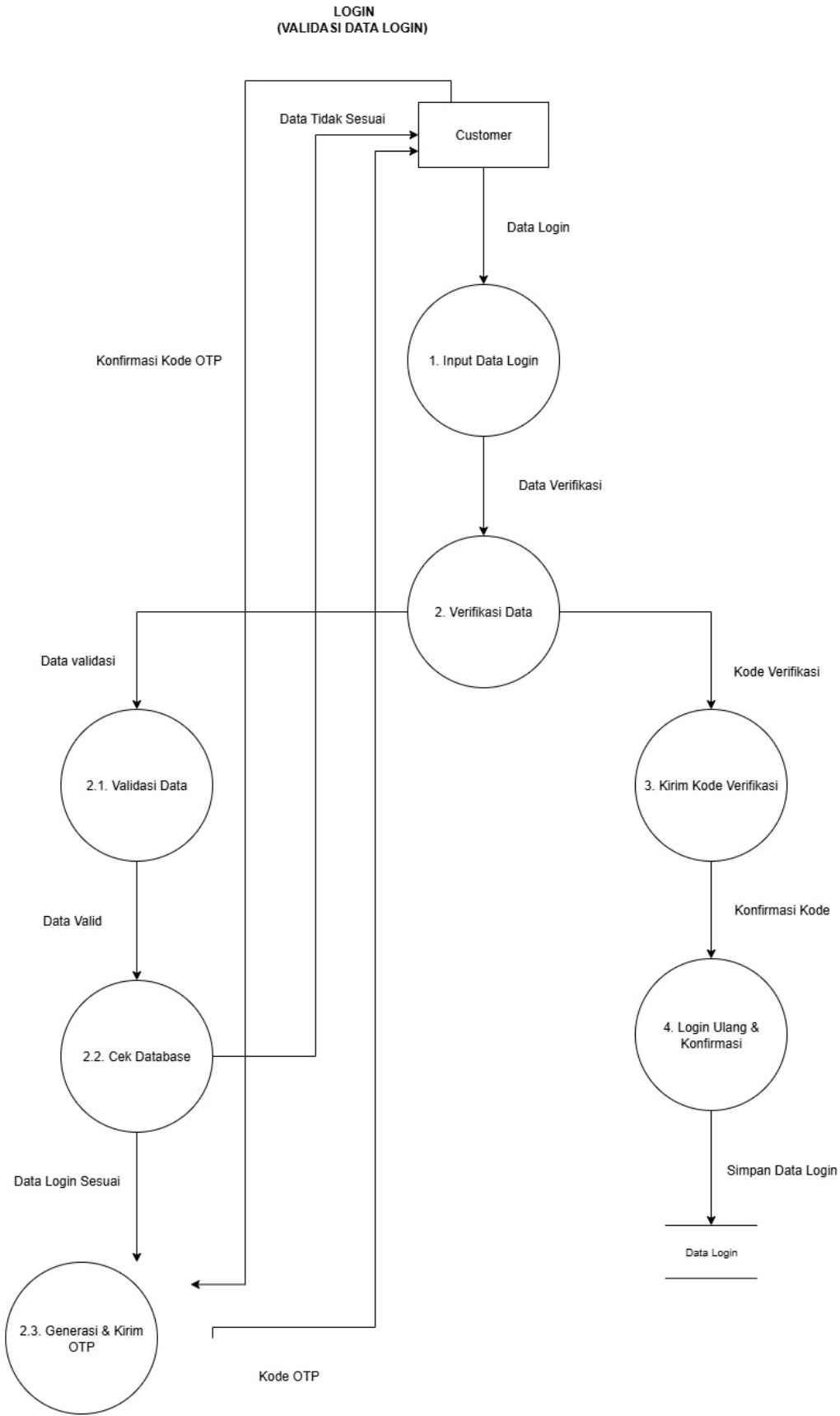
- Customer: memilih alat grill, memasukkan detail pesanan, dan menunggu konfirmasi.
- 2.1 Pilih Alat Grill: customer menentukan alat grill yang ingin digunakan.
- 2.2 Masukkan Detail Pesanan: customer mengisi detail pesanan (misalnya menu atau jumlah).
- 2.3 Kirim Data Pesanan: data pesanan dikirim ke admin melalui sistem.
- 2.4 Konfirmasi Pesanan: sistem mengirimkan kembali konfirmasi pesanan kepada customer.
- Admin: menerima data pesanan dari sistem untuk dicatat dan ditindaklanjuti.



DFD Level 2 untuk proses memesan menggambarkan alur pemesanan yang dilakukan oleh customer, mulai dari memilih alat grill, memasukkan detail pesanan, mengirim data pesanan, hingga menerima konfirmasi pesanan dari admin.

- Customer: memilih alat grill, memasukkan detail pesanan, dan menunggu konfirmasi.
- 2.1 Pilih Alat Grill: customer menentukan alat grill yang ingin digunakan.
- 2.2 Masukkan Detail Pesanan: customer mengisi detail pesanan (misalnya menu atau jumlah).
- 2.3 Kirim Data Pesanan: data pesanan dikirim ke admin melalui sistem.
- 2.4 Konfirmasi Pesanan: sistem mengirimkan kembali konfirmasi pesanan kepada customer.
- Admin: menerima data pesanan dari sistem untuk dicatat dan ditindaklanjuti.

DFD LEVEL 3

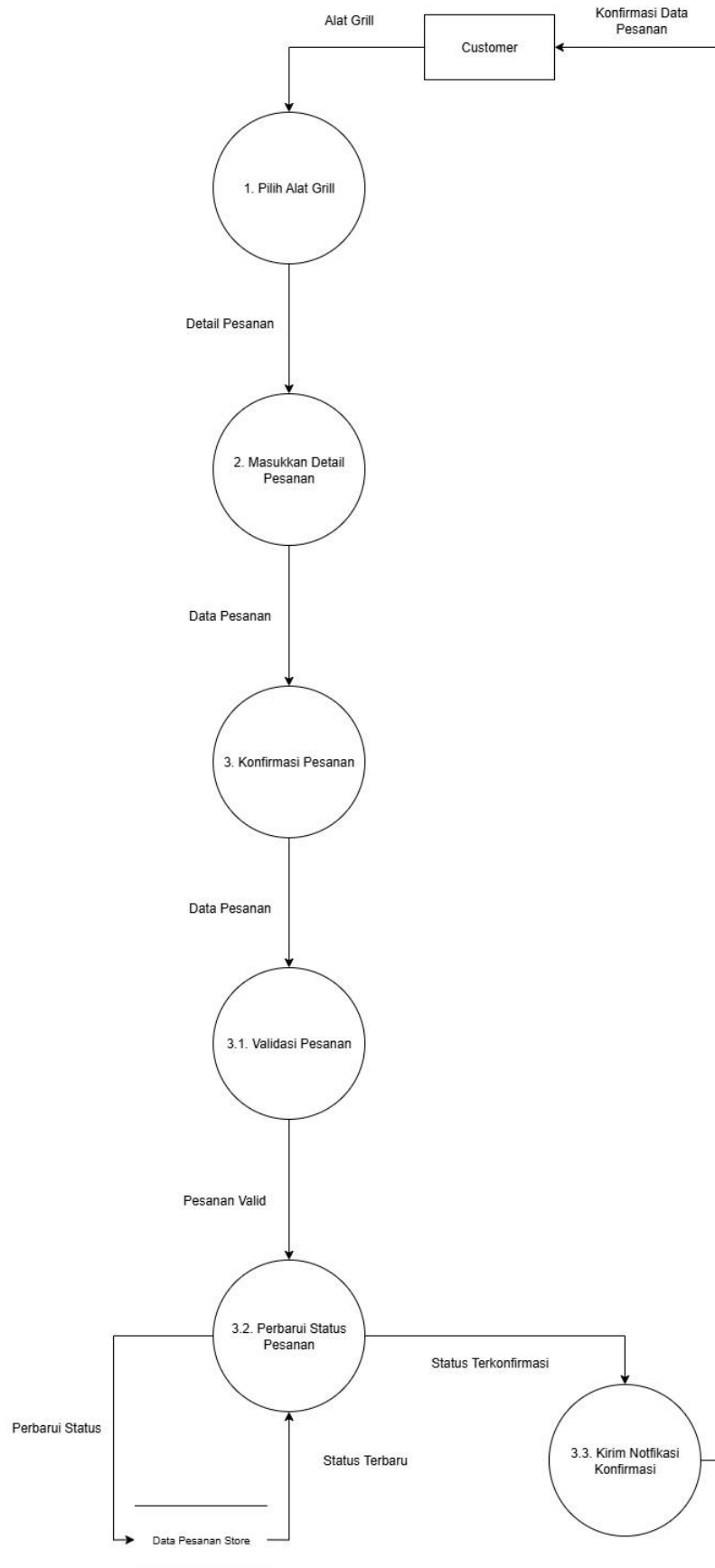


DFD Level 3 pada proses login menjelaskan secara rinci tahap validasi data login. Setelah customer memasukkan data login, sistem melakukan validasi terhadap input, mengecek kesesuaian dengan database, lalu menghasilkan kode OTP untuk dikirimkan sebagai verifikasi tambahan sebelum login diselesaikan.

- Customer: pengguna yang memasukkan data login dan menerima kode OTP.
- 1. Input Data Login: customer menginputkan data login (username, password, dll).
- 2. Verifikasi Data: memproses data login agar dapat divalidasi lebih lanjut.
 - 2.1 Validasi Data: mengecek format dan kebenaran awal data login. Jika tidak valid, data dikembalikan ke customer.
 - 2.2 Cek Database: mencocokkan data login dengan database untuk memastikan data benar.
 - 2.3 Generasi & Kirim OTP: menghasilkan OTP dan mengirimkannya ke customer.
- 3. Kirim Kode Verifikasi: OTP dikirim ke customer sebagai autentikasi tambahan.
- 4. Login Ulang & Konfirmasi: customer memasukkan OTP untuk menyelesaikan proses login. Jika benar, data login disimpan.

Output: Data login yang valid tersimpan dan customer berhasil masuk ke sistem.

MEMESAN
(VALIDASI PESANAN)

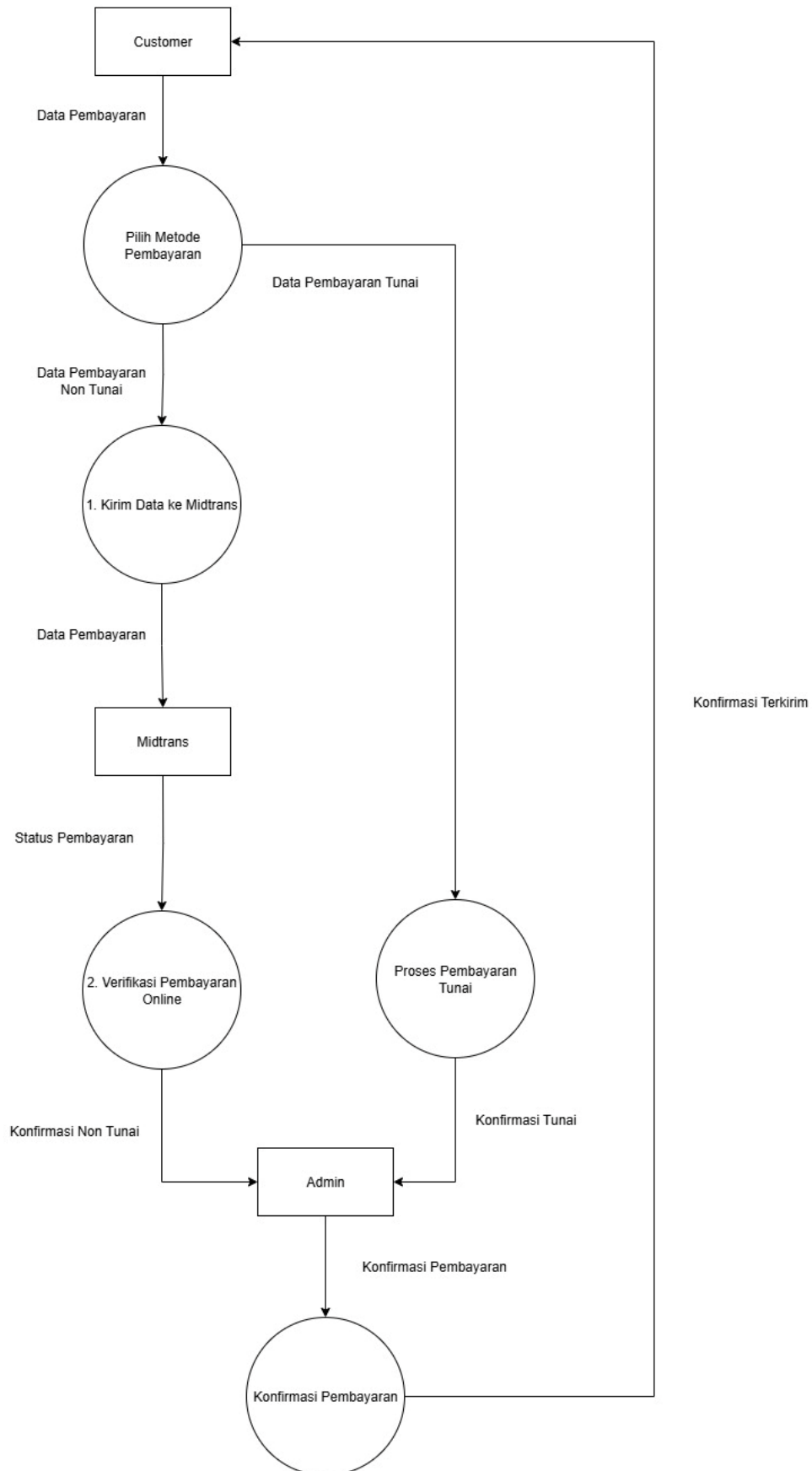


DFD Level 3 pada proses pemesanan menjelaskan bagaimana detail pesanan divalidasi setelah customer memilih alat grill dan memasukkan detail pesanan. Sistem akan mengkonfirmasi pesanan, memvalidasi data, memperbarui status, lalu mengirimkan notifikasi konfirmasi kepada customer.

- Customer: pengguna yang memilih alat grill, mengisi detail pesanan, dan menerima konfirmasi status pesanan.
- 1. Pilih Alat Grill: customer menentukan alat grill yang ingin disewa/dipesan.
- 2. Masukkan Detail Pesanan: customer melengkapi data pesanan (jumlah, tanggal, durasi, dll).
- 3. Konfirmasi Pesanan: sistem menampilkan ringkasan pesanan sebelum diproses.
 - 3.1 Validasi Pesanan: memeriksa apakah detail pesanan sudah sesuai aturan (stok tersedia, tanggal valid, dll).
 - 3.2 Perbarui Status Pesanan: jika valid, sistem memperbarui status pesanan ke dalam database.
 - 3.3 Kirim Notifikasi Konfirmasi: sistem mengirimkan notifikasi status terbaru ke customer.

Output: Pesanan yang valid tersimpan dalam sistem dan statusnya terkonfirmasi oleh customer.

PEMBAYARAN
(PEMAYARAN NON TUNAI)



DFD Level 3 pada proses pembayaran menjelaskan alur pembayaran non tunai. Setelah customer memilih metode pembayaran, data dikirim ke Midtrans untuk diverifikasi. Jika valid, sistem mengirimkan konfirmasi pembayaran yang juga diteruskan ke admin.

- Customer: pengguna yang memilih metode pembayaran non tunai.
- 1. Pilih Metode Pembayaran: customer menentukan metode pembayaran (transfer, e-wallet, dll).
- 2. Kirim Data ke Midtrans: sistem mengirimkan data pembayaran ke Midtrans sebagai pihak ketiga.
- 3. Verifikasi Pembayaran Online: Midtrans memvalidasi transaksi yang dilakukan customer.
- Admin: menerima status pembayaran dari Midtrans dan memastikan konfirmasi tersimpan.
- Konfirmasi Pembayaran: hasil validasi pembayaran dikirimkan kembali ke customer.

Output: Status pembayaran yang valid dan terkonfirmasi berhasil disimpan serta dikirim ke customer sebagai bukti pembayaran.