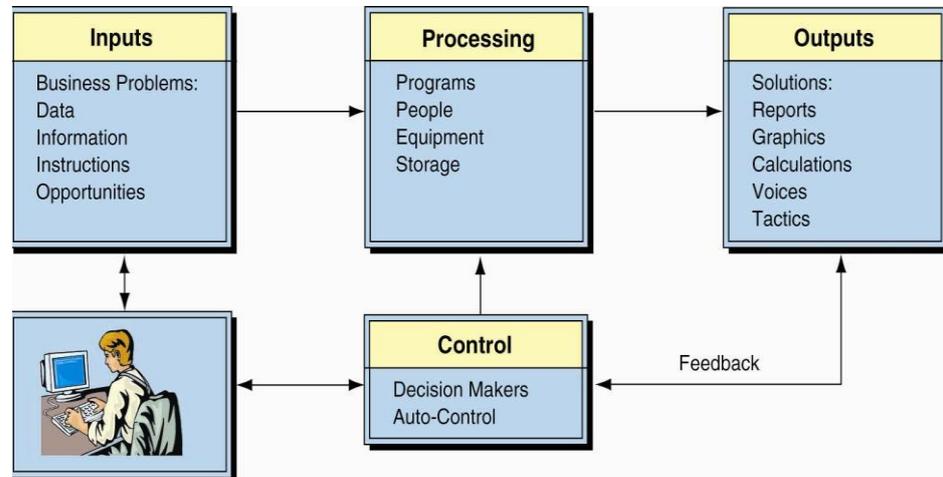


BAB III

DASAR TEORI

3.1 Sistem Informasi

Sistem adalah sekelompok dua atau lebih komponen-komponen yang saling berkaitan (interrelated) atau subsistem-subsistem yang bersatu untuk mencapai tujuan yang sama (*common purpose*). Sistem Informasi merupakan susunan orang-orang, data, proses, komunikasi, dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mendukung dan memperbaiki operasi sehari-hari dalam bisnis, termasuk mendukung pemecahan masalah (*problem-solving*) dan pengambilan keputusan (*decision-making*) yang dibutuhkan oleh manajemen dan pengguna.



(Sumber: Turban et. Al., 2008)

Gambar 3. 1 Sistem Informasi

Pengertian Sistem Informasi tidak bisa dilepaskan dari pengertian sistem dan informasi. Dengan berdasar penjelasan diatas maka secara lugas sistem informasi dapat diartikan sebagai kumpulan orang, prosedur, *hardware*, *software* yang saling berinteraksi untuk memberikan suatu pelayanan informasi bagi user.

Sistem informasi memiliki tiga fungsi dasar:

1. Menerima data (*input*)
2. Mengubah data menjadi informasi (proses)
3. Untuk memproduksi dan mengkomunikasikan informasi ke dalam *timely fashion* bagi user untuk membuat keputusan (*output*).

3.2 RSS FEED

Really Simple Syndication(RSS) RSS merupakan versi simple dari isi website dengan format XML. Biasanya digunakan di website dengan konten yang dinamis atau berubah - ubah, seperti portal berita dan blog. Feed suatu format data yang digunakan untuk melayani isi yang sering diperbaharui.

3.3 XML

(Erick, 2003) XML adalah singkatan dari eXtensible Markup Language. Bahasa markup adalah sekumpulan aturan-aturan yang mendefinisikan suatu sintaks yang digunakan untuk menjelaskan, dan mendeskripsikan teks atau data dalam sebuah dokumen melalui penggunaan tag. Bahasa markup lain yang populer seperti HTML, menggambarkan kepada browser web tentang

bagaimana menampilkan format teks, data, dan grafik ke layar komputer ketika sedang mengunjungi sebuah situs web. XML adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk mengolah meta data (informasi tentang data) yang menggambarkan struktur dan maksud/tujuan data yang terdapat dalam dokumen XML, namun bukan menggambarkan format tampilan data tersebut. XML adalah sebuah standar sederhana yang digunakan untuk medeskripsikan data teks dengan cara *self-describing* (deskripsi diri).

Struktur Penulisan Dokumen XML

Berikut ini adalah contoh sebuah struktur dokumen XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> Standard Header  
  
<email> Elemen root  
    <to>novian</to>  
    <from>Atmaja</from>  
    <subject>Hallo</subject>  
    <message>Selamat datang</message> } Elemen child  
</email>
```

Bagian-Bagian dari Dokumen XML

Sebuah dokumen XML terdiri dari bagian bagian yang disebut dengan node. Node-node itu adalah:

1. Root node yaitu node yang melingkupi keseluruhan dokumen. Dalam satu dokumen XML hanya ada satu

root node. Node-node yang lainnya berada di dalam root node.

2. Element node yaitu bagian dari dokumen XML yang ditandai dengan tag pembuka dan tag penutup, atau bisa juga sebuah tag tunggal elemen kosong seperti `<anggota nama="Novian"/>` . Root node biasa juga disebut root element
3. Attribute note termasuk nama dan nilai atribut ditulis pada tag awal sebuah elemen atau pada tag tunggal.
4. Text node, adalah text yang merupakan isi dari sebuah elemen, ditulis di antara tag pembuka dan tag penutup.
5. Comment node adalah baris yang tidak dieksekusi oleh parser
6. Processing Instruction node, adalah perintah pengolahan dalam dokumen XML. Node ini ditandai dengan karakter `<?` Dan diakhiri dengan `?>`. Tapi perlu diingat bahwa header standard XML `<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>` bukanlah processing instruction node. Header standard bukanlah bagian dari hirarki pohon dokumen XML.

3.5 IFTTT

If This Then That (IFTTT) adalah sebuah aplikasi yang menghubungkan dua aplikasi web menjadi satu. Linden Tibbets, pembuat aplikasi ini memiliki visi untuk memungkinkan data digital seperti data fisik, dimana pengguna dapat menggabungkan beberapa hal untuk membuat hal baru dengan mudah, kapan dan dimana saja. Secara sederhana, setiap aktivitas yang dilakukan secara online dapat diatur untuk memiliki reaksi otomatis pada

sebuah aplikasi web tertentu. IFTTT adalah rantai yang dapat menggabungkan beberapa aplikasi web yang digunakan sehingga dapat saling menunjang (Martinez,2013).

Berikut daftar Channel yang mendukung IFTTT pada akhir tahun 2013 :

1. Craigslist
2. Date & Time
3. Delicious
4. Dropbox
5. Email
6. Evernote
7. Facebook
8. Facebook Pages
9. RSS Feeds
10. ffffound!
11. Flickr
12. foursquare
13. Gmail
14. Google Calendar
15. Google Reader
16. Google Talk
17. Instagram
18. Instapaper
19. Last.fm
20. LinkedIn
21. Phone Call
22. Pinboard
23. Posterous
24. Read It Later

25. Readability
26. SMS
27. Stocks
28. tumblr
29. Twitter
30. Vimeo
31. Weather
32. WordPress
33. YouTube
34. Zootool