

Rancang Bangun Aplikasi *Monitoring* Dokumen Tagihan Pada PT. Subur Sedaya Maju Berbasis *Web*

¹Septi Andreani, ²Ariansyah, ³Ahmad Barnianto
^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Prabumulih

¹septiandreani16@email.com, ²ayielubai@email.com, ³ahmadbarnianto@gmail.com

ABSTRAK

PT. Subur Sedaya Maju Kota Prabumulih adalah perusahaan swasta yang bergerak dibidang penyewa transportasi alat berat yang terletak di Jl. Pipa Pertamina Simpang 4 Kel. Patih Galung, Kec. Prabumulih Barat, Kota Prabumulih. Proses *monitoring* dokumen tagihan pada perusahaan ini masih menggunakan cara yang manual sehingga dapat mengakibatkan sering terjadinya kesalahan seperti dokumen tagihan yang sulit ditemukan serta mengakibatkan dokumen tagihan hilang. Aplikasi *monitoring* dokumen tagihan di perusahaan ini sangatlah dibutuhkan karena dalam melakukan penelitian ini yang memiliki tujuan utama yaitu untuk membuat sebuah aplikasi *monitoring* dokumen tagihan dengan berbasis *web* untuk mempermudah dalam melakukan pengolahan dokumen tagihan pada perusahaan dengan menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi dengan baik. Perancangan aplikasi ini juga dibuat dengan metode yang digunakan yaitu deskriptif kualitatif serta melakukan pengumpulan data melalui proses pengamatan atau observasi, wawancara dan studi pustaka. Menggunakan data kualitatif yang meliputi data primer serta data sekunder yang dapat digunakan sebagai sumber data. Metode *waterfall* digunakan untuk pengembangan sistem, dan laporan dicetak dalam format *pdf*. Hasil dari proses penelitian ini adalah aplikasi berbasis *web* yang dapat mempermudah dan mengefisienkan *monitoring* dokumen tagihan di PT. Subur Sedaya Maju Kota Prabumulih, serta agar instansi lain dapat menggunakannya sebagai model referensi ketika mengembangkan sistem yang serupa.

Kata Kunci: *Monitoring*, Dokumen, Tagihan, *Web*

PENDAHULUAN

Perusahaan swasta merupakan perusahaan bisnis yang didirikan oleh individual atau organisasi non-pemerintah yang ingin mengembangkan usaha dibidangnya. Objek penelitian PT. Subur Sedaya Maju merupakan perusahaan swasta yang mengutamakan tujuan utamanya yaitu bergerak dalam bidang penyewaan transportasi alat berat yang beroperasi sejak tahun 2004 sampai saat ini. perusahaan bisnis ini mempunyai banyak pelanggan yang saling bekerjasama dengan perusahaan untuk melakukan penyewaan alat berat yang dibutuhkan. Dalam proses penyewaan alat berat yang dimulai dari penyewaan hingga penagihan dimana sistem *monitoring* dokumen tagihan pada perusahaan ini masih dilakukan dengan menggunakan dengan cara yang manual.

Era sekarang perkembangan teknologi sangat memiliki pengaruh yang begitu besar serta dapat memberikan banyak manfaat bagi setiap orang dalam berbagai aspek kehidupan terutama di dalam bidang pekerjaan dan masyarakat. Menurut (Julia & Masyuroh, 2022) Teknologi adalah gabungan dari beberapa pengetahuan, peralatan, mesin, keahlian serta komputer tujuannya merancang, membuat, dan mendistribusikan produk dan jasa. Dengan teknologi berbagai pekerjaan dapat dikerjakan dengan lebih cepat dan praktis. Hampir disetiap perusahaan memanfaatkan teknologi untuk membantu pekerjaan agar dapat diselesaikan secara cepat dan efektif. Salah satu

pekerjaan yang memerlukannya yaitu proses *monitoring*. Menurut (Aditya et al., 2021) *Monitoring* adalah suatu kegiatan yang dapat memantau atau mengamati sesuatu. Proses pemantauan dirancang dari berbagai elemen-elemen yang saling memiliki interaksi untuk mencegah sebuah penyimpangan yang dipengaruhi oleh lingkungan sekitar. Agar poses *monitoring* dokumen tagihan dapat berjalann dengan baik maka membutuhkan perancangan aplikasi yang efektif mengenai aplikasi *monitoring* dokumen tagihan dengan berbasis *web*. Tujuannya dengan merancang sebuah aplikasi *monitoring* dokumen tagihan dengan berbasis *web* agar dapat meningkatkan kinerja pegawai perusahaan yang kurang efektif seperti mempermudah pekerjaan dan juga untuk menghindari permasalahan yang sering terjadi seperti kehilangan dokumen serta kesulitan dalam pencarian dokumen. Karena, dokumen tagihan merupakan hal yang sangat berpengaruh dalam sebuah perusahaan agar dokumen bisa tersimpan dengan aman dan apabila dokumen dibutuhkan kembali dapat dicari dengan mudah. Hal ini berpengaruh pada keberlangsungan perusahaan agar pembayaran tagihan tidak berlangsung lama dan tersimpan dengan baik .

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Rancang bangun

Menurut (Putri & Jarti, 2022) Frasa rancang bangun mengacu pada keseluruhan proses pembuatan suatu benda. Istilah "rancang" dan "bangun" berhubungan dengan perencanaan, pelaksanaan, atau penyelesaian suatu tugas.

Menurut (Yahya, 2020) Rancang bangun merupakan adalah serangkaian prosedur yang mengubah hasil analisis sistem menjadi bahasa pemrograman, tujuannya untuk memberikan deskripsi terperinci tentang bagaimana komponen saat ini diimplementasikan.

Pengertian Aplikasi

Menurut (Habibi & Karnovi, 2020) Aplikasi merupakan suatu program yang memiliki fungsi penuh untuk menjalankan berbagai tugas langsung dari pengguna aplikasi tersebut.

Menurut Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani dalam jurnal (Ariansyah. & Yuliana, 2022) Aplikasi adalah ringkasan fakta atau informasi, isu, usaha ke dalam media atau metode yang dapat digunakan dengan cara yang berbeda.

Pengertian Monitoring

Menurut (Aditya et al., 2021) *Monitoring* adalah pemantauan yang dilakukan untuk menghasilkan tolak ukur dari waktu ke waktu yang menunjukkan kemajuan. Pemantauan dapat didefinisikan sebagai kesadaran akan apa yang ingin orang ketahui.

Meurut (Berliando, 2019) *Monitoring* adalah praktik rutin pengumpulan data dan penghitungan kemajuan terhadap tujuan program.

Pengertian Tagihan

Menurut Suryadharna Sim dalam jurnal (Ginting et al., 2023) Secara teknis, tagihan adalah hak penjual untuk menagih sejumlah uang dari pembeli sebagai hasil transaksi. Tagihan mencakup semua bentuk klaim yang diajukan kepada pihak ketiga yang sering kali menghasilkan pembayaran moneter di masa mendatang.

Menurut Sitorus & Sipayung (2021) Tagihan adalah tanggungjawab bagian keuangan yang harus dibayar klien untuk setiap penggunaan atau pemanfaatan layanan serta fasilitas yang lainnya, termasuk denda, bunga, biaya administrasi, dan biaya lainnya.

Pengertian Web

Menurut Bonafix dalam jurnal Solahudin (2021) *Website* atau *web* merupakan kumpulan laman internet yang menyertakan informasi spesifik yang disesuaikan dengan dibutuhkan setiap individu.

Menurut Julianto et al. (2021) Situs *web* adalah kumpulan halaman situs di internet yang diatur dalam domain atau subdomain (*www*).

METODE PENELITIAN

Jenis Data

Proses melakukan penelitian ini data yang digunakan adalah data kualitatif. Menurut Elgamer (2020) Data kualitatif meliputi kata-kata, frasa, ekspresi wajah, gerakan tubuh, bagan, narasi, foto, dan gambar.

Sumber Data

1. Data Primer

Data primer melibatkan pendekatan wawancara langsung ke objek penelitian untuk mendapatkan informasi dari sumber utama yang diperlukan.

2. Data Sekunder

Untuk mendapatkan data dan informasi dari studi literatur, data sekunder merupakan salah satu bagian penting untuk memperluas perspektif penelitian seperti data yang diperoleh dari laporan, buku, jurnal, dan literature lainnya yang bersangkutan.

Dengan menggunakan sumber data sekunder, peneliti bisa mendapatkan informasi dan pemahaman dalam proses penelitian.

Metode Pengumpulan Data

1. Pengamatan

Pengamatan yang dimaksud adalah observasi dengan cara melakukan pengamatan ke tempat objek penelitian yaitu pada PT. Subur Sedaya Maju tujuannya untuk mendapatkan data-data yang jelas mengenai penelitian.

2. Wawancara

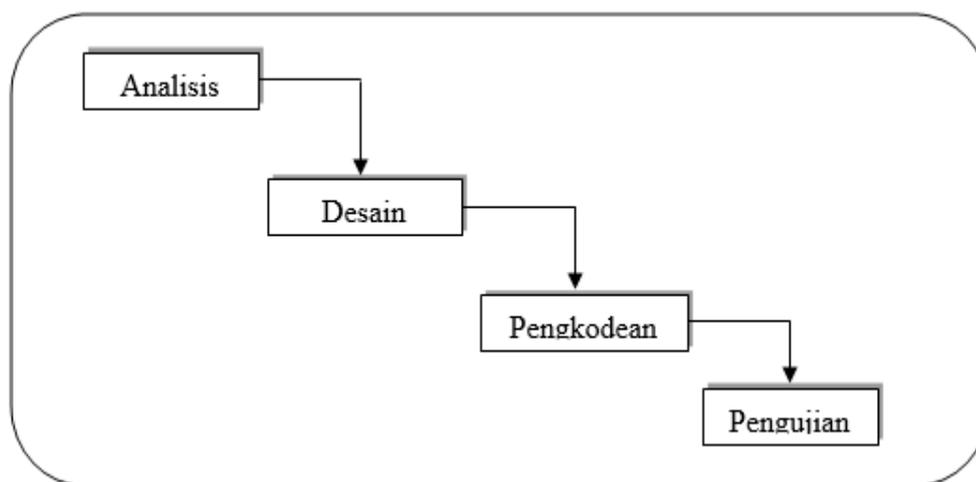
Wawancara adalah pungumpulan data yang dapat dilakukan dengan tanya jawab langsung kepada yang bersangkutan untuk memperoleh informasi yang jelas.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka salah satu cara pengumpulan data dengan cara mempelajari dari sumber data membaca buku, artikel, jurnal, dan yang bersangkutan langsung terhadap penelitian.

Metode Pengembangan Sistem

Pendekatan waterfall memiliki kegunaan dalam pengembangan sistem. Teknik waterfall merupakan suatu strategi pengembangan sistem yang menggambarkan proses pengembangan perangkat lunak secara ilmiah dan berurutan, dimulai dengan analisis, desain, pengkodean, dan pengujian.



Gambar 1 Tampilan Metode Waterfall

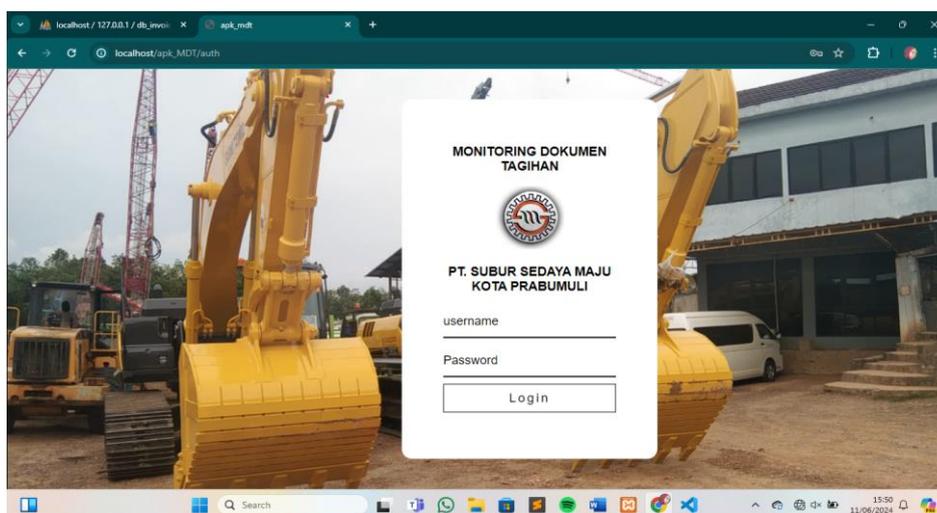
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Dari hasil penelitian mengenai data terkait kegiatan dari objek penelitian, membahas mengenai temuan penelitian ini yang meliputi pengembangan aplikasi berbasis *web* untuk *monitoring* dokumen tagihan di PT. Subur Sedaya Maju.

Dalam proses membuat aplikasi ini penulis menyelesaikan sesuai dengan permasalahan yang di dapat dalam penelitian di PT. Subur Sedaya Maju yang tujuannya agar dapat membantu proses *monitoring* dokumen tagihan langsung untuk menghindari permasalahan yang sering terjadi. Berikut tampilan halaman antarmuka aplikasi *monitoring* dokumen tagihan PT. Subur Sedaya Maju:

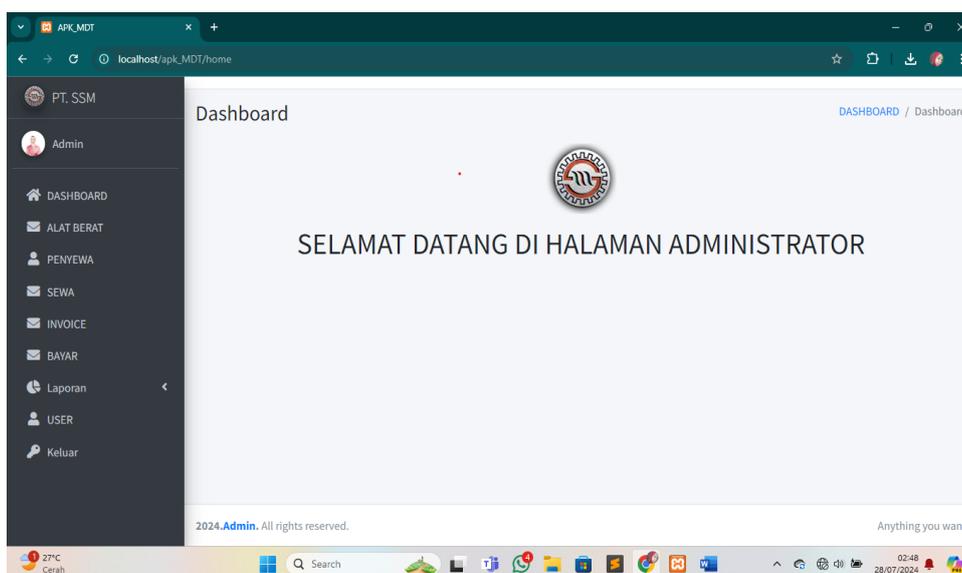
Halaman Login



Gambar 2 Halaman Login

Dapat dilihat dari gambar di atas yang merupakan tampilan pembuka aplikasi yaitu halaman *login* yang berfungsi agar *user* dapat masuk ke halaman *dashboard*.

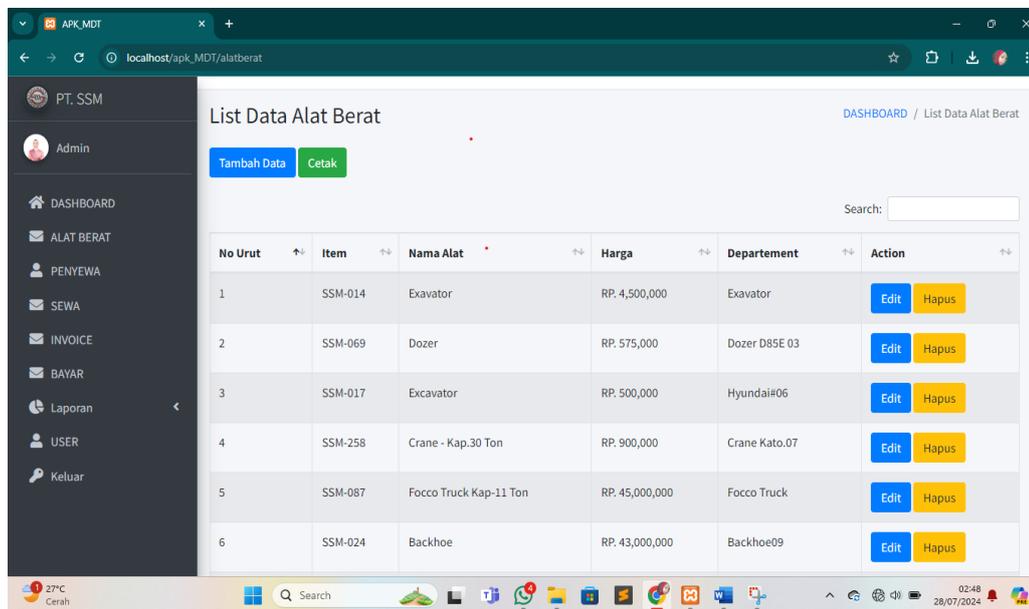
Halaman Dashboard



Gambar 3 Halaman Dashboard

Dapat dilihat pada gambar diatas merupakan tampilan *dashboard*. Tampilan halaman ini terdapat beberapa menu yang terlihat yaitu menu alat berat, penyewa, sewa, *invoice*, bayar, laporan dan *user* yang dapat dikelola oleh admin perusahaan.

Halaman Data Alat Berat



No Urut	Item	Nama Alat	Harga	Departement	Action
1	SSM-014	Exavator	RP. 4,500,000	Exavator	Edit Hapus
2	SSM-069	Dozer	RP. 575,000	Dozer D85E 03	Edit Hapus
3	SSM-017	Excavator	RP. 500,000	Hyundai#06	Edit Hapus
4	SSM-258	Crane - Kap.30 Ton	RP. 900,000	Crane Kato.07	Edit Hapus
5	SSM-087	Focco Truck Kap-11 Ton	RP. 45,000,000	Focco Truck	Edit Hapus
6	SSM-024	Backhoe	RP. 43,000,000	Backhoe09	Edit Hapus

Gambar 4 Halaman Data Alat Berat

Dapat dilihat gambar diatas yang memperlihatkan halaman data alat berat yang dapat memproses data.

Pembahasan

Pembahasan meliputi beberapa tampilan halaman aplikasi dan pembahasan mengenai penagihan alat berat dan laporan penyewaan di PT. Maju Subur Sedaya. Tampilan aplikasi dari halaman login dan halaman lainnya yang gunanya untuk melakukan hal-hal seperti input, edit, hapus, dan cetak.

KESIMPULAN

Pembahasan tentang rancang bangun aplikasi *monitoring* dokumen tagihan berbasis *web* hasil dari penelitian maka penulis dapat mengambil kesimpulan yaitu perancangan aplikasi ini dibuat dengan berbasis *web* dan menggunakan metode penelitian kualitatif. Tujuan pembuatan aplikasi ini untuk mempermudah admin perusahaan dalam penginputan dan pengendalian data berkaitan dengan dokumen tagihan.

REFERENSI

Aditya, R., Handrianus Pranatawijaya, V., Bagus Adidyana Anugrah Putra, P., Hendrik Timang, J., Palangkaraya, K., & Tengah, K. (2021a). Rancang Bangun Aplikasi *Monitoring* Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. In JOINTECOMS (Journal of Information Technology and Computer Science) p-ISSN: xxxx-xxxx (Vol. 1, Issue 1).

Aditya, R., Handrianus Pranatawijaya, V., Bagus Adidyana Anugrah Putra, P., Hendrik Timang, J., Palangkaraya, K., & Tengah, K. (2021b). Rancang Bangun Aplikasi *Monitoring* Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. In JOINTECOMS (Journal of Information Technology and Computer Science) p-ISSN: xxxx-xxxx (Vol. 1, Issue 1).

-
- Ariansyah., & Yuliana, Y. (2022). PADA BIN BILAL TOUR AND TRAVEL DI KOTA PRABUMULIH. In Jurnal Teknologi Informasi Mura Ariansyah, Yeni Yuliana (Vol. 14).
- Berliando, O. Z. ., (2019). RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* OPERASIONAL BERBASIS *WEBSITE* PADA PT. SURABAYA TRADING INDUSTRI KERJA PRAKTIK Program Studi S1 Sistem Informasi.
- Elgamer. (2020). Buku ajar konsep dasar pemrograman *website* dengan php. Ahli Media.
- Ginting, Mutiarani. , Aini, Nur. , & Samosir, Hepnyi. . (2023). Riset Teknik Informatika dan Komputer Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Tagihan Rekening Tangki Air Berbasis *Web* (Studi Kasus: Pada PDAM Tirta Prabujaya Kota Prabumulih). Jurnal Restikom, 5(2), 243–251. <https://restikom.nusaputra.ac.id>
- Habibi, R. , & Karnovi, R. (2020). tutorial membuat aplikasi sistem *monitoring* terhadap job desk operasional human capital (OHC). Kreatif Industri Nusantara.
- Julia, M., & Masyruroh, A. J. (2022). Literature Review Determinasi Struktur Organisasi: Teknologi, Lingkungan Dan Strategi Organisasi. Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi.
- Julianto, V., Suprianto, A., Prastyaningsih, Y., & Yuliyanti, W. (2021). PELATIHAN PEMBUATAN DAN PENGELOLAAN *WEBSITE* SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INFORMASI UNTUK OPERATOR SEKOLAH SE-KECAMATAN BATU AMPAR. Jurnal WIDYA LAKSMI. <http://jurnalwidyalaksmi.com>
- Putri, L. ,W. , & Jarti, N. (2022). rancang bangun manajemen akuntansi berbasis *web* mobile. CV BATAM PUBLISHER.
- Sitorus, M., & Sipayung, D. T. (2021). Sistem Informasi Transaksi Pembayaran Tagihan Air Di PDAM. In Melin Sitorus | BIMASATI (Vol. 1, Issue 1).
- Solahudin, M. . (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) berbasis *website*. Journal of Computer and Information Technology, 4, 107–1-13.
- Yahya, H. A. Qodir. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus Sdn Cibubur 05). Jurnal Sistem Informasi Dan Sains Teknologi, 2(2).