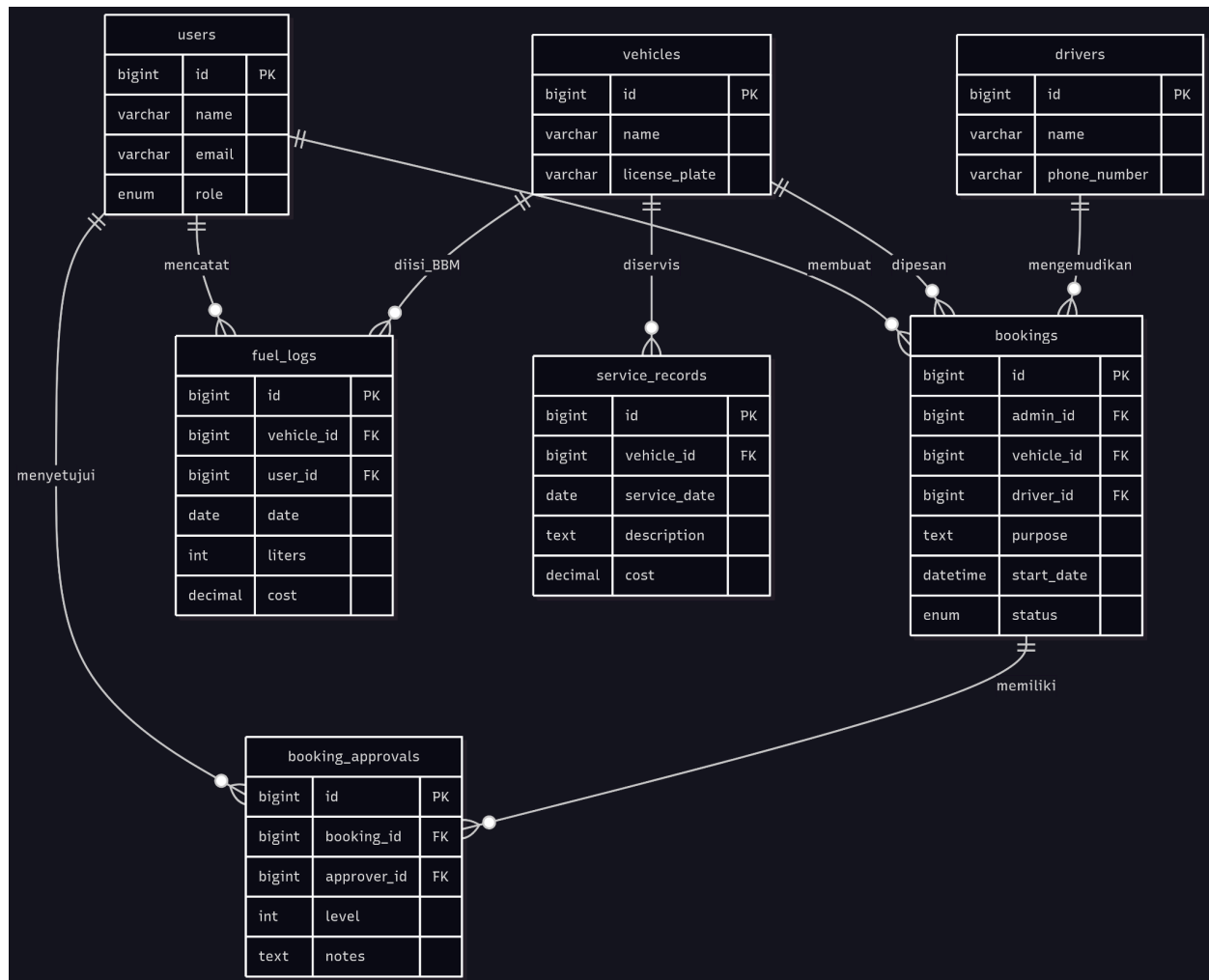


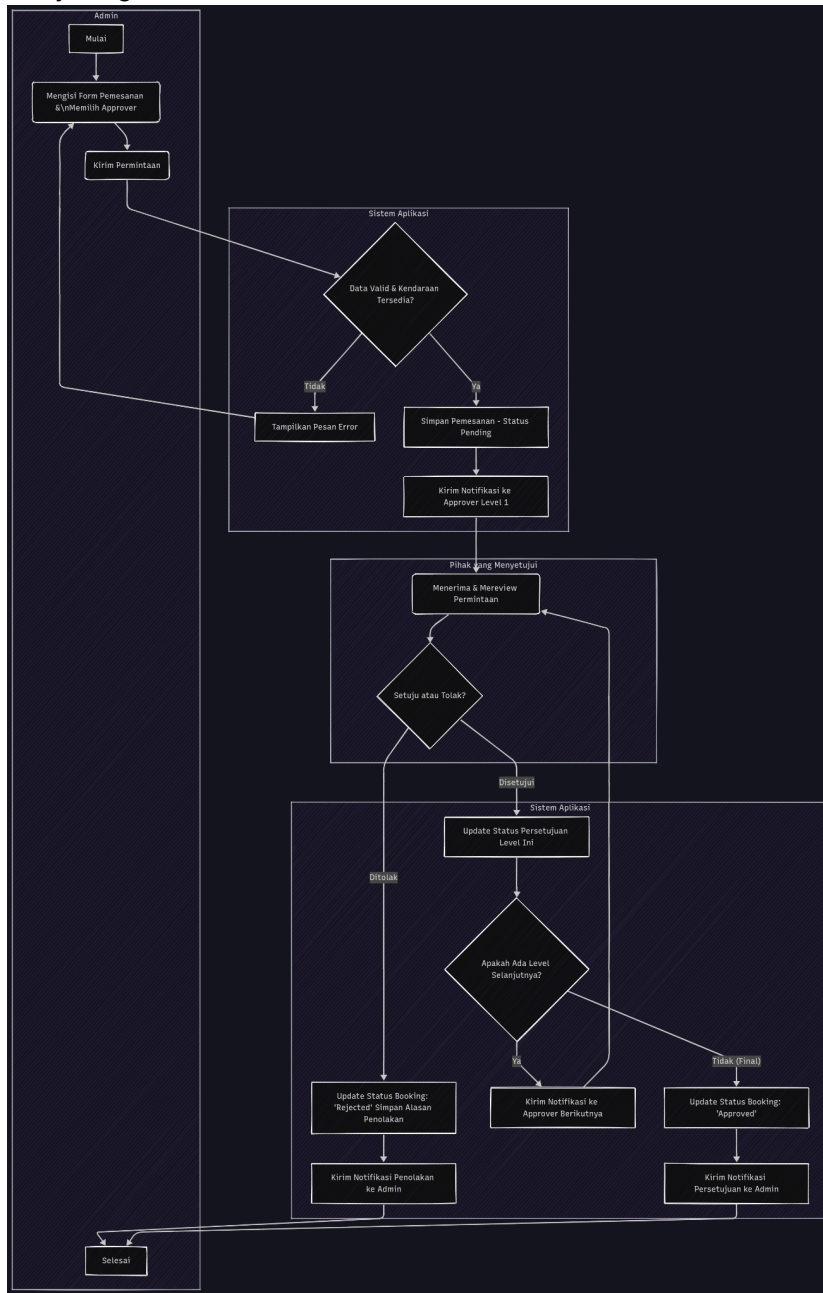
Check it => <https://adaquran.site>

1. Physical data model



ERD ini menggambarkan sistem pemesanan kendaraan yang melibatkan pengguna, kendaraan, sopir, pemesanan, persetujuan, catatan BBM, dan servis. Pengguna dapat membuat pemesanan, mencatat BBM, dan memberikan persetujuan. Kendaraan bisa dipesan, diisi BBM, dan diservis. Setiap pemesanan melibatkan admin, kendaraan, sopir, dan dapat memiliki persetujuan berjenjang. Sistem ini mempermudah pengelolaan kendaraan secara terstruktur dan terdokumentasi.

2. Activity diagram



Proses dimulai dari admin yang mengisi formulir pemesanan dan memilih approver, lalu mengirim permintaan ke sistem. Sistem akan memvalidasi data dan mengecek ketersediaan kendaraan. Jika tidak valid atau kendaraan tidak tersedia, akan muncul pesan error. Jika valid, data disimpan dengan status *pending* dan notifikasi dikirim ke approver level 1. Approver akan meninjau permintaan dan memutuskan untuk menyetujui atau menolak. Jika ditolak, status booking diperbarui menjadi *rejected* dan admin diberi notifikasi. Jika disetujui, sistem mengecek apakah ada approver level selanjutnya. Jika ada, notifikasi dikirim ke level berikutnya; jika tidak, status booking diperbarui menjadi *approved* dan admin menerima notifikasi. Proses selesai setelah notifikasi akhir diterima.