BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Sistem

Sistem adalah suatu skema yang terdiri dari beberapa komponen atau elemen yang saling berhubungan dengan prosedur-prosedur memiliki fungsi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Manusia hidup di dunia penuh dengan sistem, disekeliling manusia apa yang dilihat sebenarnya adalah kumpulan dari suatu sistem. Menurut McLeod, sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang berintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Organisasi terdiri dari sejumlah sumber daya manusia, material, mesin, uang, dan informasi. Sumber daya tersebut bekerja sama menuju tercapainya suatu tujuan tertentu yang ditentukan oleh pemilik atau manajemen. Sedangkan menurut Jogiyanto, terdapat dua kelompok pendekatan sistem didalam mendefinisikan sistem yaitu pendekatan pada prosedur, dan pendekatan pada komponen-komponen atau elemen-elemen. [1,p.1]

2.2. Data

Data adalah sekumpulan keterangan atau fakta-fakta, dapat berupa catatan apabila diolah akan memiliki arti atau fungsi bagi yang menerimanya. Menurut McLeod, data adalah kenyataan yang menggambarkan adanya suatu kejadian (*event*), data terdiri dari fakta (*fact*), dan angka yang secara relative tidak berarti bagi pemakai. Fakta adalah segala sesuatu yang tertangkap oleh indera manusia. Fakta

dalam istilah keilmuan adalah suatu hasil observasi yang objektif dan dapat dilakukan verifikasi oleh siapapun.[1,p.5]

2.2.1. Sumber Data

Data dapat diperoleh dari berbagai sumber untuk memperolehnya. Sumber data diklasifikasikan sebagai sumber data internal, sumber data personal, dan data eksternal.

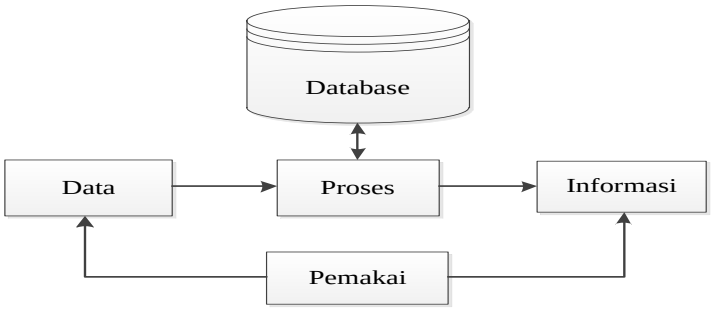
a. Data internal, sumberya adalah orang, produk, layanan, dan proses. Data internal umumnya disimpan dalam basis data perusahaan dan biasanya dapat diakses.
b. Data personal, sumber data ini bukan hanya berupa fakta, tetapi dapat juga mencakup konsep, pemikiran, dan opini.
c. Data eksternal, sumber data ini mulai dari basis data komersial hingga sensor dan satelit. Data ini tersedia di *compact disk*, *flash disk* atau media lainnya dalam bentuk film, suara gambar, diagram, atlas, dan televisi. [1,p.6]

2.3. Definisi Informasi

Informasi adalah sekumpulan data-data yang diolah menjadi bentuk yang berguna untuk suatu tujuan tertentu. Informasi berguna untuk pembuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastian (atau meningkatkan pengetahuan) Informasi menjadi penting, karena berdasarkan informasi itu para pengelola dapat mengetahui kondisi objektif perusahaannya. Informasi tersebut merupakan hasil

pengolahan data atau fakta yang dikumpulkan dengan metode ataupun cara-cara tertentu.[1]

Menurut McLeod informasi (*information*) adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarati bagi yang menerimanya. Informasi juga disebut sebagai data yang diperoses atau data yang memiliki arti. Informasi merupakan data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakannya. Para pembuat keputusan akan memahami bahwa informasi menjadi faktor kritis dalam menentukan kesuksesan atau kegagalan dalam suatu bidang usaha. Sistem apapun tanpa ada informasi tidak akan berguna, karena sistem tersebut akan mengalami kemacetan dan akhirnya berhenti. Informasi dapat berupa data mentah, data tersusun, kapasitas sebuah saluran informasi, dan sebagainya. Hubungan antara data informasi digambarkan sebagai berikut.



Gambar 2.1 Pemrosesan data menjadi informasi

(Sumber : Abdul Kadir, 2003 [1,p.8])



Gambar 2.2 Transformasi data menjadi informasi

(Sumber : Abdul Kadir, 2003 [1,p.8])

2.4. Sistem Informasi

Menurut O'Brian, sistem informasi *(information system)* merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, perangkat keras *(hardware)*, perangkat lunak *(software)*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Orang tergantung pada sistem informasi untuk berkomunikasi antara satu sama lain dengan menggunakan berbagai jenis alat fisik, perintah dan prosedur pemrosesan informasi, saluran telekomunikasi atau jaringan, dan data yang disimpan atau sumber daya data. Menurut Jogiyanto, sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[1,p.17]

Sistem informasi juga dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk menyajikan informasi. Sistem informasi merupakan sekumpulan data-data yang

diolah atau diproses dengan berbagai tahapan sehingga menjadi informasi yang berguna bagi yang membutuhkan untuk tujuan tertentu.[1]

2.4.1 Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sebuah susunan yang terdiri dari beberapa komponen atau elemen. Komponen sistem informasi disebut dengan istilah blok bangunan *(building block).* Komponen sistem informasi tersebut terdiri dari blok masukan *(input block)*, blok model *(model block)*, blok keluaran *(output block)*, blok teknologi *(technology block)*, dan basis data *(database block)*.

a. Blok masukan *(input block)*, input memiliki data yang masuk ke dalam sistem informasi, juga metode-metode untuk menagkap data yang dimasukan.
b. Blok model *(model bock)*, blok ini terdiri dari kombinasi prosedur logika dan model matematik yang memanipulasi data *input* dan data yang tersimpan di basis data.
c. Blok keluaran *(output block)*, produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi berklualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkat manajemen serta semua pemakai sistem.
d. Blok teknologi *(technologi block)*, blok teknologi digunakan untuk menerima *input*, menyimpan, mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dari sistem secara keseluruhan. Teknologi terdiri dari tiga bagian utama, yaitu;

teknisi *(brainware)*, perangkat lunak *(software)* dan perangkat keras *(hardware)*.

e. Basis data *(database block)*, basis data merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak *(software)* untuk memanipulasinya.[1,p.20]

2.5. Pengertian Wedding Organizer

Wedding Organizer atau sering disebut sebagai WO merupakan orang-orang yang menawarkan jasa untuk membantu anda memastikan acara pada hari H pesta pernikahan supaya dapat berjalan dengan baik. Dalam 1 hari pernikahan, biasanya para pengantin akan melakukan acara berurutan dari akad nikah lalu dilanjutkan dengan pesta pernikahan. Agar semua dapat berjalan dengan baik, posisi WO sangat dibutuhkan sekali. Selain mereka akan mengatur waktu selama 1 hari penuh, mereka juga akan memastikan Anda mengikuti jadwal yang telah direncanakan. WO biasanya adalah orang kepercayaan yang anda serahkan tanggung jawab terbesar untuk memastikan hari bahagia Anda menjadi hari terbaik dalam kehidupan Anda. (sumber : http://www.miracleweddingorganizer.com)

2.6. Halaman Web dan Website

Website merupakan kumpulan halaman web yang berhubungan pada filefile yang saling terkait. Di setiap website, satu halaman disebut - sebut sebagai homepage.

Homepage adalah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi website. Dari homepage pengunjung dapat mengklik hyperlink untuk berpindah ke halaman lain dalam website lain. Hyperlink tersebut dapat berupa website yang ada pada komputer yang sama seperti website pertama atau dapat pula tersimpan pada komputer di belahan dunia lain.(sumber : http://www.satriamultimedia.com[3])

Pada setiap acara pernikahan tentu saja semua orang ingin acara tersebut berjalan dengan lancar. Namun sayangnya keinginan tersebut kadang kala tidak didukung oleh persiapan yang matang. Disela kesibukan calon kedua mempelai beserta keluarga yang kurang memperhatikan persiapan acara pernikahan dengan detail, menyebabkan acara pernikahan menjadi tidak seperti apa yang diharapkan. Untuk menghindari hal tersebut, bagi Anda yang dilanda kesibukan atau kurang informasi mengenai apa saja yang harus dipersiapkan dalam acara pernikahan. Maka sebaiknya Anda menggunakan jasa Wedding Organizer.

Wedding Organizer atau sering disebut sebagai WO merupakan orang-orang yang menawarkan jasa untuk membantu anda memastikan acara pada hari H pesta pernikahan supaya dapat berjalan dengan baik.

Dalam 1 hari pernikahan, biasanya para pengantin akan melakukan acara berurutan dari akad nikah lalu dilanjutkan dengan pesta pernikahan. Agar semua dapat berjalan dengan baik, posisi WO sangat dibutuhkan sekali. Selain mereka akan

mengatur waktu selama 1 hari penuh, mereka juga akan memastikan Anda mengikuti jadwal yang telah direncanakan.

WO biasanya adalah orang kepercayaan yang anda serahkan tanggung jawab terbesar untuk memastikan hari bahagia Anda menjadi hari terbaik dalam kehidupan Anda. (sumber : www.miracleweddingorganizer.com[1])

2.7. PHP

PHP merupakan singkatan dari “Hypertext Preprocessor”, yang merupakan sebuah bahasa scripting tingkat tinggi yang dipasang pada dokumen HTML[ ]. Pemograman PHP dapat digunakan untuk membuat suatu aplikasi dengan berbasis web. Sedangkan tujuan utama dari penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web yang dinamis dan dapat bekerja secara otomatis. Kode PHP dipisahkan dari HTML dengan menggunakan tanda start dan end.(sumber : www.hastomo.net [4])

2.8. Xampp

XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang dinamis. XAMPP sendiri mendukung dua system operasi yaitu Windows dan Linux. Untuk linux dalam proses penginstalannya menggunakan command line sedangkan untuk Windows dalam proses penginstalannya menggunakan interface

grafis sehingga lebih mudah dalam penggunaaan XAMPP di Windows di banding dengan Linux.(sumber : www.pusatdesainweb.com [5])

2.8.1. Apache

Apache merupakan web server yang digunakan untuk menampilkan website di internet seperti menggunakan Mozilla Firefox, Google Crome, IE, Safari, dll berdasarkan kode-kode yang di tulis di dalam website tersebut baik menggunakan bahasa pemrograman HTML maupun PHP yang mengambil suatu database yang dibangun di MySQL, sehingga terbentuklah sebuah website yang dapat di lihat di Mozilla Firefox dan kawan-kawannya. Apache sendiri bersifat *opensource* sehingga dapat digunakan oleh siapa saja dan dikembangkan oleh siapa saja tentunya bagi yang mampu mengembagkannya.(sumber : www.pusatdesainweb.com [6])

2.8.2. MySQL

MyQSL adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, *multi user* serta menggunakan perintah standar SQL (*Structured Query Languange*)[1]. MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu *FreeSoftware* dan *Shareware*. MySQL yang biasa digunakan adalah MySQL *FreeSoftware* yang berada dibawah Lisensi GNU/GPL (*General Public Lisence*).

[1] SQL (*Structured Query Languange*) digunakan untuk berkomunikasi dengan sebuah *Database*.[3,p.182]

MySQL merupakan sebuah *database server* yang *free*, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar linsensinya.[4,p.1]

2.8.3. PHPMyAdmin

PHPMyAdmin adalah sebuah aplikasi/perangkat lunak bebas *opensource* yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi database MySQL melalui jaringan lokal maupun internet. phpMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya (mengelola basis data, tabel-tabel, bidang *(fields)*, relasi *(relations)*, indeks, pengguna *(users)*, perijinan *(permissions)*, dan lain-lain.

Pada dasarnya, mengelola basis data dengan MySQL harus dilakukan dengan cara mengetikkan baris-baris perintah yang sesuai *(command line)* untuk setiap maksud tertentu. Jika seseorang ingin membuat basis data, ketikkan baris perintah yang sesuai untuk membuat basis data. Jika seseorang menghapus tabel, ketikkan baris perintah yang sesuai untuk menghapus tabel. Hal tersebut tentu saja sangat menyulitkan karena seseorang harus hafal dan mengetikkan perintahnya satu per satu.(sumber : www.zainalhakim.web.id [7])

2.9. Adobe Dreamweaver CS 6

Addobe dreamweaver CS6 adalah perangkat lunak terkemuka untuk desain web ang menediakan kemampuan visual yang intuitif termasuk pada tingkat kode,

yang dapat digunakan untuk membuat dan mengedit website HTML serta aplikasi mobile seperti smartphone, tablet, dan perangkat lainnya. Dengan adanya fitur layout *Fluid Grid* yaitu sebuah fitur yang digunakan dreamweaver untuk mendesain beberapa *screen* dengan mudah yang dirancang khusus untuk memungkinkan lintas platform, maka akan membuat layout menjadi adaptif atau dapat menyesuaikan dengan browser yang dipakai.[5,p.1]

2.10. Basis Data

Basis data adalah sebuah koleksi dari data yang tahan lama yang digunakan oleh sistem aplikasi dari perusahaan tertentu. Suatu sistem yang menggunakan basis data dapat secara efektif dan efisien dari penggunaan suatu aplikasi sebagai penyimpanan data-data dalam skala besar. Basis data dalam penyimpanan memungkinkan pengguna aplikasi dari kemanan data-data yang bersifat penting bagi perusahaan atau organisasi dalam penyimpanan arsip sehingga tidak lagi menggunakan pembukuan dan memerlukan penyimpanan dalam sebuah gudang arsip perusahaan atau organisasi.[6]

Manajemen Sistem Basis Data DBMS (*Database Management System*) adalah perangkat lunak yang didesain untuk membantu dalam hal pemeliharaan dan kumpulan data dalam jumlah yang besar.[6,p.79]