diantara unsur-unsur yang terkait dalam system tersebut. Ada berbagai pendapat yang mendefinisikan pengertian system, seperti dibawah ini :

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.[2]

Sistem secara fisik adalah kumpulan dari elemen-elemen yang beroperasi bersama-sama untuk menyelesaikan suatu sasaran.[3]

3.4 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna dan menjadi berarti lagi penerimanya. Kegunaan informasi adalah untuk mengurangi ketidakpastian di dalam proses pengambilan keputusan tentang suatu keadaan. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkan informasi tersebut. Kualitas informasi sangat dipengaruhi atau ditentukan oleh beberapa hal yaitu : Relevan (*Relevancy*), Akurat (*Accurancy*), Tepat Waktu (*Time Liness*), Ekonomis (*Economy*), Efisien (*Efficiency*), Ketersediaan (*Availability*), Dapat Dipercaya (*Reliability*), Konsisten. Ada berbagai pendapat yang mendefinisikan pengertian system, seperti dibawah ini :

Sistem informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dari rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.[4]

Sistem informasi adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana eksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi.[5]

3.5 Analisa Sistem

Dalam menganalisa sistem informasi online survei harga konsumen (SHK) di Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Bali dimulai dari menganalisa database yang berupa pembuatan sistem Flowchart, DFD (Data Flow Diagram), dan ERD (Entity Relationship Diagram) yang dilanjutkan dengan perancangan interface program.

3.5.1 Flowchart

Flowchart merupakan bagan yang mempunyai arus menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. Flowchart menolong analisis dan programmer untuk memecahkan masalah ke dalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternative-alternatif lain dalam pengoperasian. Flowchart juag biasanya mempermudah penyelesaian suatu masalah khusus yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.

Flowchart juga diartikan sebuah diagram dengan simbol-simbol grafis ynag menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk yang mudah dimengerti, mudah digunakan dan standar beserta urutannya dengan menghubungkan masing-masing langkah tersebut menggunakan tanda panah.

Tujuan penggunaan *flowchart* untuk menggambarkan sesuatu tahapan penyelesaian secara sederhana, terurai, rapi, dan jelas dengan menggunakan simbol-simbol standar. Dengan tahap penyelesaian masalah yang disajikan harus jelas, sederhana, efektif, dan tepat.[6]

Tabel 3.1 Simbol Simbol Flowchart

Simbol	Nama	Deskripsi
	Simbol	
	Teminator	Simbol penanda awal dan
		akhir

Prosess	Simbol penanda proses
	berlangsung
Predefined	Simbol penanda masih
Prosess	terdapat proses
Alternate	Simbol penanda terdapat
Prosess	proses yang terjadi bekeja
	bersamaan dengan proses
	utama bekerja
Decision	Simbol penanda pemilih
Data	Simbol penanda adanya
	pengambilan input dan
	pengeluaran output
Preparation	Simbol penanda terjadi
	persiapan / inisialisasi
	awal
Connector	Simbol penanda silang
	terhubungnya flowchart
 Garis Alir	Arah aliran program

3.5.2 DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkin professional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungakan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. DFD ini sering disebut juga dengan nama Bubble Chart, Bubble Diagram, model

proses, Diagram alur kerja, atau model fungsi. DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks daripada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem.

DFD ini merupakan alat perancangan sistem yyang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan system yang mudah dikomunikasikan oleh professional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

3.5.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD adalah suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sistem secara abstrak. Jadi, jelaskan bahwa ERD ini berbeda dengan DFD yang merupakan

suatu modul jaringan fungsi yang akan dilaksanakan oleh sistem, sedangkan ERD merupakan model jaringan data yang menekankan pada struktur-struktur dan relationship data.

Tabel 3.2 Simbol - simbol ERD

Notasi	Nama	Keterangan
	Simbol	
	Entitas	Merupakan objek utama yang
		mana informasi akan disimpan
		biasanya berupa seperti dosen,
		mahasiswa dan lain-lain
\wedge	Relasi	Relasi yang menunjukkan adanya
		hubungan diantara sejumlah
		entitas
	Atribut	Merupakan dekripsi dari objek
		yang bersangkutan
	Garis	Garis penghubung antar objek

3.5.4 Konseptual Database

Konseptual Database adalah kumpulan dari catatan atau potongan dari pengetahuan database yang memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamnya, penjelasan ini disebut skerma. Model yang umum digunakan sekarang adalah model nasional, yang menurut istilah yaitu mewakili semua informasi dalam bentuk table yang saling berhubungan dimana setiap table terdiri dari baris dan kolom. Dalam hal ini, hubungan antar table diwakili dengan menggunakan nilai yang sama antar table.