AKSELERATOR
Vol. 4 No. 1 pp.128-137
plSSN. 2541-1268

eISSN. 2721-7779

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING AGENT PROPERTY UNTUK MENINGKATKAN KINERJA PERUSAHAAN SERTA KEPUASAN PELANGGAN

Arya Tri Dewi¹, Rudy Arijanto²

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Buddhi Dharma Jalan Imam Bonjol No. 41, Tangerang, Indonesia Email: ¹tridewiarya@gmail.com,²rudy.arijanto@ubd.ac.id

Abstrak

Teknologi saat ini berkembang dengan sangat pesat dan hampir semua aspek dalam kehidupan mulai menerapkan teknologi untuk mempermudah proses dari kegiatan yang dilakukan. Kemajuan teknologi membuat perusahaan mulai beralih meninggalkan sistem manual dan menjadikannya sistem digital. Dengan memanfaatkan teknologi, perusahaan dapat mempermudah proses monitoring proses kerja yang sedang berlangsung atau sudah dikerjakan terutama pada perusahaan bidang properti. Hal ini dilakukan untuk mengatasi masalah pemantauan yang selama ini tidak maksimal sehingga menimbulkan permasalahan seperti kertersediaan data unit yang tidak ter-update secara langsung dan terpusat, perhitungan estimasi harga yang masih harus menunggu informasi dari pihak agent property, gambaran lokasi dari unit yang ditawarkan masih kurang jelas dan tidak tergambar dalam satu sistem yang terintegrasi dan proses perhitungan penjualan perusahaan maupun komisi dari masing-masing sales belum tercatat dengan baik. Oleh karena itu dilakukan analisis dan perancangan sistem informasi monitoring dengan menerapkan teknologi berbasis website maka akan memudahkan perusahaan agent property dan sales dalam melakukan pemantauan ketersediaan unit setiap saat, memberikan visualisasi saat melakukan transaksi penjualan kepada calon pembeli dan menampilkan laporan penjualan dalam jangka waktu yang diinginkan secara tepat. Dengan adanya sistem monitoring ini, informasi akan dapat diperoleh dengan cepat dan mudah sehingga mampu meningkatkan penjualan perusahaan.

Kata Kunci

Agent Property, Monitoring, Laporan Penjualan, Komisi, Website

Latar Belakang

Perkembangan TI saat ini terjadi sangat cepat, termasuk dalam bidang teknologi informasi. Hampir seluruh aspek kehidupan manusia tidak terlepas dari penggunaan teknologi informasi sebagai pendukung untuk kegiatan yang dilakukan. Terdapat beberapa basis yang digunakan dalam teknologi informasi antara lain berbasis desktop dan adapula yang berbasis website. Teknologi informasi berbasis website ini selain dapat digunakan untuk menampilkan informasi, juga dapat digunakan untuk berdiskusi antar user mengenai data sehingga dapat memberikan informasi untuk dapat menentukan keputusan. Penggunaan teknologi informasi ini juga digunakan oleh banyak bidang dengan tujuan mempermudah pekerjaan. Namun masih banyak bidang yang belum memanfaatkan kemajuan teknologi untuk menunjang pekerjaan, salah satunya pada bidang bisnis property, khususnya bisnis property yang menjual rumah.

Pada bidang bisnis property, monitoring pekerjaan setiap sales menjadi suatu hal yang penting bagi perusahaan property sebagai pemantauan kinerja dan proses kerja setiap harinya. Masih banyak ditemui masalah masalah seperti proses pemasaran unit oleh satu sales yang sudah terjual oleh sales lainnya, ada pula keterbatasan lokasi unit yang ditawarkan setiap sales, masih

terdapat juga permasalahan lainnya seperti jadwal konsultasi antar sales dengan customer tidak terpantau secara baik dikarenakan belum ada sistem yang menangani permasalahan tersebut. Simulasi perhitungan cicilan maupun KPR dari unit yang dijual pun masih melalui sales terlebih dahulu baik perhitungan kasar maupun rincian perhitungannya. Masih banyak calon customer yang tidak mengetahui gambaran lokasi & spesifikasi unit yang akan dibeli.

Dari permasalahan yang terjadi saat ini, maka diusulkan "Analisis & Perancangan Sistem Informasi Monitoring Agent property untuk Meningkatkan Kinerja Perusahaan serta Kepuasan Pelanggan". Saat ini, unit yang dipasarkan oleh agent property pada umumnya hanya di beberapa wilayah yang terjangkau saja dan infomasi yang tersedia pun masih terbatas. Oleh karena itu Analisis & perancangan sistem ini diharapkan dapat membantu agent property untuk memonitor kondisi ketersediaan unit rumah di setiap wilayah yang terdaftar secara real time agar dapat meningkatkan cakupan area maupun nilai penjualan untuk pihak developer dan pihak agent property. Dengan adanya sistem informasi monitoring ini juga diharapkan dapat meningkatkan kinerja perusahaan, karena dengan adanya sistem ini diharapkan penjualan dan proses kerja di dalam perusahaan property yang bersangkutan dapat lebih tertata serta dapat memudahkan customer dalam mengetahui estimasi harga cash maupun cicilan rumah yang dijual dengan mudah dan dapat melihat gambaran lokasi unit yang di inginkan, selain itu juga dapat meningkatkan omzet dari perusahaan tersebut dengan luasnya cakupan wilayah penjualan unit.

Tinjauan Pustaka

Analisis sistem merupakan penguraian sistem informasi yang utuh kedalam komponen – komponen dengan tujuan agar dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi setiap masalah maupun kesempatan serta hambatan yang terjadi dan juga setiap kebutuhan yang diinginkan agar bisa diusulkan perbaikannya. Analisis dapat dilakukan dengan studi kelayakan dan analisis kebutuhan dimana studi kelayakan digunakan untuk menentukan kemungkinan keberhasilan dari solusi yang diusulkan.

Perancangan sistem merupakan sebuah teknik pemecahan masalah yang saling melengkapi dengan analisis sistem yang merangkai kembali bagian – bagian yang belum tepat menjadi suatu sistem yang lengkap dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna serta untuk memberi gambaran detail dari perancangan secara jelas dan lengkap.

Monitoring merupakan kegiatan pengamatan suatu kondisi dan perilaku tertentu. Monitoring juga dapat menghasilkan informasi yang relevan dari rencana awal yang sudah ditentukan oleh organisasi dengan yang terjadi dilapangan. Monitoring juga dapat mengevaluasi setiap proses yang akan dilalui dan juga dapat mengetahui setiap hal yang perlu dipertahankan agar tetap dilakukan maupun hal yang harus ditinggalkan atau diperbaiki dalam proses kerja suatu organisasi untuk dapat mencapai tujuan yang di ingikan.

Agent property merupakan suatu pekerjaan yang bisa dijalankan oleh perorangan maupun organisasi berbadan hukum yang sudah menandatangani surat kuasa sesuai peraturan yang berlaku untuk menjadi perantara antara penjual property dengan pihak yang membutuhkan property baik dalam hal transaksi jual beli maupun penyewaan unit sesuai dengan kebutuhan masing-masing.

Kinerja yakni suatu hasil baik itu kuantitas maupun kualitas dari pekerjaan yang dilakukan dan di capai oleh seseorang yang berhubungan dengan tujuan dari organisasi atau perusahaan yang telah ditentukan sebelumnya, berhubungan dengan kepuasan yang didapat dari pihak pembeli atau konsumen dan dapat memberikan kontribusi yang baik pada bidang ekonomi dari organisasi dimana orang tersebut berada.

Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini digunakan Teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Wawancara

Wawancara dengan melakukan tatap muka dan tanya jawab terhadap narasumber yang berkecimpung dalam bidang property secara langsung untuk menanyakan hal-hal terkait dengan proses kerja dan permasalahan apa yang terjadi serta menggali informasi mengenai kebutuhan seperti apa yang dibutuhkan oleh pihak penjual dalam memonitor ketersediaan unit yang akan dijual.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung dengan terjun ke lapangan dan melakukan pencatatan atas objek yang di teliti. Dengan melihat langsung ke lapangan sehingga memperoleh informasi-informasi yang dibutuhkan oleh peneliti.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan guna mencari informasi melalui jurnal-jurnal, buku, dan literature lainnya yang memiliki keterkaitan sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu tentang sistem informasi monitoring agent property berbasis website.

Pembahasan

1. Analisis Masalah

Setelah mewawancarai berbagai agent property dan sales property, ditemukan beberapa kelemahan yang terdapat dalam agent property yang menghambat proses kerja perusahaan diantaranya:

- Sharing data yang masih dilakukan secara manual dengan WhatsApp grup ataupun chat biasa, sehingga masih terdapat data-data yang tidak terupdate secara real time sehingga menyebabkan adanya data penjualan yang double dari satu unit yang sama.
- 2) Penjualan yang masih terbatas karena informasi mengenai ketersediaan stock unit dan lokasi unit yang dapat dijual oleh sales tidak dapat dilihat secara real-time atau online-based.
- Perincian omzet penjualan dari setiap sales maupun secara total untuk agent property terkait masih manual, sehingga proses pembuatan laporan penjualan memakan waktu cukup panjang.

2. Identifikasi Kebutuhan Sistem

Dari permasalahan yang ada, maka perlu untuk dilakukan pembaruan sistem monitoring agent property yang terkomputerisasi. Yang dibutuhkan dari sistem ini adalah :

- 1) Informasi ketersediaan unit terupdate secara real-time dan terpusat
- Memberikan informasi yang lengkap mengenai spesifikasi dari unit yang dipasarkan dan memvisualisasikannya ke dalam bentuk denah secara keseluruhan dan desain dari rumah secara jelas sesuai dengan kenyataan
- Proses pembuatan laporan penjualan dapat dilakukan secara real-time dan terbuka sehingga antar sales dapat mengetahui unit terjual dan total penjualan secara keseluruhan maupun individu

4) Penyediaan fitur simulasi perhitungan KPR yang dapat diakses oleh calon pembeli dengan mudah

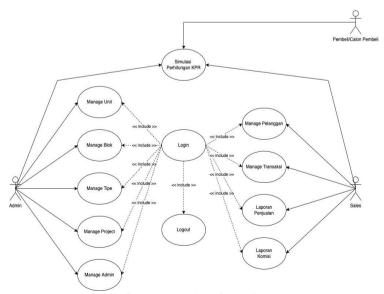
3. Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem

Analisis kebutuhan fungsional sistem merupakan analisis kebutuhan dari suatu sistem untuk selanjutnya dapat dikembangkan menjadi sistem yang berguna bagi user sesuai dengan kebutuhan yang user inginkan. Analisis kebutuhan sistem *monitoring agent property* untuk meningkatkan kinerja perusahaan serta kepuasan pelanggan adalah:

- 1) Sistem dapat menampilkan banner project beserta dengan harga
- 2) Sistem dapat menampilkan simulasi perhitungkan harga rumah untuk sistem KPR
- 3) Sistem terdapat menu login
- 4) Sistem terdapat halaman utama
- 5) Sistem terdapat fungsi tambah, simpan, ubah dan hapus
- 6) Sistem dapat menampilkan dashboard berisi ketersediaan unit
- 7) Sistem dapat menampilkan denah lokasi yang dipasarkan
- 8) Sistem dapat menampilkan desain unit yang dipasarkan beserta dengan ukurannya
- 9) Sistem dapat mencetak kwitansi setelah pembayaran booking fee
- 10) Sistem dapat menampilkan dan mencetak konfirmasi penjualan
- 11) Sistem dapat menampilkan proses dari pengajuan akad kredit
- 12) Sistem dapat mengupdate ketersediaan unit dengan sistem secara real-time
- 13) Sistem dapat menampilkan laporan penjualan secara real-time

4. Perancangan Sistem

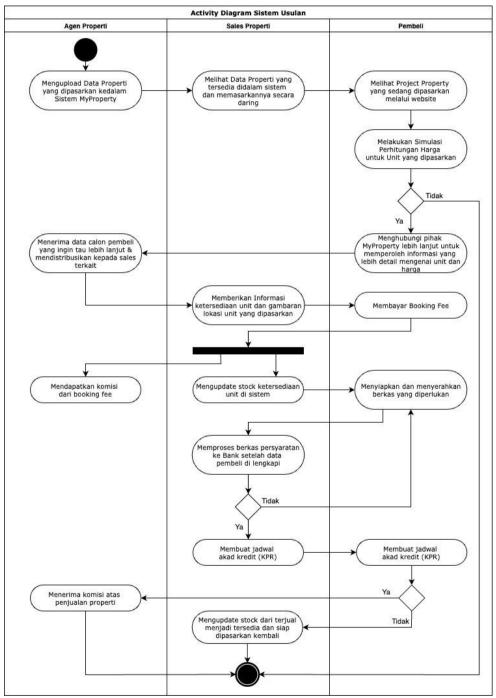
Use case diagram sistem monitoring agent property untuk meningkatkan kinerja perusahaan serta kepuasan pelanggan adalah sebagai berikut :



Gambar 1 Use Case Diagram

Usecase diagram tersebut terdapat 3 (tiga) aktor yaitu pembeli/calon pembeli, admin dan sales. Aktor pembeli dapat melakukan simulasi perhitungan KPR. Aktor Admin dapat melakukan simulasi perhitungan KPR, *login, manage unit, manage* blok, *manage type, manage project, manage admin dan logout.* Aktor sales (penjual) dapat melakukan simulasi perhitungan KPR, *login, manage* pelanggan, *manage* transaksi, *manage* laporan penjualan dan laporan komisi.

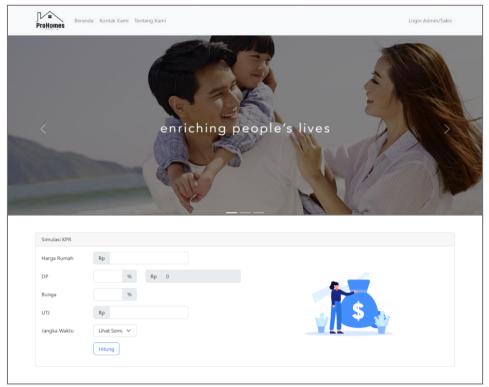
Diagram aktivitas sistem monitoring agent property untuk meningkatkan kinerja perusahaan serta kepuasan pelanggan adalah sebagai berikut :



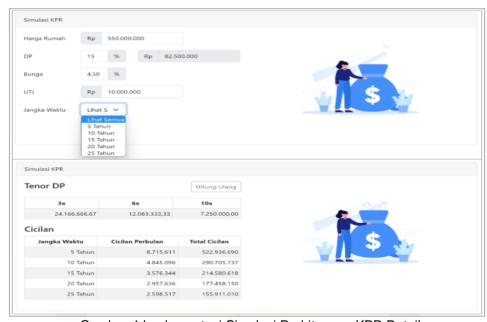
Gambar 2 Activity Diagram

5. Implementasi Sistem

Implementasi sistem monitoring agent property untuk meningkatkan kinerja perusahaan serta kepuasan pelanggan adalah sebagai berikut :

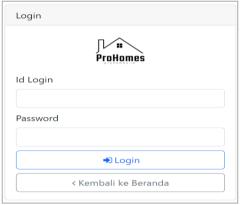


Gambar 3 Implementasi Halaman Simulasi KPR



Gambar 4 Implementasi Simulasi Perhitungan KPR Detail

Halaman ini dapat diakses oleh calon pembeli untuk menggunakan fitur Simulasi Perhitungan KPR yang tersedia. Pada halaman ini terdapat gambar project yang sedang berjalan & simulasi untuk perhitungan harga KPR bagi calon pembeli.



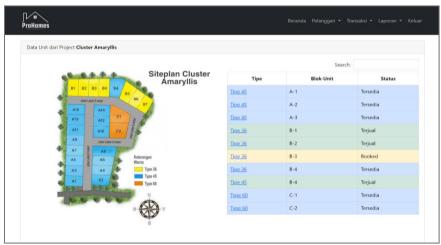
Gambar 5 Implementasi Halaman Login

Pada halaman ini, sales harus memasukan ID Login dan Password yang sudah didaftarkan oleh admin agar dapat mengakses fitur selanjutnya dari program ini.



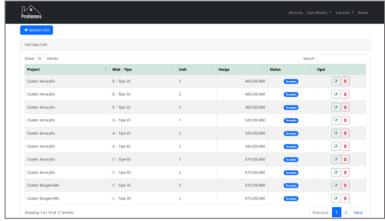
Gambar 6 Implementasi Dashboard

Halaman ini muncul setelah user melakukan proses login, pada halaman ini terdapat data unit yang ada secara real-time. Data unit yang dapat dilihat yaitu data unit yang tersedia, terbooking maupun yang sudah terjual.



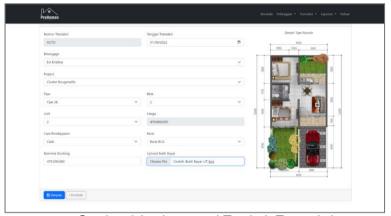
Gambar 7 Implementasi Cek Unit

Pada halaman ini, terdapat *siteplan* atau denah dari project yang sedang dipasarkan sebagai visualisasi dari letak unit beserta tabel yang berisi ketersediaan unit dari *siteplan* yang ada.



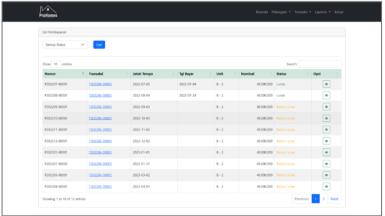
Gambar 8 Implementasi Daftar Unit

Pada halaman ini, terdapat *siteplan* atau denah dari project yang sedang dipasarkan sebagai visualisasi dari letak unit beserta tabel yang berisi ketersediaan unit dari *siteplan* yang ada.



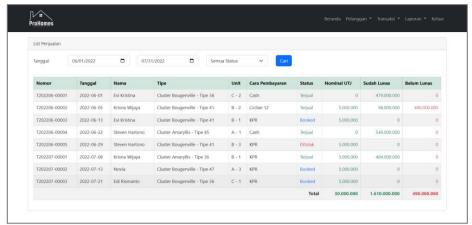
Gambar 9 Implementasi Tambah Transaksi

Pada halaman ini, sales dapat menginput transaksi baru dengan memasukan data yang diperlukan dengan memilih dari data yang sudah dimasukan sebelumnya seperti nama pelanggan, project, tipe, blok, unit dan bukti pembayaran jika ingin melanjutkna proses pembelian unit.



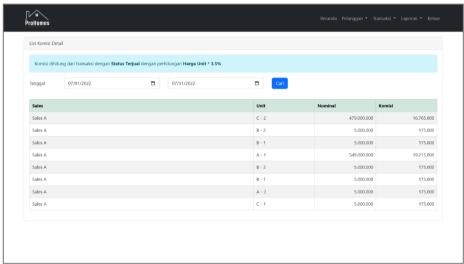
Gambar 10 Implementasi Halaman Transaksi

Pada halaman ini, sales dapat mengelola transaksi pembayaran untuk sistem pembayaran cicilan dari setiap unit.



Gambar 11 Implementasi Halaman Laporan Penjualan

Pada halaman ini, sales & admin dapat mengakses menu ini untuk melihat laporan penjualan dari perusahaan. Pada halaman laporan penjualan ini, user dapat melihat laporan dalam beberapa jenis sesuai dengan status penjualan.



Gambar 12 Implementasi Halaman Laporan Komisi

Pada halaman ini, sales dapat melihat rincian komisi dari unit-unit yang telah dijual. Angka komisi ini diambil dari nilai uang yang sudah masuk ke perusahaan termasuk nilai dari uang tanda jadi.

Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan penulisan keseluruhan pada bab-bab sebelumnya mengenai sistem monitoring agent property untuk meningkatkan kinerja perusahaan dan kepuasan pelanggan menjadi sistem yang terkomputerisasi, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

- 1. Kinerja perusahaan meningkat dengan adanya peningkatan penjualan perusahaan karena pertukaran informasi mengenai ketersediaan unit yang lebih cepat dan selalu diperbaharui jika ada perubahan.
- 2. Calon pembeli atau calon pelanggan dapat mengakses halaman utama sistem ini untuk melakukan perhitungan simulasi KPR secara mandiri tanpa perlu meminta bantuan dari pihak perusahaan sehingga dapat mengetahui lebih dulu mengenai estimasi biaya yang

- akan dikeluarkan sehingga meningkatkan kepuasannya terhadap pelayanan yang diberikan dari sistem terkait.
- 3. Sistem monitoring agent property ini dapat memunculkan informasi mengenai data unit yang tersedia, terbooking dan terjual.
- 4. Sistem dapat memunculkan visualisasi siteplan dan denah dari unit yang sedang atau akan dipasarkan melalui fitur yang tersedia.
- 5. Dari hasil pengujian kuisioner mengenai sistem monitoring agent property yang dikembangkan ini, diperoleh nilai dari responden dengan persentase sebesar 90,86% dengan kriteria sangat baik. Hal ini menunjukkan bahwa sistem bekerja dengan sangat baik dan memberikan pengaruh yang sangat baik terhadap kepuasan pelanggan serta dapat membantu meningkatkan kinerja perusahaan.

Ucapan Terima Kasih

Terima Kasih kepada Ibu Regina, Ibu Aspita, Bapak Nando dan Bapak Hans Dwi karena sudah membantu dalam proses pengumpulan data serta analisis kebutuhna pada penelitian ini.

Referensi:

Penyusunan daftar pustaka dapat menggunakan sistem Harvard atau sistem Vancouver, tahun di depan atau di belakang. Penyusunan bahan acuan/bibliografi harus di lakukan secara baku dan konsisten, minimal 5 buah pustaka/referensi. Contoh Daftar Referensi

- [1] Chen GX, Kim HS, Park BH, Yoon JS. Polymer 2006;47:4760-4767.
- [2] Liu T, Phang IY, Shen L, Chow SY, Zhang WD. Macromolecules 2004;37:7214-2.
- [3] Li J, Fang Z, Tong L, Gu A, Liu F. European Polymer Journal 2006;42:3230-5.
- [4] Phang IY, Ma J, Shen L, Liu T, Zhang WD. Polymer International 2006;55:71-9.
- [5] Müller-Plathe F. Chem Phys Chem 2002;3:754-69.