

Reference:

1. John W. Satzinger, Robert B. Jackson, Stephen D. Burd. (2016). *Systems Analysis and Design in a Changing World, 7th Edition*. 7. Cengage Learning. Boston. ISBN: 9781305117204 .
2. Knapp, J., Zeratsky, J., & Kowitz, B. . (2016). *Sprint: How to solve big problems and test new ideas in just five days*. -. -. -. ISBN: - .
3. Osann, I., Mayer, L., & Wiele, I. . (2020). *The Design Thinking Quick Start Guide: A 6-step Process for Generating and Implementing Creative Solutions*. -. -. -. ISBN: - .
4. Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). *Business model generation: a handbook for visionaries, game changers, and challengers*. -. John Wiley & Sons. -. ISBN: - .
5. Osterwalder, Alexander, et al. (2014). *Value proposition design: How to create wproducts and services customers want*. -. John Wiley & Sons. -. ISBN: - .

Materi:

1. Activity Diagram, Use case Diagram, Domain Model Class Diagram, Use Case Fully Description, System Sequence Diagram
2. System Architecture
3. Design System Input and Output
4. Design Database
5. First Cut Class Diagram, CRC Cards
6. Sequence Diagram I: First Cut Sequence Diagram
7. Sequence Diagram II: Three Layer Sequence Diagram
8. Communication Diagram, Updated Design Class Diagram, Package Diagram



RESONANCE

Resonance

Resonance merupakan rumah sakit hewan peliharaan yang saat ini sudah beroperasi secara *offline*. Untuk memperluas jangkauan, Resonance ingin mengembangkan suatu aplikasi untuk pemilik hewan peliharaan. Melalui aplikasi ini, pemilik hewan peliharaan dapat melakukan konsultasi dengan dokter hewan melalui *video call* dan membeli obat serta keperluan hewan peliharaan.

SOAL PROYEK
KELAS:

Pemilik hewan peliharaan yang ingin melakukan konsultasi dengan dokter melalui aplikasi Reonance, sebelumnya harus mengunduh aplikasi Resonance terlebih dahulu pada *Playstore* atau *Appstore*. Setelah itu, pemilik hewan peliharaan dapat melakukan registrasi. Pada halaman registrasi, pemilik hewan peliharaan akan diminta untuk mendaftarkan nama, nomor telepon, alamat, *email*, dan *password*. Setelah selesai mengisi data yang diminta, pemilik hewan peliharaan akan meng-*click button save* dan akun telah berhasil terbuat. Setelah berhasil mendaftarkan diri, pemilik hewan peliharaan dapat melakukan *login* menggunakan *email* dan *password* yang sudah didaftarkan. Pemilik hewan peliharaan akan meng-*click button log in* dan sistem akan menampilkan halaman beranda. Pada halaman beranda, terdapat beberapa pilihan yang dapat dipilih, yaitu melakukan konsultasi dokter hewan, atau membeli perlengkapan hewan peliharaan.

Apabila pemilik hewan peliharaan ingin melakukan konsultasi dokter, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button 'consultation'* dan sistem akan meminta pemilik hewan peliharaan untuk mengisi data dari hewan peliharaannya, yaitu nama, jenis hewan peliharaan, warna, berat, dan umur. Pemilik hewan peliharaan dapat mendaftarkan lebih dari satu hewan peliharaan. Apabila pemilik hewan peliharaan sudah pernah mendaftarkan hewan peliharaannya, maka sistem secara otomatis akan menampilkan data hewan peliharaan yang sudah didaftarkan sebelumnya dan pemilik hewan peliharaan dapat langsung memilih data hewan peliharaan tersebut. Selanjutnya, sistem akan menampilkan daftar dokter yang tersedia beserta biaya konsultasinya pada aplikasi, pemilik hewan peliharaan dapat memilih dokter yang sesuai dengan kebutuhan hewan peliharaannya. Setelah memilih dokter, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button "check vet's schedule"* untuk melihat jadwal dokter. Sistem akan menampilkan jadwal yang tersedia untuk dokter tersebut dalam satu minggu. Pemilik hewan peliharaan dapat memilih jadwal yang sesuai. Setelah memilih jadwal, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button save* dan sistem akan menyimpan jadwal konsultasi dokter.

Selanjutnya, pemilik hewan peliharaan akan diarahkan ke halaman pembayaran konsultasi. Sistem akan menampilkan nomor *virtual account*. Pemilik hewan peliharaan akan melakukan pembayaran dengan cara transfer ke nomor *virtual account* yang sudah diberikan. Apabila pemilik hewan peliharaan tidak melakukan pembayaran sampai batas waktunya, yaitu 1

SOAL PROYEK
KELAS:

jam setelah mendaftarkan jadwal konsultasi dokter, maka jadwal akan otomatis hangus dan transaksi dibatalkan.

Untuk melakukan konsultasi dengan *video call* pada waktu yang sudah didaftarkan, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button* 'start session' pada jadwal konsultasi yang sudah dibuat dan sistem akan memulai *video call* dengan dokter. Setelah selesai melakukan konsultasi, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button* 'end call' dan sistem akan menampilkan tanggal konsultasi, durasi konsultasi, nama dokter hewan, dan catatan yang diberikan oleh dokter hewan beserta *button* untuk melihat resep dokter apabila dokter memberikan obat untuk hewan peliharaan.

Apabila dokter hewan memberikan resep obat, maka pemilik hewan peliharaan dapat langsung membeli obat yang diperlukan melalui aplikasi resonance. Pemilik hewan peliharaan dapat langsung meng-*click button* 'check for doctor prescription' dan sistem akan menampilkan obat apa saja yang diperlukan oleh hewan peliharaan. Selanjutnya, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button* 'buy' yang terletak dibagian bawah halaman dan sistem akan menampilkan form pembelian obat. Selanjutnya, pemilik hewan peliharaan akan diminta untuk memilih opsi pengiriman dan menambahkan pesan tambahan jika ada. Setelah melengkapi semua data yang dibutuhkan, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button* save dan sistem akan menampilkan total pembayaran dan nomor *virtual account*. Pemilik hewan peliharaan akan melakukan pembayaran dengan cara transfer ke nomor *virtual account* yang sudah diberikan. Apabila terlewat dari batas pembayaran yaitu 1x24 jam, maka pesanan akan otomatis hangus dan transaksi dibatalkan.

Selain itu, pemilik hewan peliharaan juga dapat melakukan pembelian produk keperluan hewan peliharaannya seperti makanan, aksesoris hewan, tempat minum dan lain sebagainya. Pada halaman penjualan produk keperluan hewan, sistem akan menampilkan beberapa produk keperluan hewan yang dapat dipilih oleh pemilik hewan peliharaan. Untuk melakukan pencarian lebih lanjut, pemilik hewan peliharaan dapat melakukan pencarian nama produk yang diinginkan pada bagian *search bar* yang tersedia dibagian atas halaman. Setelah menemukan produk yang

SOAL PROYEK
KELAS:

ingin dibeli, pemilik hewan peliharaan dapat melakukan *add to cart*, produk tersebut akan masuk ke dalam *cart* pemilik hewan peliharaan. Pemilik hewan peliharaan dapat memilih beberapa produk sekaligus dalam satu kali pembelian. Apabila sudah selesai memilih produk yang ingin dibeli, pemilik hewan peliharaan bisa melakukan *check out* dan sistem akan menampilkan form pemesanan produk yang berisi jumlah produk dan total pembayaran yang harus dibayarkan. Selanjutnya, pemilik hewan peliharaan akan diminta untuk memilih opsi pengiriman dan menambahkan pesan tambahan jika ada. Setelah melengkapi semua data yang dibutuhkan, pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button save* dan sistem akan menampilkan nomor *virtual account*. Pemilik hewan peliharaan akan melakukan pembayaran dengan cara transfer ke nomor *virtual account* yang sudah diberikan, apabila terlewat dari batas pembayaran yaitu 1x24 jam, pesanan akan otomatis hangus dan transaksi dibatalkan.

Setelah pembayaran berhasil dilakukan, pihak Resonance akan mengirimkan produk pembelian sesuai dengan opsi pengiriman yang dipilih oleh pemilik hewan peliharaan. Apabila barang sudah sampai, pemilik hewan peliharaan dapat melakukan konfirmasi bahwa produk sudah diterima melalui aplikasi. Konfirmasi penerimaan produk dilakukan dengan melakukan navigasi ke halaman '*order status*'. Pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button 'confirm'* pada transaksi pemesanan produk yang diterima. Sistem akan menampilkan informasi dari transaksi pemesanan produk yaitu produk yang dipesan, id pemesanan, tanggal pemesanan, opsi pengiriman, dan catatan pada pemesanan. Pemilik hewan peliharaan dapat meng-*click button 'order received'* dan status pemesanan akan berubah menjadi '*finished*'.

Setiap bulannya staff Resonance akan membuat laporan konsultasi dokter yang berisikan jumlah konsultasi perbulan dan dokter yang menangani konsultasi tersebut. Selain itu, staff juga akan membuat laporan penjualan produk yang berisikan transaksi penjualan perbulannya. Selain dalam bentuk tertulis, laporan juga akan dapat menggambarkan data dalam bentuk grafik untuk mempermudah pengambilan keputusan di kemudian hari.

SOAL PROYEK
KELAS:

Sebagai seorang *system analyst*, Anda diminta untuk membuat:

1. Activity Diagram, Use case Diagram, Domain Model Class Diagram, Use Case Fully Description, System Sequence Diagram (LO1)
2. System Architecture (LO2)
3. Design System Input and Output (LO4)
4. Design Database (LO5)
5. First Cut Class Diagram, CRC Cards (LO2)
6. Sequence Diagram I: First Cut Sequence Diagram (LO3)
7. Sequence Diagram II: Three Layer Sequence Diagram (LO3)
8. Communication Diagram, Updated Design Class Diagram, Package Diagram (LO3)

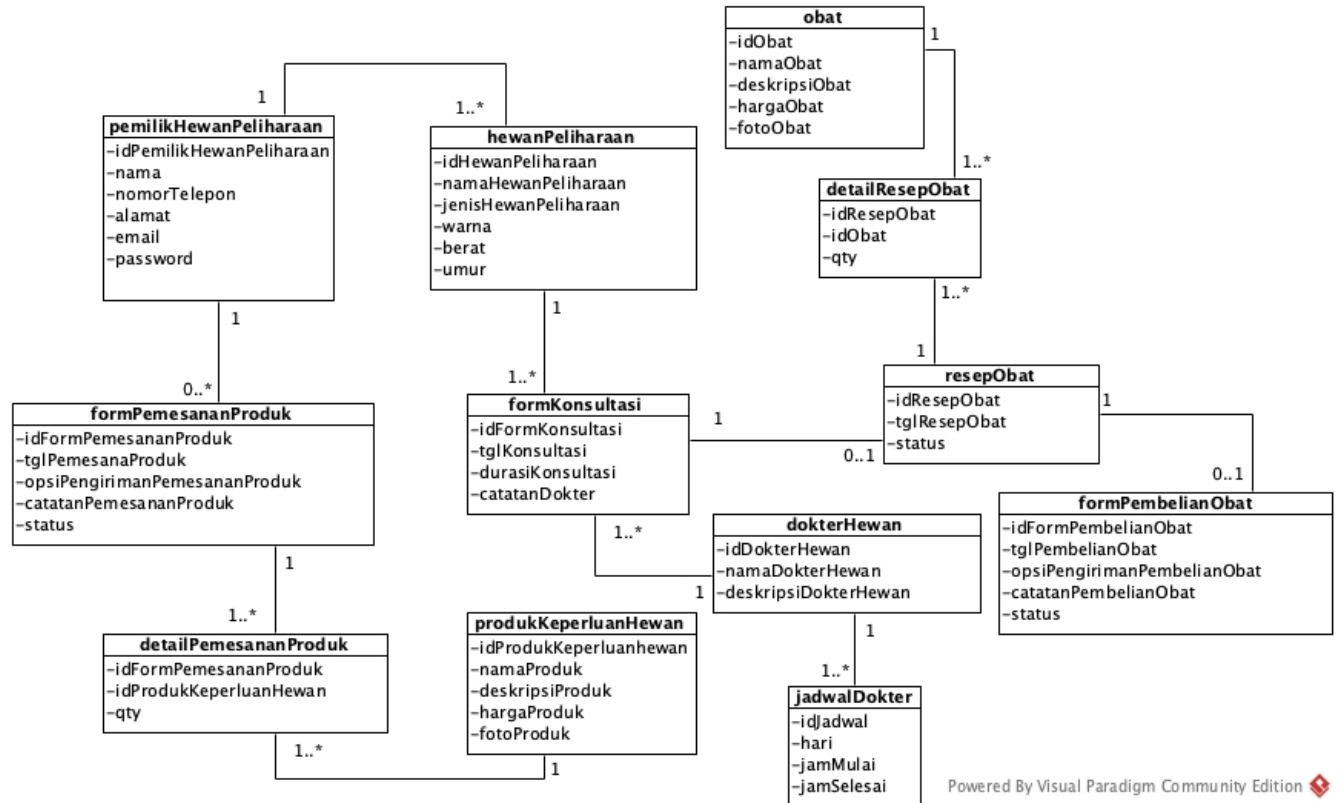
SOAL PROYEK
KELAS:

Use Case Diagram – Resonance



SOAL PROYEK
KELAS:

Class Diagram – Resonance



Powered By Visual Paradigm Community Edition