

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Laporan Keuangan Berbasis Sistem Informasi

Laporan keuangan adalah : “Laporan yang menunjukkan kondisi keuangan perusahaan pada saat ini atau dalam suatu periode tertentu” [Kasmir,2017]. Oleh karena itu laporan menjadi salah satu hal yang sangat penting dalam perusahaan/organisasi.

Setiap perusahaan memiliki kebijakan tersendiri tentang periode akuntansi yang akan dilaksanakan intinya dari laporan keuangan adalah semua transaksi dicatat secara akurat dan perhitungan yang tepat. Karena keuntungan perusahaan, kerugian, bahkan pembayaran pajak bergantung dengan laporan keuangan.

Sistem di defenisikan sebagai serangkaian tindakan yang saling berhubungan dan berkaitan untuk melakukan dan mencapai tugas bersama [Mulyati,dkk,2018].

Sistem merupakan kesatuan bagian-bagian yang saling berhubungan antara komponen atau elemen yang memudahkan penyampaian informasi. Setiap sistem pada dasarnya memiliki tujuan yaitu untuk menyampaikan informasi, kemudian memiliki masukan (input) yaitu berupa data yang kemudian akan di proses menjadi keluaran (output) berupa informasi yang memiliki batas tertentu (boundary) misalnya ruang lingkup informasi, konfigurasi dan kemampuan sistem itu sendiri.

Laporan keuangan berbasis sistem informasi dalam penelitian ini adalah sistem yang menyampaikan informasi sistem keuangan (arus kas) dari uang masuk penyewaan kamar serta penggajian karyawan yang terjadi pada Hotel SEM.

Kekurangan dari sistem yang akan di bangun dalam penelitian ini adalah sistem hanya bisa diakses secara desktop artinya sistem ini tidak dijalankan secara online, namun sistem ini sudah cukup baik untuk penggunaan dalam sistem keuangan yang di bangun.

2.2 Manfaat Penggunaan Sistem Informasi Pada Laporan Keuangan Terutama Bagi Hotel

Pada penelitian ini diperlukan adanya fondasi yang kokoh untuk menciptakan laporan keuangan yang baik dan akurat serta bermanfaat bagi pengguna (Hotel SEM). Hal yang paling mendasar yang perlu di perhatikan adalah bagaimana karakteristik laporan keuangan yang baik.

Karakteristik Laporan Keuangan adalah ukuran-ukuran normatif yang perlu diwujudkan dalam informasi akuntansi sehingga dapat memenuhi tujuannya^[Komite Standar Akuntansi Pemerintahan,2016]. Keempat karakteristik berikut ini merupakan prasyarat normatif yang diperlukan agar laporan keuangan dapat memenuhi kualitas yang dikehendaki^[Yuliani,2017]:

- a. Relevan
- b. Andal
- c. Dapat dibandingkan
- d. Dapat dipahami

Untuk mewujudkan laporan keuangan yang baik maka diperlukan adanya sistem yang dapat membantu dan memudahkan pengguna dalam pengelolaan keuangan yang baik. Sistem yang di gunakan juga harus memiliki karakteristik dan komponen yang lengkap. Sistem yang merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berinteraksi kemudian bekerjasama membentuk suatu kesatuan^[Arisandy,2017].

Berdasarkan uraian diatas ada beberapa manfaat yang di dapat dalam penggunaan sistem informasi bagi laporan keuangan hotel diantaranya adalah mempermudah pihak penyedia jasa layanan hotel dalam pengelolaan keuangan agar terciptanya laporan keuangan yang baik, tepat dan akurat yang dapat menunjang kegiatan usaha seperti yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu kegiatan perhitungan hasil penyewaan kamar dan penggajian karyawan yang di muat dalam laporan keuangan.

2.3 Perkembangan Teknologi Sistem Informasi Yang Digunakan Pada Laporan Keuangan

Perkembangan teknologi yang sangat pesat membuat penggunaan sistem informasi semakin dibutuhkan terutama dalam pembuatan laporan keuangan hotel. Dalam dunia jasa perhotelan dampak perkembangan teknologi sistem informasi selain digunakan pada laporan keuangan adalah :

- a. Media Informasi (aplikasi/website) yang menampilkan informasi tentang hotel mulai dari informasi tentang pelayanan hotel, harga, lokasi dan lain sebagainya
- b. Terciptanya aplikasi pemesanan kamar hotel secara online yang dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja
- c. Proses pengolahan data pelanggan dan hotel yang sudah dikomputerisasi (digital).

Kuntungan yang di dapat dari perkembangan teknologi sistem informasi yang digunakan pada laporan keuangan yang sangat dirasakan oleh pihak hotel yaitu :

- a. Pengolahan dan perhitungan data-data transaksi yang sudah dikomputerisasi (dalam penelitian ini menggunakan VB.NET dan database MySQL)
- b. Sebagai tolak ukur kemajuan hotel sebab output laporan keuangan yang dihasilkan merupakan arus kas yang menunjukkan target pemasukan dan pengeluaran hotel.

2.4 Sistem Informasi Menggunakan VisualBasic.NET

Visual Basic.NET adalah pemrograman yang di kembangkan oleh perusahaan Microsoft dari versi sebelumnya yaitu Visual Basic 6.0 yang memiliki karakteristik yang mudah dipahami, namun handal dalam mengikuti tren teknologi perangkat lunak^[Sibero,2018].

Dalam penelitian ini Visual Basic berfungsi sebagai bahasa pemrograman untuk pembuatan program laporan keuangan berbasis windows (desktop). Visual basic yang merupakan bagian dari Microsoft Visual Studio menggunakan bahasa pemrograman Integrated Development Environment (IDE) dan merupakan turunan dari bahasa pemrograman BASIC sedangkan Microsoft Visual Studio merupakan

perangkat lunak (suite) yang di dalamnya termasuk Basic, C++ dan C# yang digunakan untuk pengembangan aplikasi (bisnis, personal, dll) [Dian,2017].

2.5 Sistem Informasi Menggunakan XAMPP

Xampp adalah perangkat yang menggabungkan tiga aplikasi kedalam satu paket, yaitu Apache, Mysql, dan phpMyAdmin, dengan Xampp pekerjaan akan mudah dilakukan karena penginstalan dan konfigurasi dari ketiga aplikasitersebut sekaligus dilakukan secarabersamaan [Sembiring,dkk,2017].

Program aplikasi Xampp dalam penelitian ini berfungsi sebagai server (localhost). Pada dasarnya localhost digunakan untuk mengakses website/program yang masih dalam tahap pengembangan secara lokal atau offline. Xampp bekerja secara offline layaknya web hosting biasa namun tidak bisa diakses oleh banyak orang [Andy,2019].

2.6 Sistem Informasi Menggunakan MYSQL

MySQL adalah sebuah DBMS (Database Management System) menggunakan perintah SQL (Structured Query Language) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website [Adani,2020]. MySQL di bagi menjadi dualisensi, pertama adalah Free Software (perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja) dan kedua adalah Shareware (perangkat lunak berpemilik yang memiliki batasan dalam penggunaannya). MySQL termasuk kedalam RDBMS (Relational Database Management System). Sehingga menggunakan tabel, kolom, baris di dalam struktur database nya.

Penggunaan database MySQL dalam penelitian ini adalah untuk membuat dan mengelola database pada sisi server yang memuat berbagai informasi dengan menggunakan bahasa SQL. Fungsi lainnya yang mendukung penelitian ini adalah MySQL dapat memudahkan pengguna dalam mengakses data berisi informasi dalam bentuk String (teks), yang dapat diakses secara personal maupun publik dalam program.


2.7 Use Case Diagram

Use Case merupakan diagram yang bekerja dengan cara menggambarkan interaksi antara user (pengguna) dengan suatu sistem itu sendiri^[T.Bayu.2020]. Use case diagram terdiri dari sebuah aktor dan interaksi atau kegiatan yang dilakukannya dalam sistem. Aktor sendiri dapat berupa user, hardware atau pun sistem lain.

Use Case Diagram direpresentasikan dengan urutan langkah yang sederhana, sehingga mudah untuk dibaca. Ada beberapa fungsi dari use case diantaranya :

- a. Dapat memperlihatkan urutan aktivitas proses yang ada pada sistem
- b. Menggambarkan proses bisnis dan aktivitas yang ada didalam sistem.

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Actor	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan use case.
2		Include	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit.
3		Extend	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan.
4		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
5		System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

6		Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
---	---	----------	--

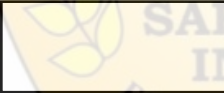

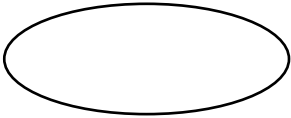

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram

Sumber : <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1312475610>

2.8 ER Diagram

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah suatu bentuk diagram yang menjelaskan hubungan antar objek-objek data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD digunakan untuk menyusun struktur data dan hubungan antar data, dan untuk menggambarannya digunakan notasi, simbol, bagan dan lain sebagainya^[Latukolan,dkk,2019].

Entity Relationship Diagram merupakan notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan^[Suhendro,2017].



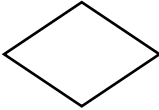

GAMBAR	KETERANGAN
	Entitas Persegi panjang, menyatakan himpunan entitas.
	Relasi Belah ketupat, menyatakan himpunan relasi.
	Atribut Elips, menyatakan atribut yang berfungsi sebagai key.
	Garis Sebagai penghubung antara entitas, relasi dan atribut.



Tabel 2.2 Notasi ER Diagram Sumber

[:https://serilmu.blogspot.com/2018/11/pengertian-entity-relationship-diagram.html](https://serilmu.blogspot.com/2018/11/pengertian-entity-relationship-diagram.html)

2.9 Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan alur kerja (workflow) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis sistem atau menu yang ada pada perangkat lunak^[Simatupang,dkk,2019]. Activity diagram digambarkan secara vertikal pada setiap proses dari suatu sistem. Pada dasarnya penggunaan activity diagram adalah untuk menganalisis dan mendeskripsikan aktor, tindakan yang perlu dilakukan dan kapan harus terjadi.

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Status Awal	Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
2		Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
3		Percabangan/Decision	Percabangan dimana ada aktivitas yang lebih dari satu
4		Penggabungan/Join	Penggabungan dimana yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan menjadi satu


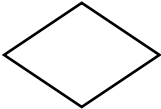

5		Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
6		Swimlane	Swimlane memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

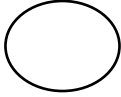



Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram

Sumber : <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-activity-diagram.html> ^[19]

2.8 Class Diagram

Class Diagram memberikan gambaran hubungan antara tabel-tabel yang ada dalam database. Masing-masing class memiliki atribut dan metode atau fungsi sesuai dengan proses yang terjadi ^[Putra,2018].

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor)
2		Nary Association	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari dua objek
3		Class	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama

4		Collaboration	Deskripsi dari urutan aksi – aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		Realization	Operasi yang benar – benar dilakukan oleh suatu objek
6		Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung pada elemen yang tidak mandiri
7		Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

Tabel 2.4 Simbol Class Diagram

Sumber : <https://guragarut.com/contoh-class-diagram/>^[21]

2.10 Tabel Rencana Kegiatan

No		Bulan															
		Maret 2021				April 2021				Mei 2021							
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1.	Identifikasi Masalah	■	■														
2.	Pengumpulan Data			■	■												
3.	Analisis dan Perancangan					■	■	■									
4.	Implementasi							■	■	■	■						
5.	Test Program											■	■				
6.	Seminar													■	■	■	■

Tabel 2.5 Tabel Rencana Kegiatan Penelitian