

**LAPORAN HASIL PERCOBAAN SERVER-CLIENT PADA APLIKASI
BOOKING TIKET**



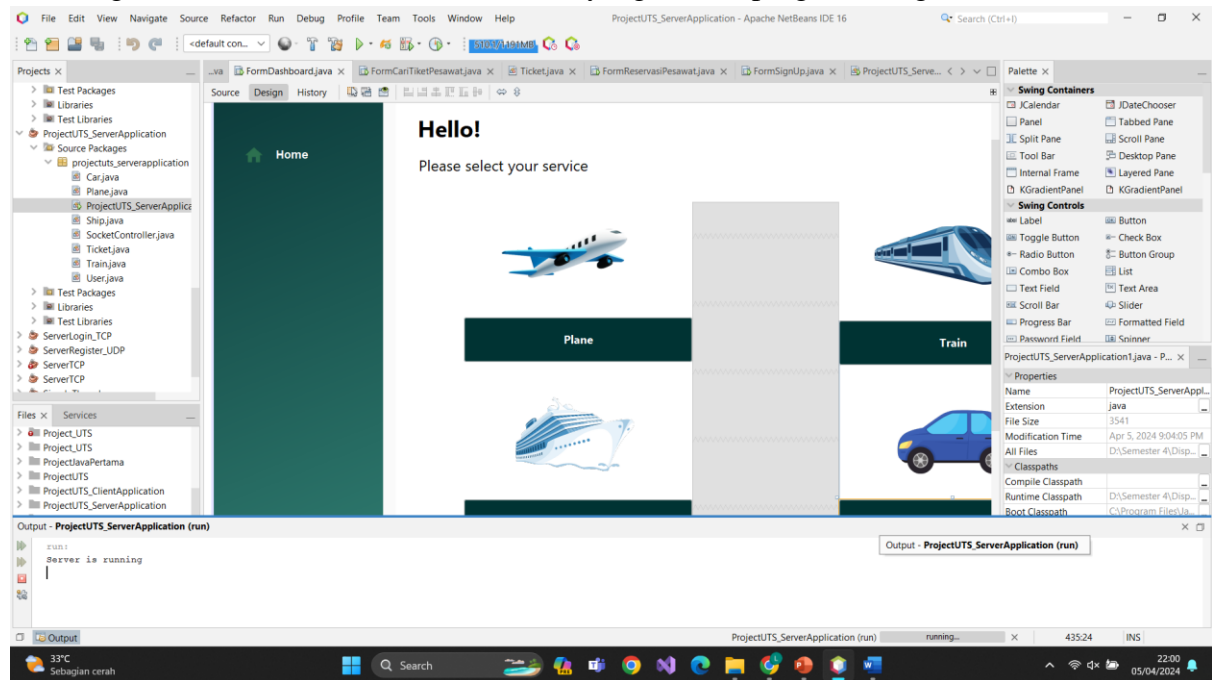
UBAYA
UNIVERSITAS SURABAYA

Disusun Oleh :
Luky Wilan Nathael
160722006

DISTRIBUTED PROGRAMMING – G
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SURABAYA
2023-2024

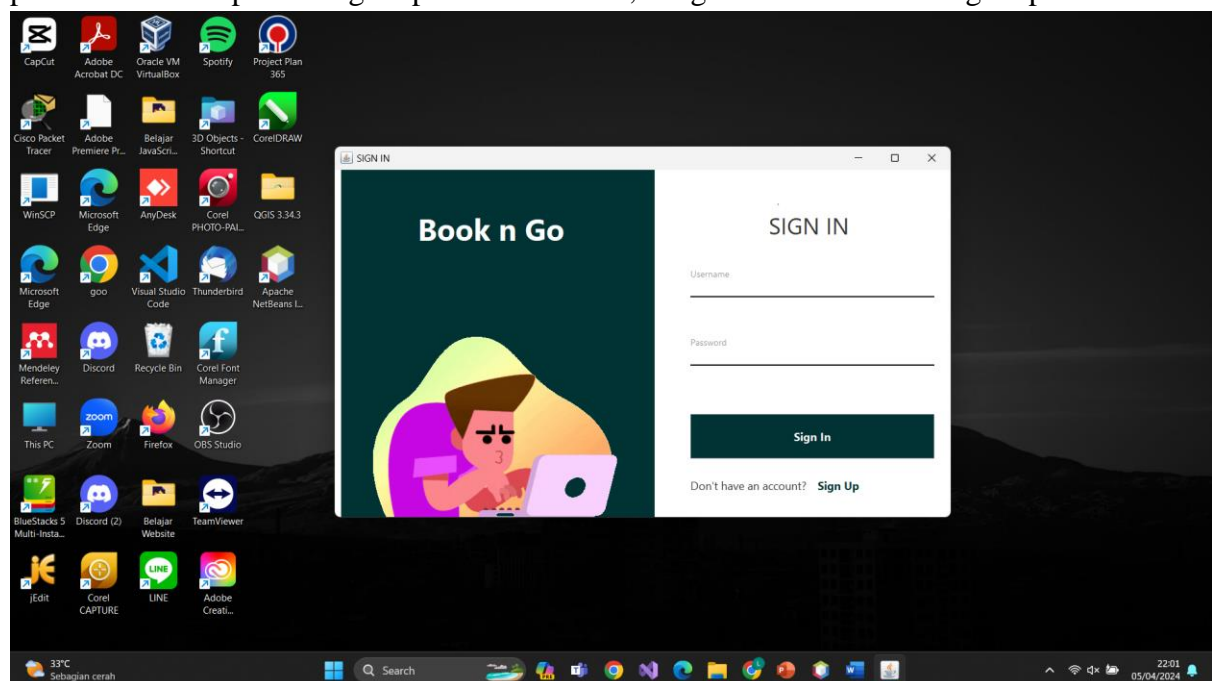
1. Inisialisasi Server

Pada bagian ini, dilakukan inisialisasi server yang telah diprogram dengan multiconnection.



2. Inisialisasi Client-Form Sign In

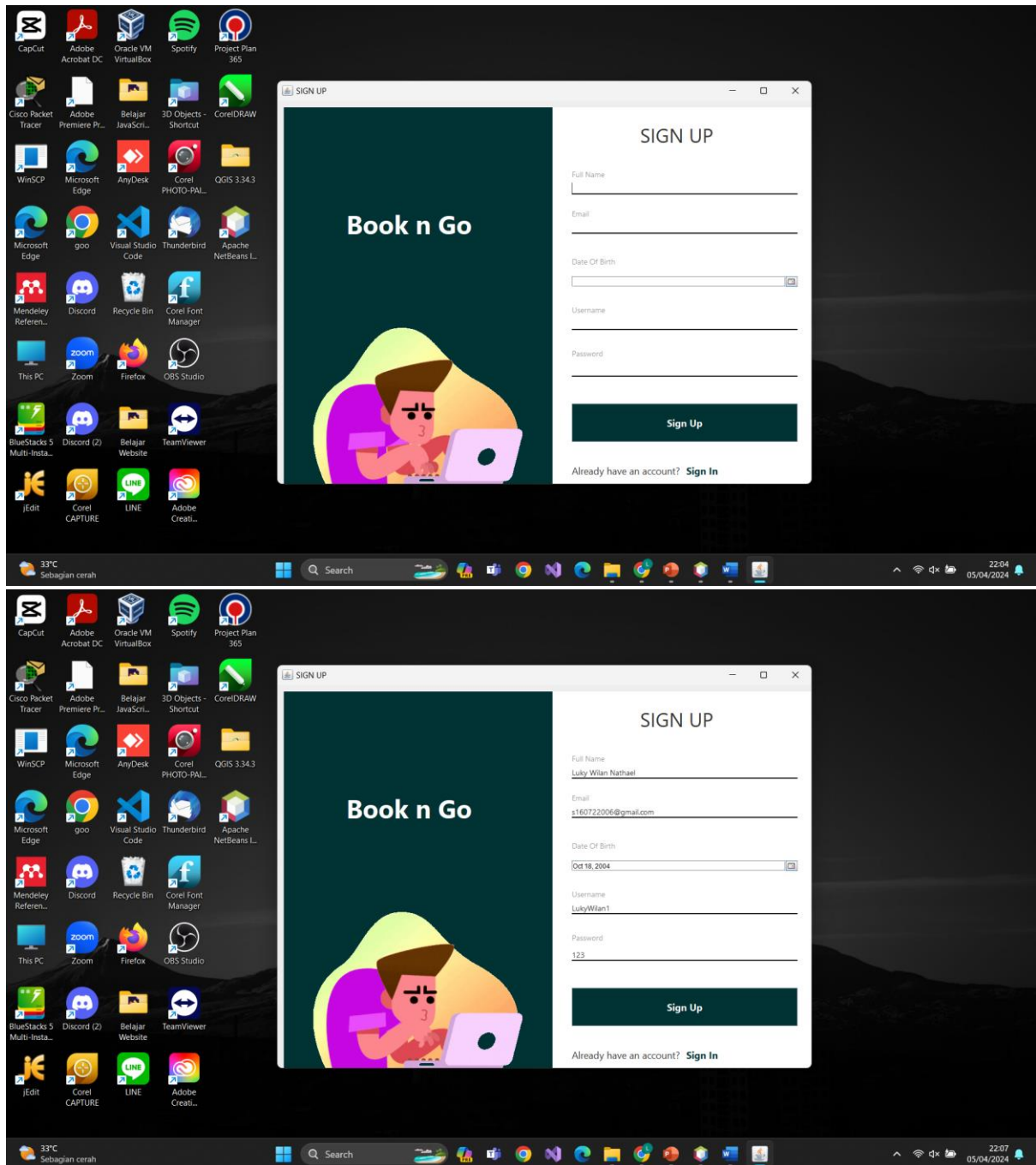
Pada tampilan awal, client akan diarahkan ke Form Sign In untuk menginputkan Username dan Password. Apabila client merupakan new user, maka Sign In belum dapat dilakukan dan Client perlu melakukan proses Sign Up terlebih dahulu, dengan menekan label Sign Up di Bawah.

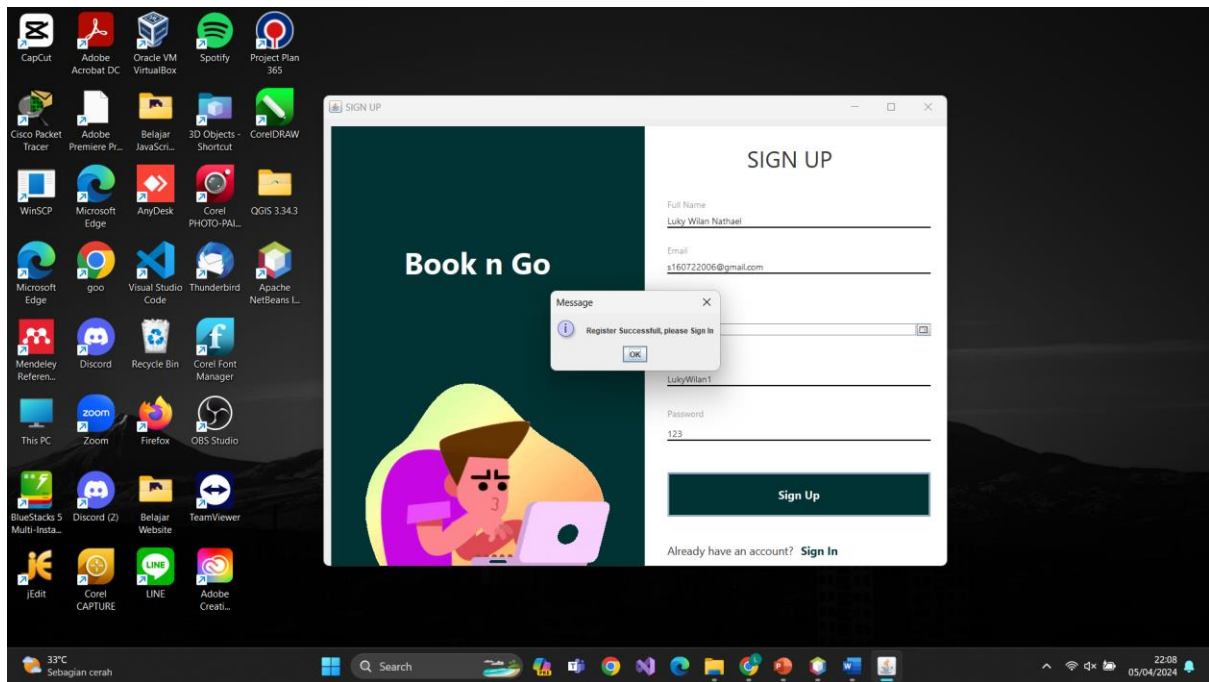


3. Form Sign Up

Agar client dapat melakukan proses Sign In atau Login, Client harus melakukan proses Sign Up terlebih dahulu. Pada fase ini, client akan menginputkan data-data seperti Username, Email,

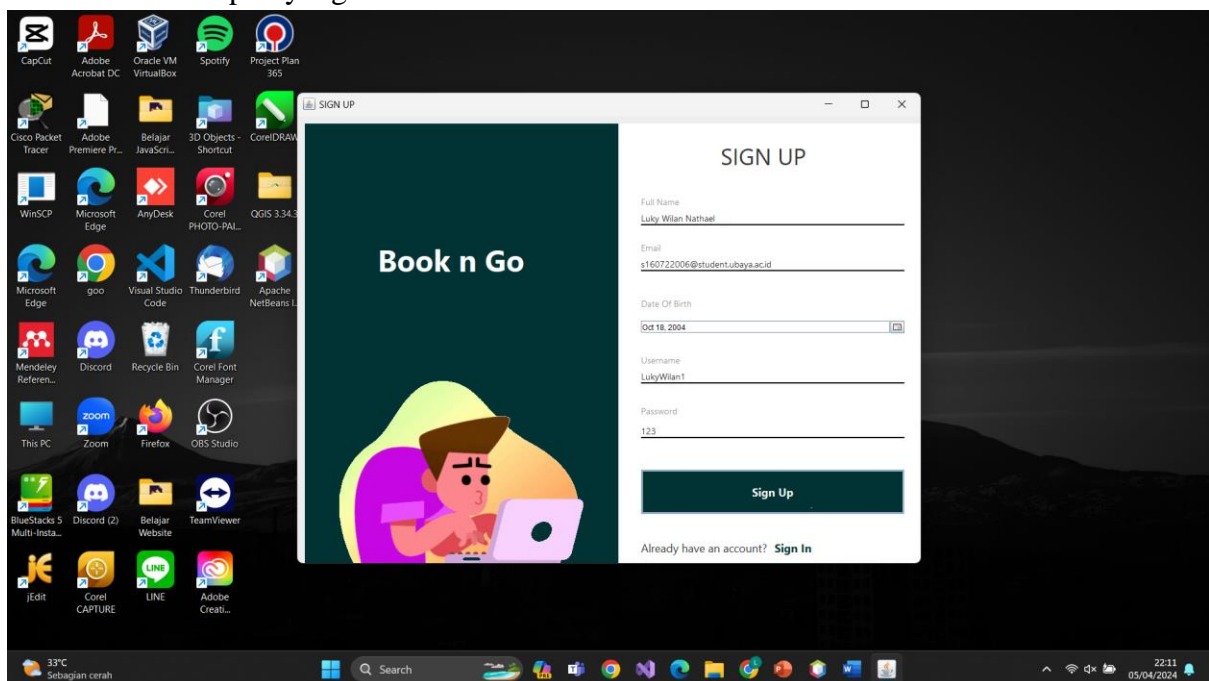
Date Of Birth, Username, dan Password. Setelah selesai input data dan client melakukan aksi pada button Sign Up, maka Client akan mengirimkan data-data yang telah diinputkan oleh client kepada server.

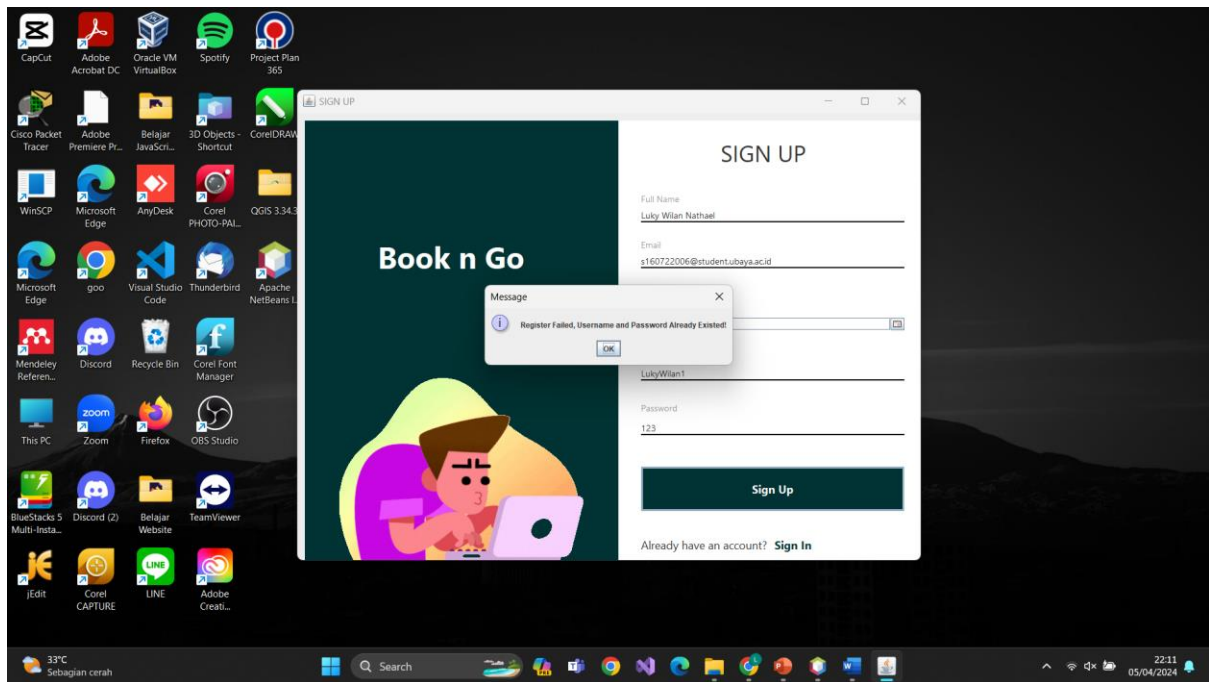




4. Pengecekan Form Sign Up

Pada form Sign Up, ketika client menekan button Sign Up, server akan membaca data Client dan melakukan pengecekan apakah Username dan Password yang diinputkan oleh Client merupakan username dan password unik yang belum pernah terbuat. Sebagai contoh, saya akan melakukan proses Sign Up lagi dengan menggunakan Username dan Password yang sama untuk melihat respon yang diberikan oleh server.

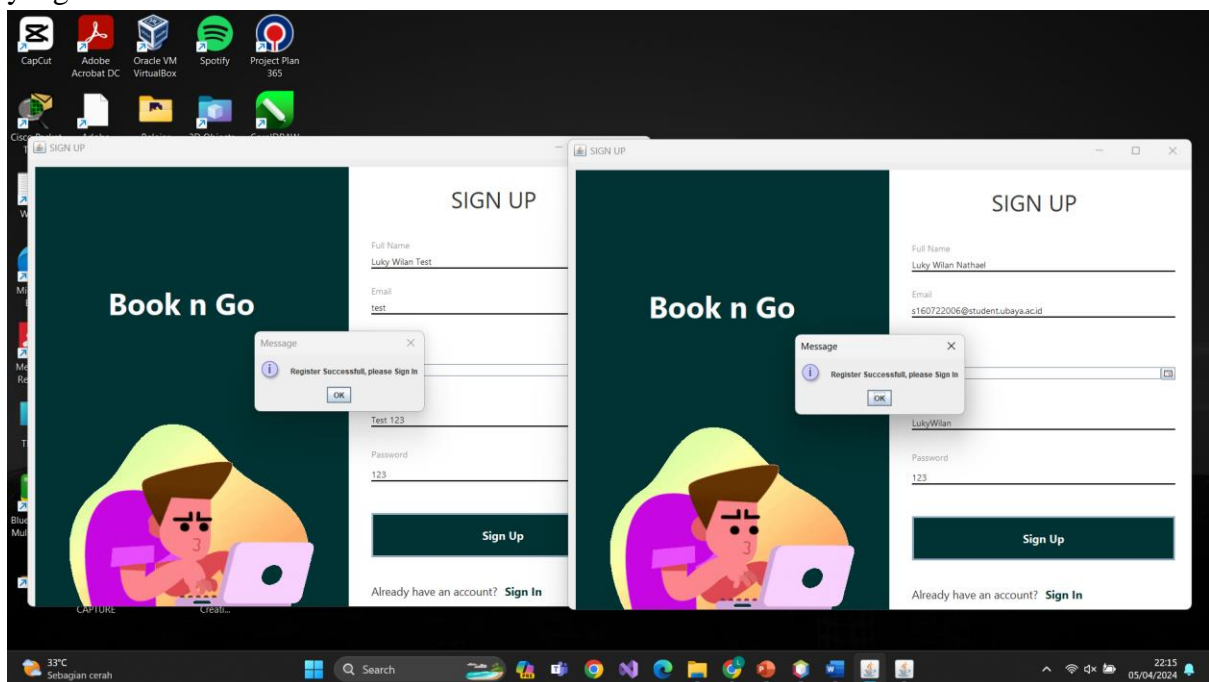




Pada gambar tersebut, muncul pesan bahwa Username dan Password telah berada di ArrayList yang artinya String Username dan Password tersebut telah dimiliki oleh orang lain, sehingga proses Sign Up gagal dan client akan diminta memperbarui Username dan Passwordnya.

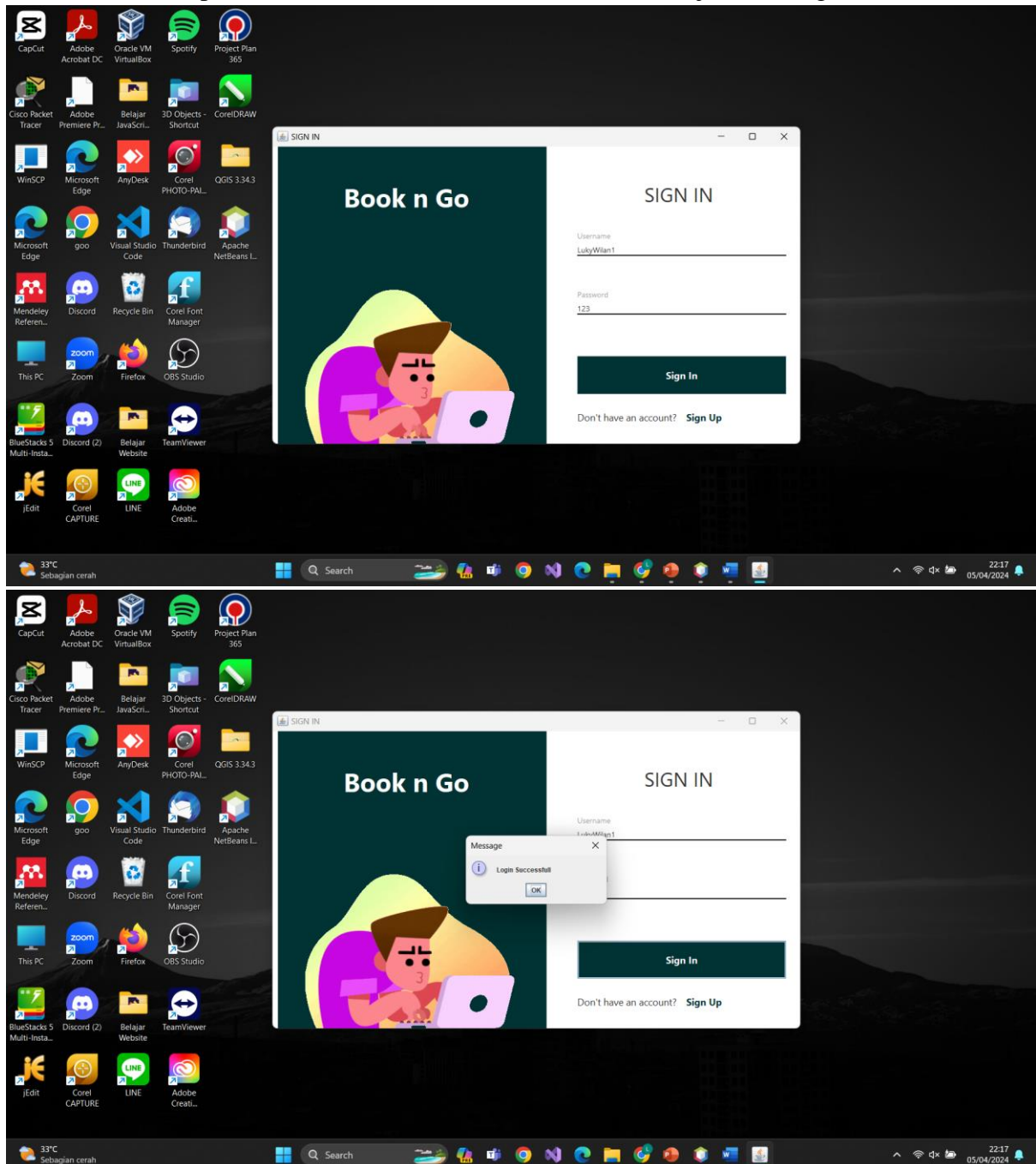
5. Pengecekan Multiclient – Form Sign Up

Seperti pada materi Week 7 tentang MultiConnection, pada aplikasi Book & Go ini juga terdapat proses multiconnection antara satu server dengan beberapa client. Sebagai contoh, saya akan menampilkan kondisi dimana terdapat dua client yang sedang Sign Up pada waktu yang sama.



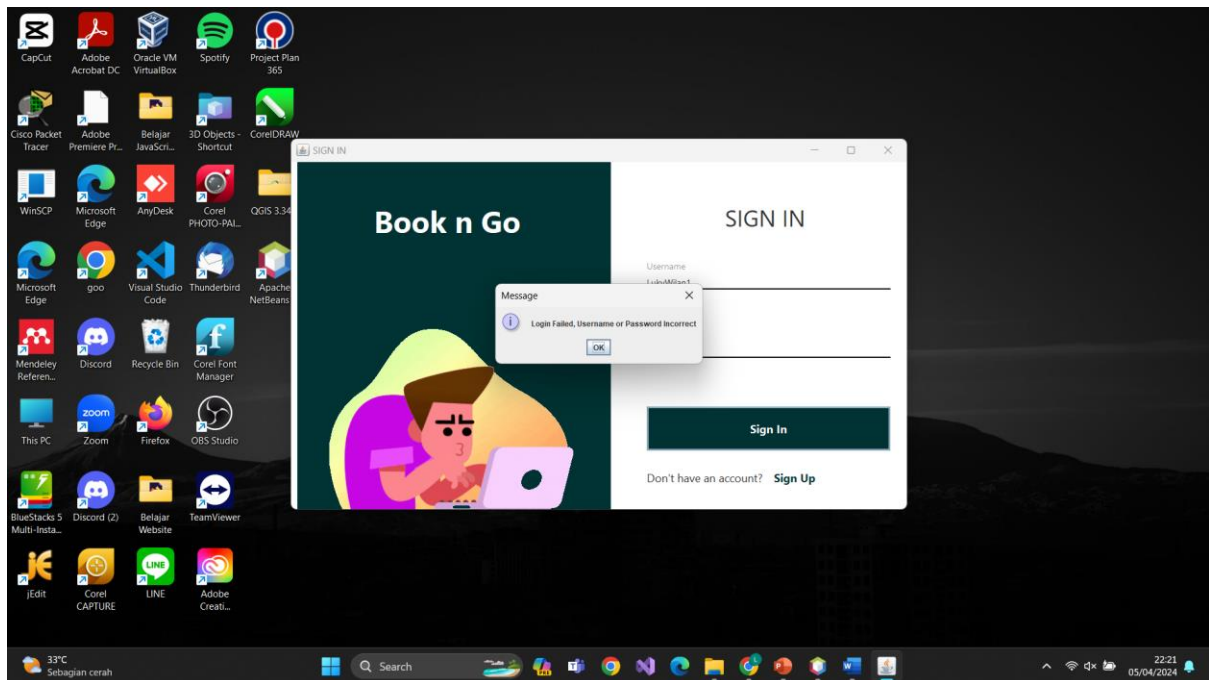
6. Form Sign In

Setelah Client menerima respon dari server bahwa proses Sign Up berhasil, maka data akun client akan tersimpan di server dan client akan diarahkan menuju Form Sign In.



7. Pengecekan Sign In (Username dan Password)

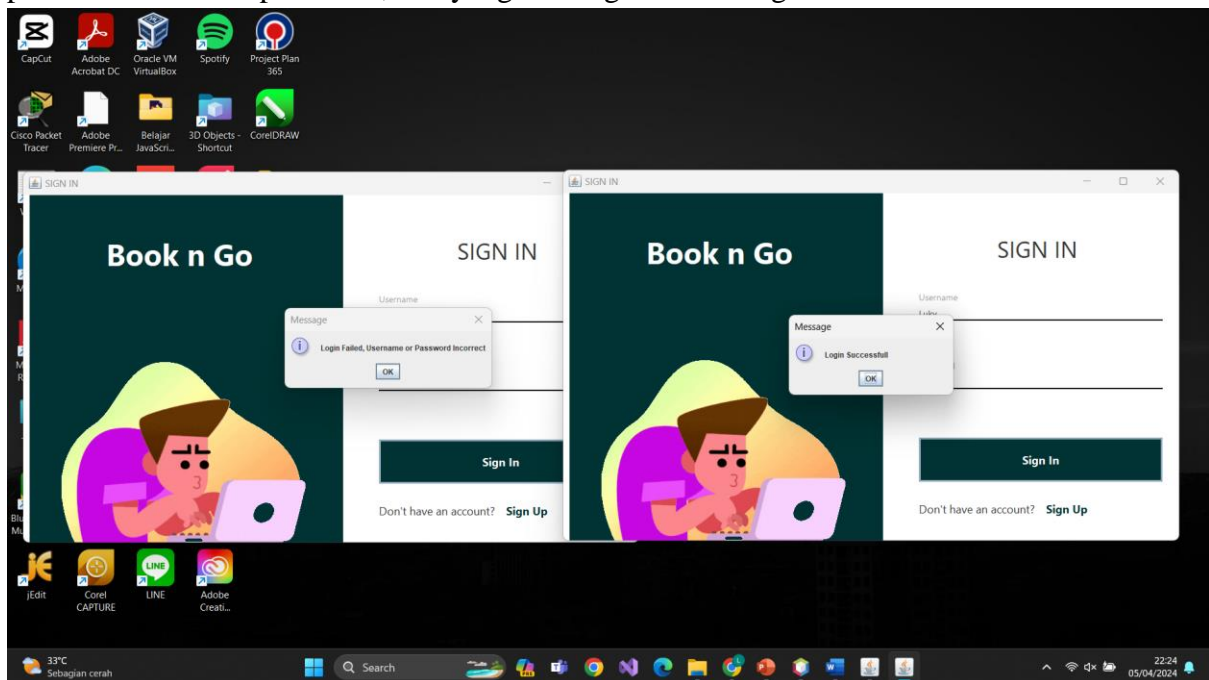
Pada form Sign In, client akan menginputkan username dan password yang telah diregistrasi pada form Sign Up. Kemudian ketika client menekan button Sign In, maka server akan menerima data Username dan Password yang diinputkan oleh Client dan melakukan pengecekan apakah data username dan password yang diinputkan client sudah sesuai atau belum. Sebagai contoh, saya menginputkan username dan password yang salah untuk melihat respon yang diberikan oleh server.



Pada gambar tersebut, nampak bahwa muncul pesan login gagal karena username dan password salah. Ketika client klik button ok pada message dialog, maka client akan kembali diarahkan ke Form Sign In untuk mencoba menginputkan kembali username dan password yang mereka miliki.

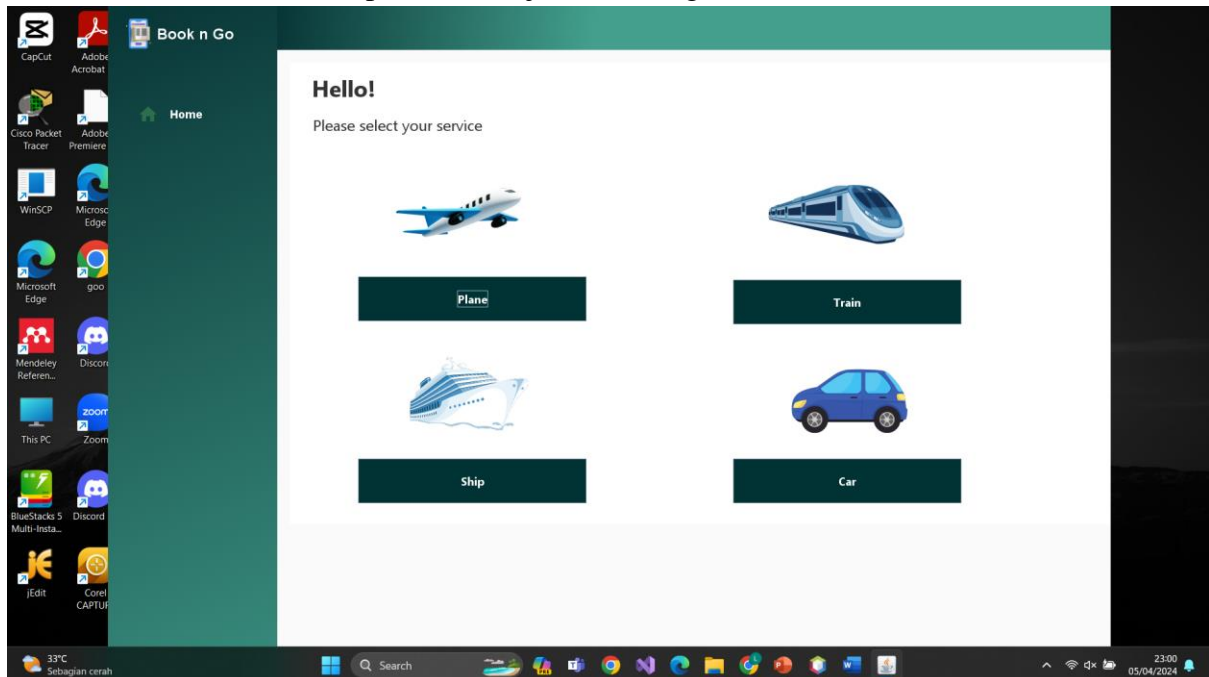
8. Pengecekan MultiConnection – Form Sign In

Sebagai contoh, saya menampilkan 2 proses Sign In oleh Client yang satu memiliki kesalahan pada username dan password, dan yang satu lagi berhasil login.



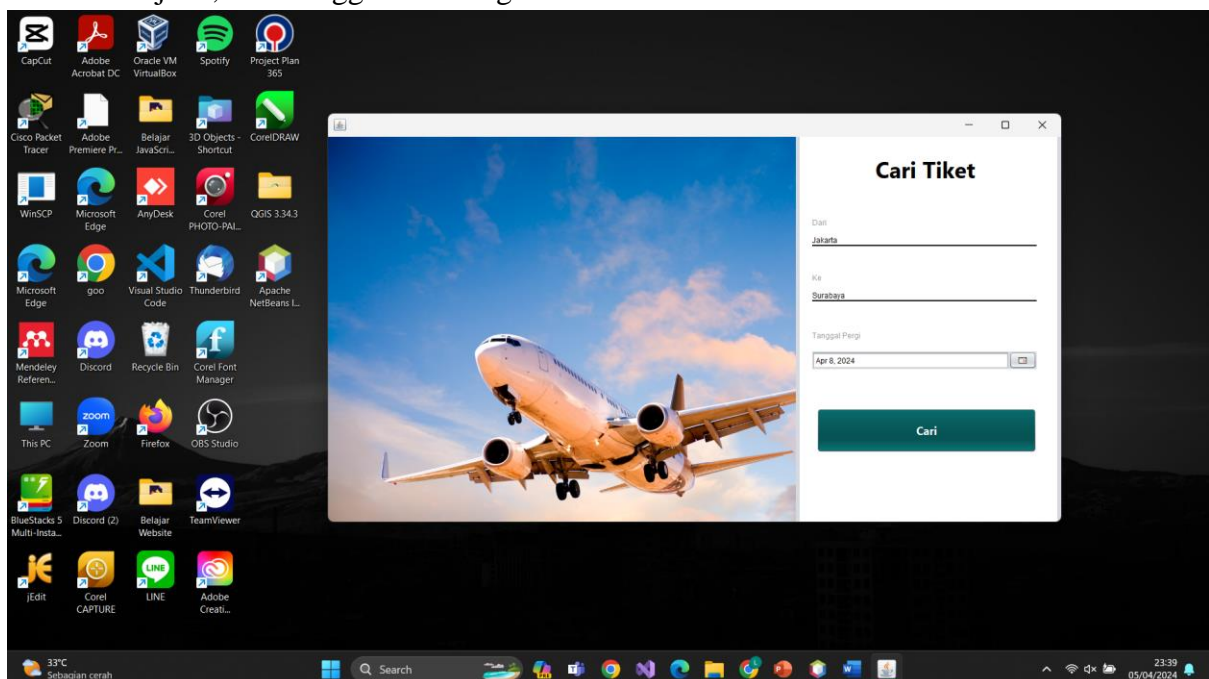
9. Form DashBoard

Setelah Client berhasil melakukan proses Sign Up, maka client akan diarahkan menuju form dashboard, dimana client dapat memilih jenis booking tiket.

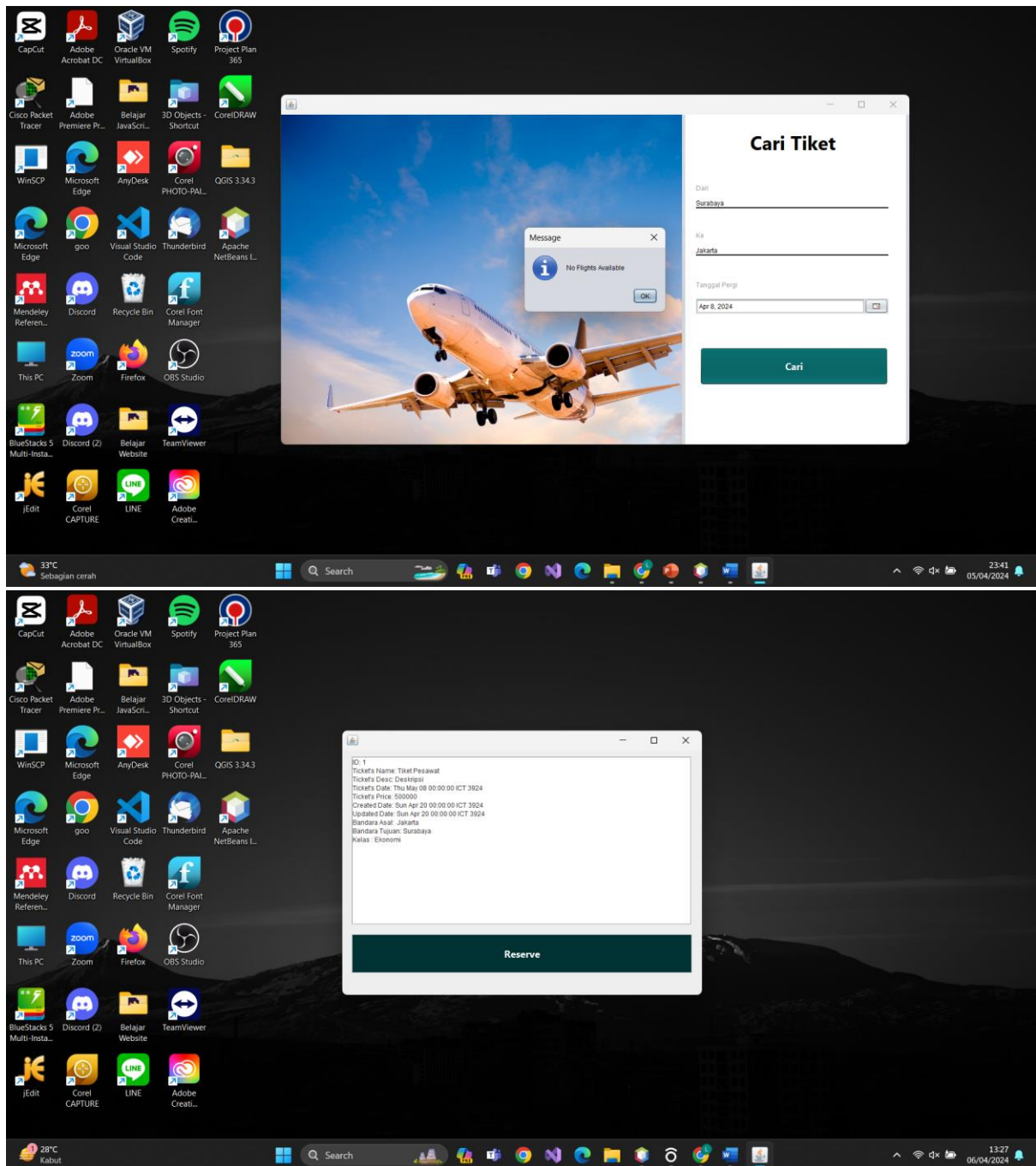


10. Form Cari Tiket Pesawat

Pada form ini, client dapat mencari data tiket pesawat berdasarkan Kota Bandara Asal, Kota Bandara Tujuan, dan Tanggal keberangkatan.

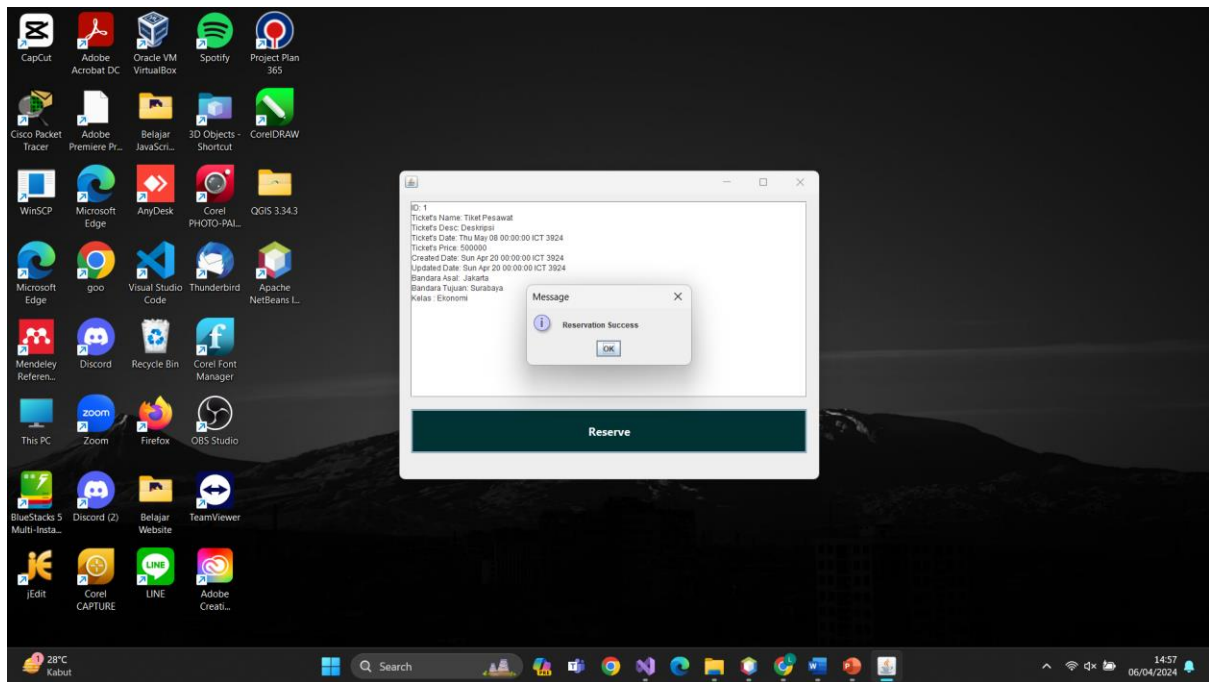


Setelah client menekan button cari, maka sistem akan menampilkan pesan apakah ditemukan data sesuai pencarian client, jika tidak maka sistem akan menampilkan pesan tidak ada data penerbangan. Sedangkan jika berhasil, maka sistem akan menampilkan data penerbangan yang tersedia dan user dapat melakukan Reservasi Tiket Pesawat.



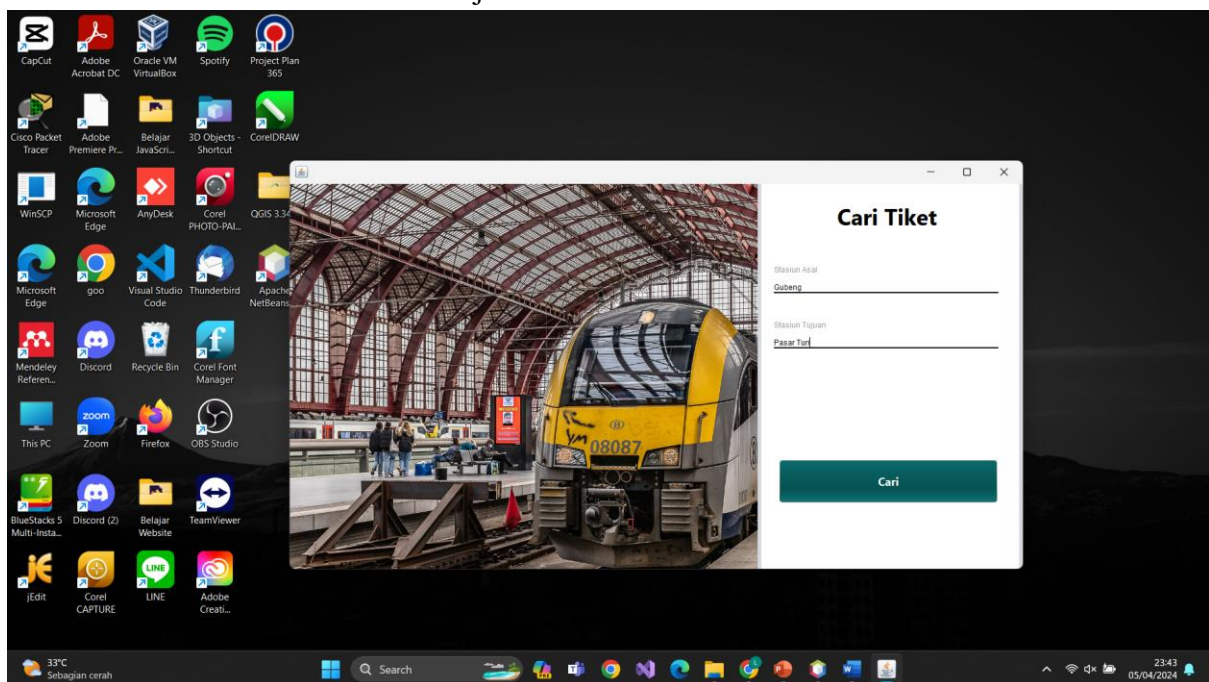
11. Form Reservasi Tiket Pesawat

Pada Form Reservasi Tiket Pesawat, client dapat melakukan reservasi atas tiket yang telah disortir sesuai dengan keinginan. Setelah client menekan button reserve, maka server akan membaca request client. Kemudian, server akan menginputkan data client beserta tiket pesawat yang dipilih kedalam list Reservasi.

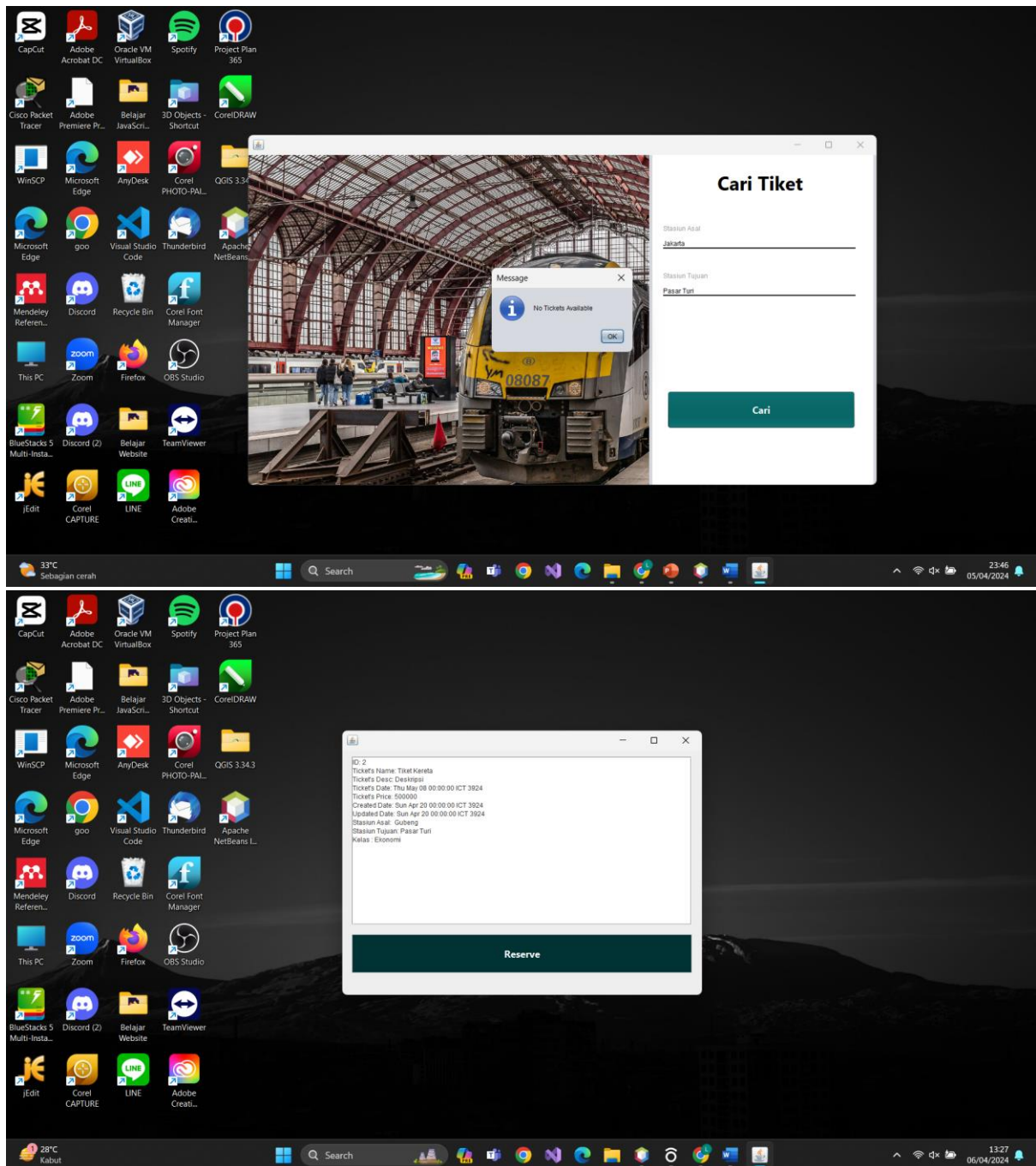


12. Form Cari Tiket Kereta

Proses pencarian tiket kereta sama dengan pesawat, bedanya adalah field yang digunakan untuk mencari. Jika pada pencarian tiket kereta, maka ketersediaan tiket akan bergantung pada pilihan client atas stasiun asal dan stasiun tujuan.

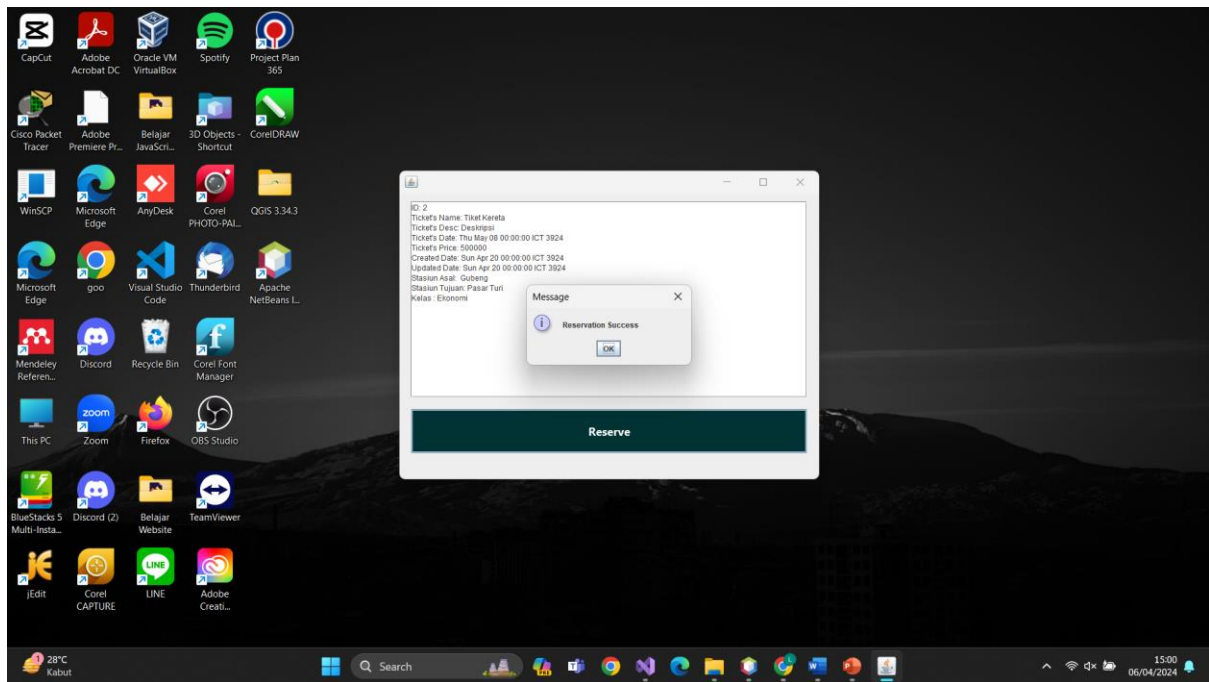


Setelah client menekan button cari, maka server akan memberikan respon berubah tersedia atau tidaknya layanan kereta sesuai dengan permintaan client. Jika tiket kereta tidak tersedia sesuai dengan filter pencarian client, maka sistem akan memberikan pesan bahwa tidak ada data tiket kereta yang sesuai dengan permintaan. Sedangkan jika data tiket kereta ditemukan, maka client akan diarahkan menuju Form Reservasi Tiket Kereta untuk melakukan reservasi tiket kereta.



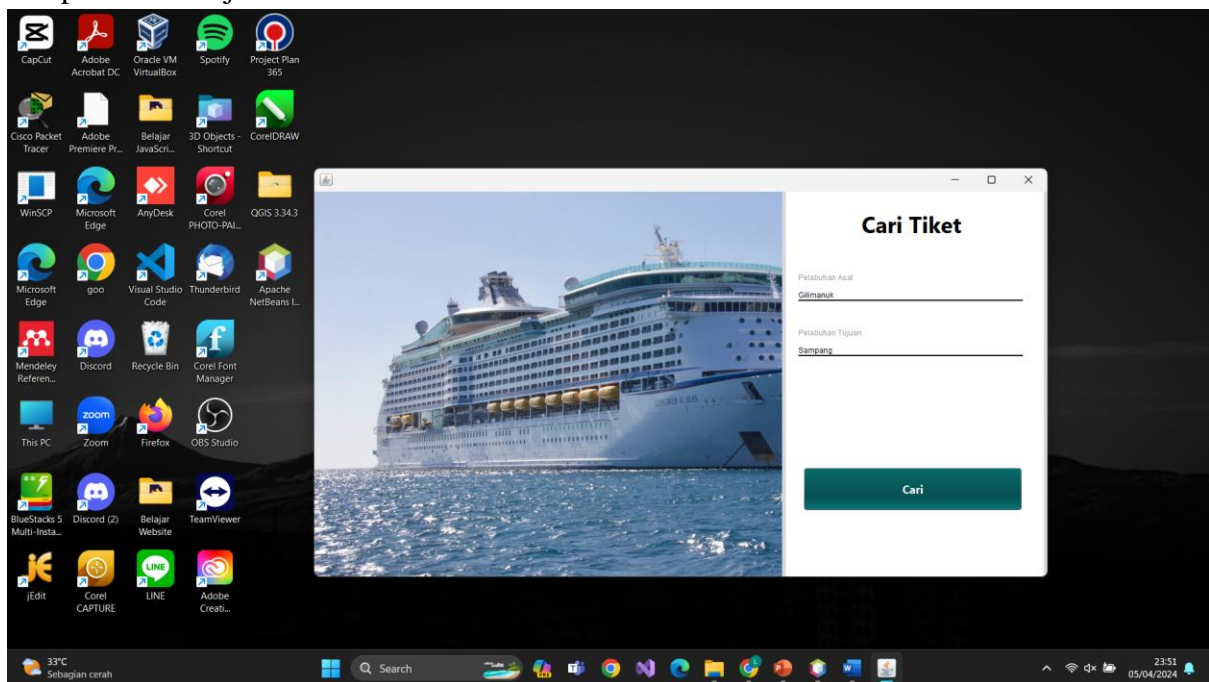
13. Form Reservasi Tiket Kereta

Pada Form Reservasi Tiket Kereta, client dapat melakukan reservasi atas tiket yang telah disortir sesuai dengan keinginan. Setelah client menekan button reserve, maka server akan membaca request client. Kemudian, server akan menginputkan data client beserta tiket kereta yang dipilih kedalam list Reservasi.

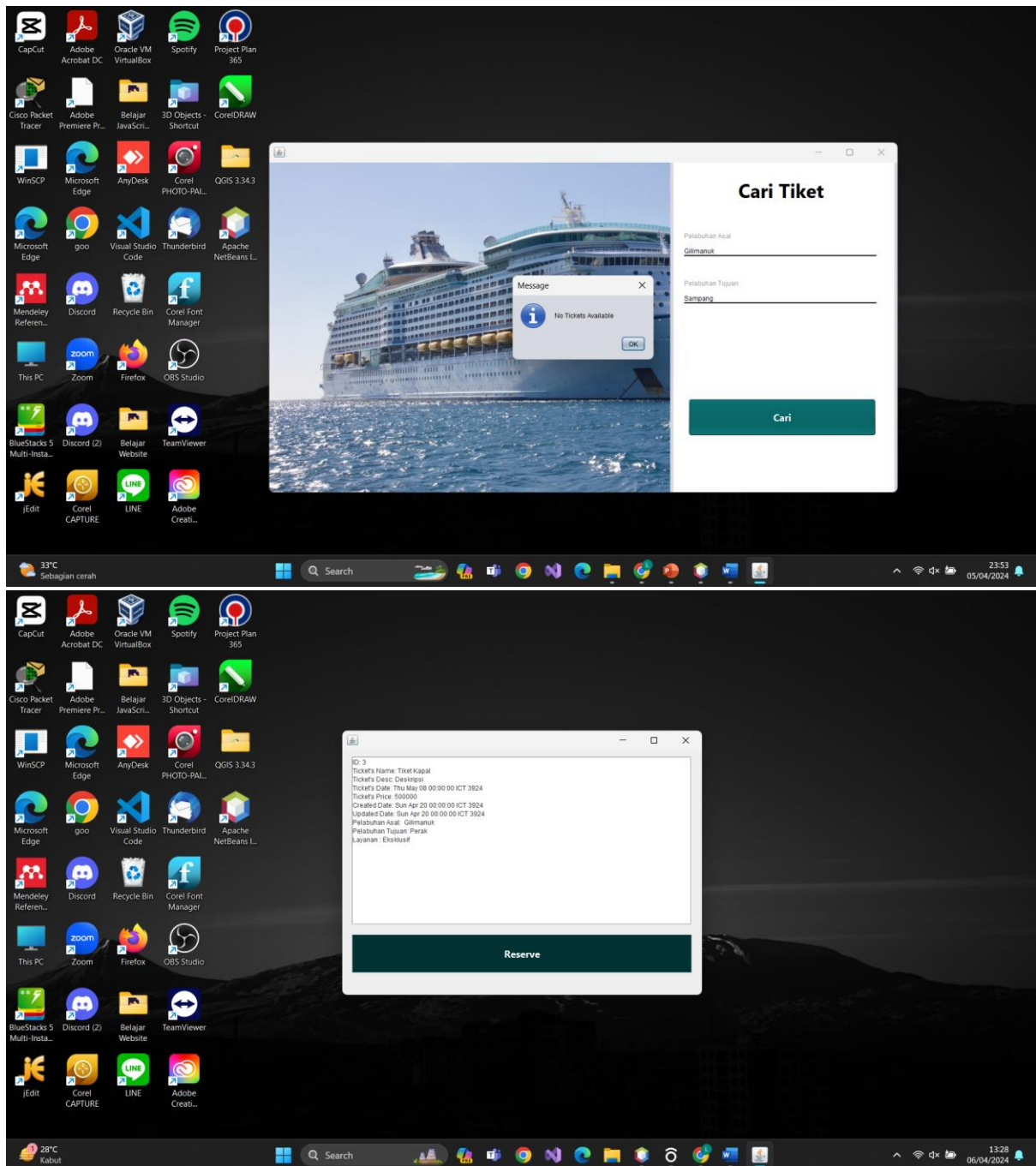


14. Form Cari Tiket Kapal

Pada form ini, client akan mencari data tiket kapal yang difilter berdasarkan pelabuhan asal dan pelabuhan tujuan.

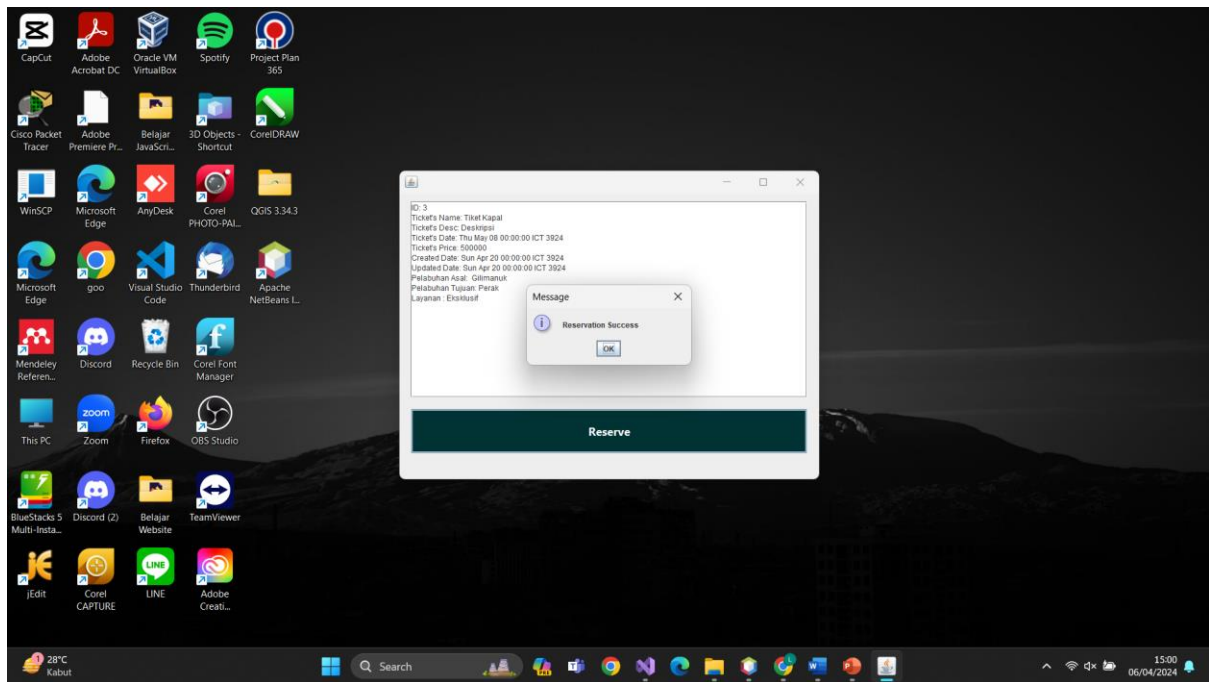


Pengecekan yang dilakukan ialah, jika server tidak menemukan data tiket dengan pelabuhan asal dan pelabuhan tujuan yang sesuai, maka client akan diberikan pesan bahwa tidak ada yang sesuai, dan jika data kapal sesuai, maka client akan diarahkan menuju Form Reservasi Tiket Kapal untuk melakukan reservasi tiket.



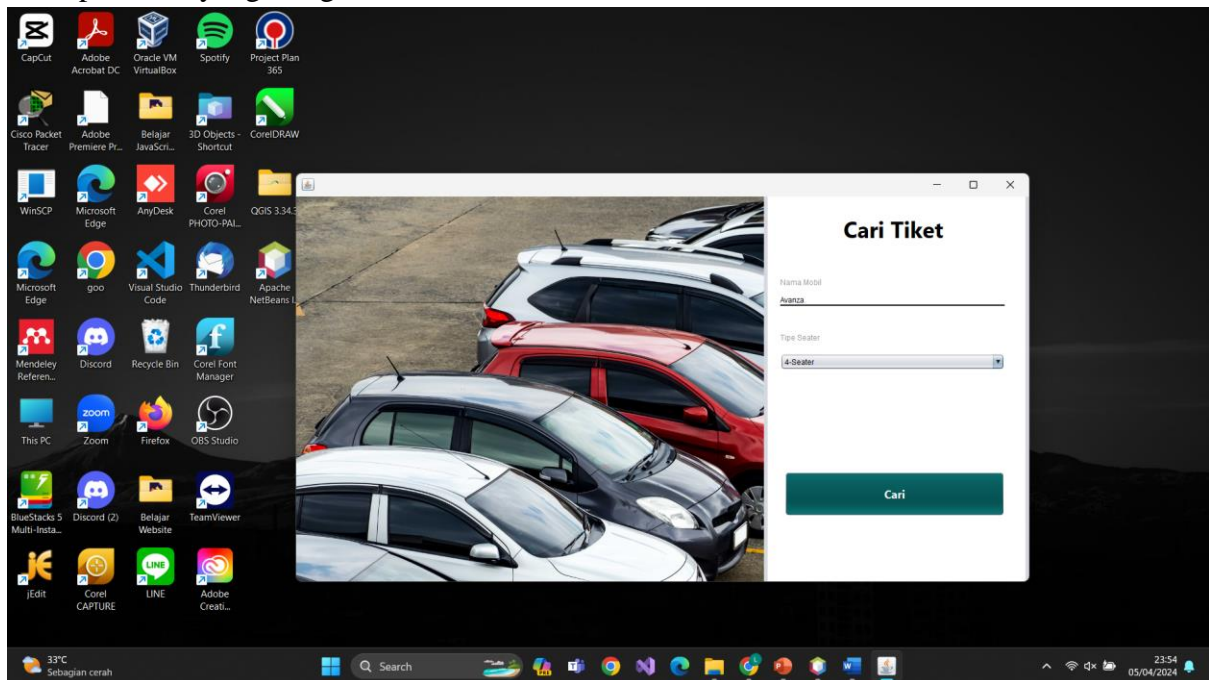
15. Form Reservasi Tiket Kapal

Pada Form Reservasi Tiket Kapal, client dapat melakukan reservasi atas tiket yang telah disortir sesuai dengan keinginan. Setelah client menekan button reserve, maka server akan membaca request client. Kemudian, server akan menginputkan data client beserta tiket kapal yang dipilih kedalam list Reservasi.

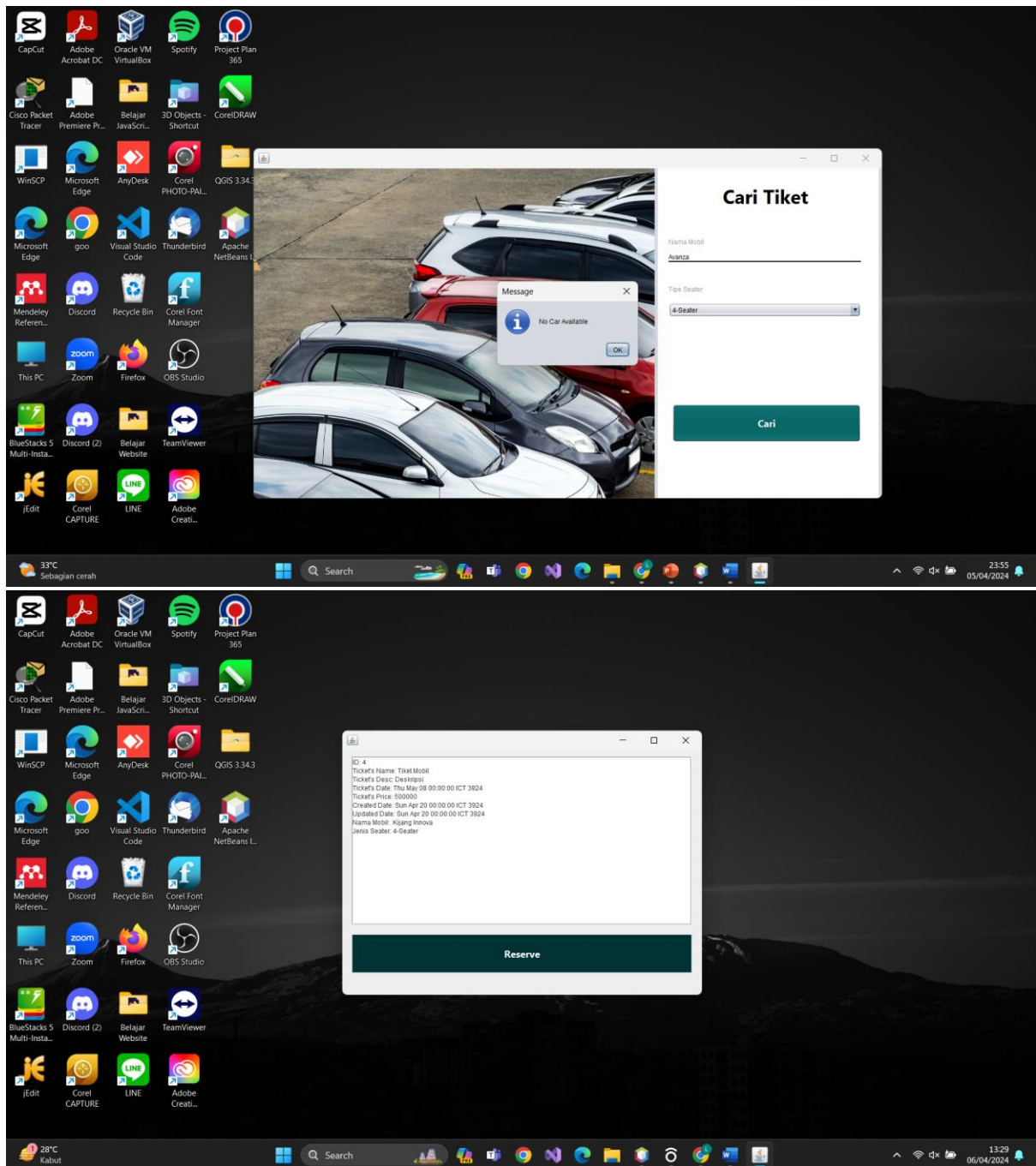


16. Form Cari Tiket Mobil

Pada form ini, client akan mencari data tiket mobil yang ingin dirental berdasarkan nama mobil dan tipe seater yang diinginkan.



Jika data nama mobil dan tipe seater yang diinginkan tidak sesuai maka akan muncul pesan kesalahan tidak ada data, dan sebaliknya jika data yang ingin dicari sesuai dengan yang dicek server, maka client akan diarahkan menuju Form Reservasi Tiket Mobil.



17. Form Reservasi Tiket Mobil

Pada Form Reservasi Tiket Mobil, client dapat melakukan reservasi atas tiket yang telah disortir sesuai dengan keinginan. Setelah client menekan button reserve, maka server akan membaca request client. Kemudian, server akan menginputkan data client beserta tiket mobil yang dipilih kedalam list Reservasi.

