

BAB 12 DESIGN INPUT

Tujuan Perancangan Input :

Kualitas sistem input menentukan kualitas sistem outputnya. Bentuk formulir input tampilan layar, dokumen-dokumen jaringan interaktif berdasarkan hubungan yang penting dibentuk dalam pikiran kita adalah merupakan hal yang penting. Dengan berusaha membuat sistem input yang dibentuk secara bagus, analyst menyatakan bahwa input yang buruk mengundang pertanyaan tentang kepercayaan terhadap keseluruhan sistem.

Formulir input yang dibuat secara baik, juga tampilan layar dan jaringan formulir pendaftaran interaktif harus ditunjukkan pada masalah keefektifan, ketepatan, mudah digunakan, sederhana dan menarik. Semua tujuan tersebut harus bisa dicapai dengan menggunakan prinsip-prinsip desain dasar, pengetahuan tentang apa yang dibutuhkan input untuk sistem dan mengerti bagaimana respons pengguna terhadap elemen formulir dan tampilan layar yang berbeda.

Keefektifan berarti bahwa formulir input, tampilan layar input dan formulir pendaftaran dalam jaringan kesemuanya menyediakan tujuan khusus dalam sistem informasi, dimana ketepatan dibentuk untuk lebih memastikan penyelesaian yang sesuai. Mudah digunakan berarti bahwa formulir dan tampilan layar yang jelas dan tidak terlalu memakan waktu untuk menguraikan. Konsistensi dalam hal ini berarti bahwa semua formulir input, apakah itu tampilan layar maupun formulir pendaftaran dalam jaringan, kelompok data adalah sama dari aplikasi satu ke aplikasi berikutnya dan keserhanaan adalah agar desain yang sama dibuat rapi, teratur dalam sebuah cara yang tetap tertuju pada perhatian user.

Tujuan desain Input :

1. Membuat penyelesaian input yang mudah dan efisien
2. Menjamin input akan memenuhi tujuan yang diharapkan
3. Menjamin penyelesaian yang tepat
4. Membuat tampilan layer dan formulir yang menarik
5. Membuat input yang tidak rumit
6. Membuat tampilan layer dan formulir yang konsisten

Merancang Formulir Yang baik

Meskipun spesialis formulir local mungkin tersedai, analyst harus mampu membuat formulis yang lengkap dan berguna. Namun juga penting untuk bisa mengenali bentuk yang buruk, bertumpuk-tumpuk atau formulir tidak berguna yang menyia-nyaiakan sumber daya organisasi dan harus dihilangkan. Beberapa jenis analyst seperti analisis aliran kerja, memusatkan perhatian pada bagaimana kerja didalam organisasi.

Formulir adalah perangkat penting untuk mengendalikan aliran kerja. Menurut definisi ada kertas cadangan atau duplikasi yang menghendaki orang untuk mengisi tanggapan dalam suatu cara yang baku. Formulir mendapatkan dan menangkap

informasi dari anggota organisasi yang akan selalu menjadi input bagi computer. Seperti contoh formulir dalam e-commerce.

Ada 4 pedoman untuk membuat formulir yang perlu diperhatikan :

1. Membuat formulir mudah diisi
2. Memastikan bahwa formulir akan memenuhi tujuan yang telah dibuat
3. Membuat formulir yang memastikan penyelesaian tepat
4. Buatlah formulir yang menarik

Aliran formulir. Membuat aliran formulir dengan arus yang sesuai dapat menimbulkan waktu dan usaha yang dilakukan oleh pekerja dalam menyelesaikan formulir . Formulir harus mengalir dari kiri ke kanan dan dari atas kebawah, seperti kita membuat flowchart.

Tujuh bagian sebuah formulir. Teknik ini dalam membuat orang mudah mengisi formulir secara benar adalah dengan pengelompokkan informasi secara logis. Apapun tujuh bagian tersebut adalah :

1. Judul
2. Pengenalan (identifikasi dan jalan masuk(akses)
3. Petunjuk-petunjuk (instruksi)
4. Badan
5. Tanda tangan dan pembuktian (verifikasi)
6. Total
7. Komentar (pendapat).

Ciri-ciri untuk perancangan Software formulir elektronik

- Mempunyai kemampuan membuat formulir elektronik atau formulir berbasis jaringan yang menggunakan satu paket terintegrasi
- Mampu membuat formulir menggunakan contoh panduan formulir.
- Mampu membuat formulir dengan memotong dan melekatkan objek-objek atau bagian yang diinginkan
- Memudahkan penyelesaian formulir elektronik dengan menggunakan paket software penginputan data milik teman
- Membiarkan kebiasaan user penyelesaian formulir elektronik dengan kemampuan kebiasaan menggunakan menu, toolbar, papan ketik dan macro.
- Mendukung penyatuan dengan database yang populer
- Membantu membawa kepada formulir yang terarah
- Mendorong proses dan pengiriman otomatis
- Mendorong pengembangan peran database
- Membangun perlindungan keamanan untuk formulir elektronik
- Menyeleksi formulir kertas dan mengizinkan penyebarluasan melalui jaringan
- Menciptakan lapangan elektronik secara otomatis dalam pemeriksaan formulir kertas
- Menyediakan pengisian formulir melalui jaringan (web)
- Menyediakan penghitungan yang diselesaikan secara otomatis

Analisis Dan Perancangan Sistem (Systems Analysis And Design)

Contoh formulir input berbasis web

The screenshot shows the Yahoo! Mail sign-up page. The form includes fields for: Yahoo ID (e.g., @yahoo.com), Password, Re-type Password, Security Question, Your Answer, Birthday (Month, Day, Year), Current Email (Optional), First Name, Last Name, Language & Content (English - United States), Zip/Postal Code, Gender, Industry, Title, and Specialization. There are also links for 'Sign In' and 'Sign Up'.

The screenshot shows a shipping form from Bhinneka Computer Center. It includes a shipping method selection (Tarif One Night Service TIKI, Tarif Regular TIKI, Pengiriman Khusus Jakarta, Ekspedisi Pilihan Sendiri), destination (Jakarta), and a price table:

Item	Price
Tarif Regular TIKI	Rp. 20,000
Shipping	Rp. 11,890,000
Total	Rp. 11,890,000

The form also includes a 'Data Pelanggan' section with fields for Nama Penerima, Alamat Lengkap, E-mail, and Jenis Pembayaran (Transfer Antar Bank). Buttons for 'ORDER' and 'RESET' are visible.

Desain input data karyawan via form Microsoft access.

The screenshot shows a Microsoft Access form titled 'Duta Jaya - [Karyawan]'. The form contains the following data fields:

Field Name	Value
KaryawanID	1810006
No Absen	2
NamaLengkap	ANIK SETYANINGSIH
Alamat	Jl. Kranggan 57
Kodepos	56334
Telp	524357
TanggalLahir	10/20/1967
PendidikanTerakhir	SARJANA
TanggalMasuk	11/22/1993
JumlahIstirahat	0
Kawin	<input type="radio"/> Kawin <input checked="" type="radio"/> Tdk. Kawin
GajiPokok	700000
JenisKelamin	Perempuan

At the bottom, there are 'Hapus' and 'Utlup' buttons, and a record count: 'Record: 14 of 25'.

Analisis Dan Perancangan Sistem (Systems Analysis And Design)

Duta Jaya - [Absen]

Tanggal: 4/30/2003 Daftar

DATA ABSENSI KARYAWAN DUTA JAYA

KaryawanID	Nama Karyawan	Tanggal	Hadir	JamDatang	JamPulang	TidakHadir
94-D-024	JAMIR BUDIMAN	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:00:00 AM	4:00:00 PM	
94-D-034	SUSI HERAWATI		<input type="checkbox"/>			sakit
93-D-026	MERONICA	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:00:00 AM	3:30:00 PM	
94-D-033	BUDI JATMIKO	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:00:00 AM	3:45:00 PM	
93-D-025	SUSANAWATI	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:15:00 AM	3:44:00 PM	
93-D-024	SALEH	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:11:00 AM	3:43:00 PM	
93-D-023	ANIK SETYANINGSIH	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:23:00 AM	3:59:00 PM	
94-D-032	ANTON SUCAHYA	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	7:59:00 AM	3:22:00 PM	
94-D-035	CICILIA PUTRI LESTARI	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:10:00 AM	3:40:00 PM	
94-D-036	DIDIK MINTARAGA	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:05:00 AM	4:12:00 PM	
94-D-037	DEDE SUDIPO	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:01:00 AM	4:02:00 PM	
94-D-038	ELYANA SULISTYO	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:04:00 AM	4:04:00 PM	
94-D-030	EMILYA SUSANA		<input type="checkbox"/>			sakit
94-D-040	FARID KRISTANTO		<input type="checkbox"/>			sakit
94-D-041	GUNAWAN CAHYONO	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:05:00 AM	3:39:00 PM	
94-D-031	HERU SULISTYO		<input type="checkbox"/>			tidak ada alasan
94-D-039	HERMAN PURNOMO		<input type="checkbox"/>			sakit
93-D-027	HENDRI		<input type="checkbox"/>			ijin keluar kota
93-D-028	IMMANUEL SUTEJO	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:00:00 AM	4:00:00 PM	
93-D-029	INGGRID CITRADEWI		<input type="checkbox"/>			ijin keluar kota
93-D-030	LINAWATI		<input type="checkbox"/>			tidak ada alasan
93-D-031	LUSI WULANDARI	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	8:12:00 AM	4:02:00 PM	
93-D-032	BAMBANG HARTONO	1/11/2000	<input checked="" type="checkbox"/>	7:56:00 AM	3:55:00 PM	

Record: 14 of 26

Form View

Duta Jaya - [Gaji]

Bulan: 4 Tahun: 2003 Daftar

DATA GAJI KARYAWAN DUTA JAYA

KaryawanID	Nama Karyawan	GajiPokok	TunjanganKawan	TunjanganAnak	Total Gaji
		0		0	0

Record: 14 of 1 (Filtered)

Form View

Duta Jaya - [karyawan_form2 : Form]

Tahoma 0

KARYAWAN DI DUTA JAYA

KaryawanID: 93-D-028 NamaLengkap: ANIK SETYANINGSIH

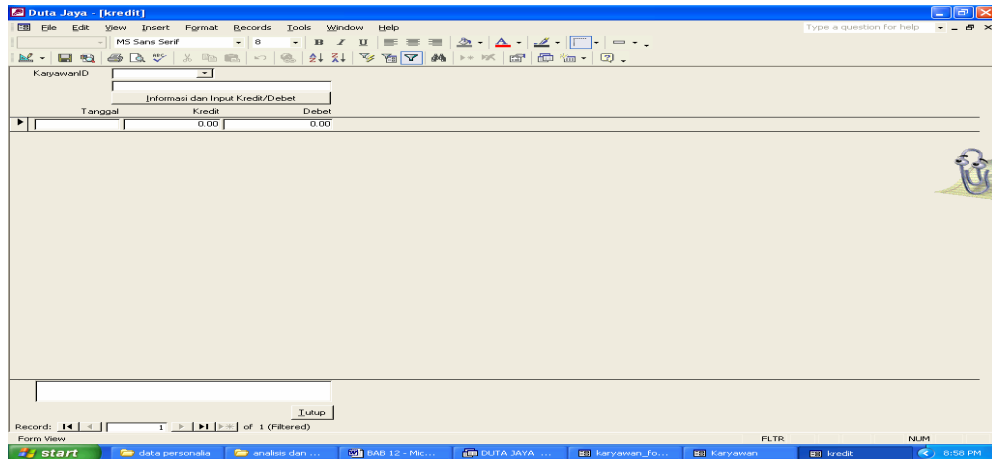
No Absen: 2 Kodepos: 56334

JENIS KEL: P

KAWIN GajiPokok: 700000

Record: 14 of 25

Referensi dari field of label karyawan



Dari contoh diatas itu merupakan desain input berdasar table-table dan juga ada yang berbasis web.

Dalam membuat tampilan layar sederhana :

1. Tiga bagian tampilan layar yaitu menunjukkan :
 - JUDUL (kata kunci untuk menu)
 - BADAN (menggunakan ketentuan ke kiri dan kekanan , dari atas ke bawah untuk menginput data)
 - Pendapay dan petunjuk untuk menggunakan fungsi kunci.
2. Menggunakan Window atau Hyperlink

Mempermudah pergerakan

- Scrolling
- GUI (Guide User Interface)
- Pemanggilan lebih detail
- Dialog pada layar

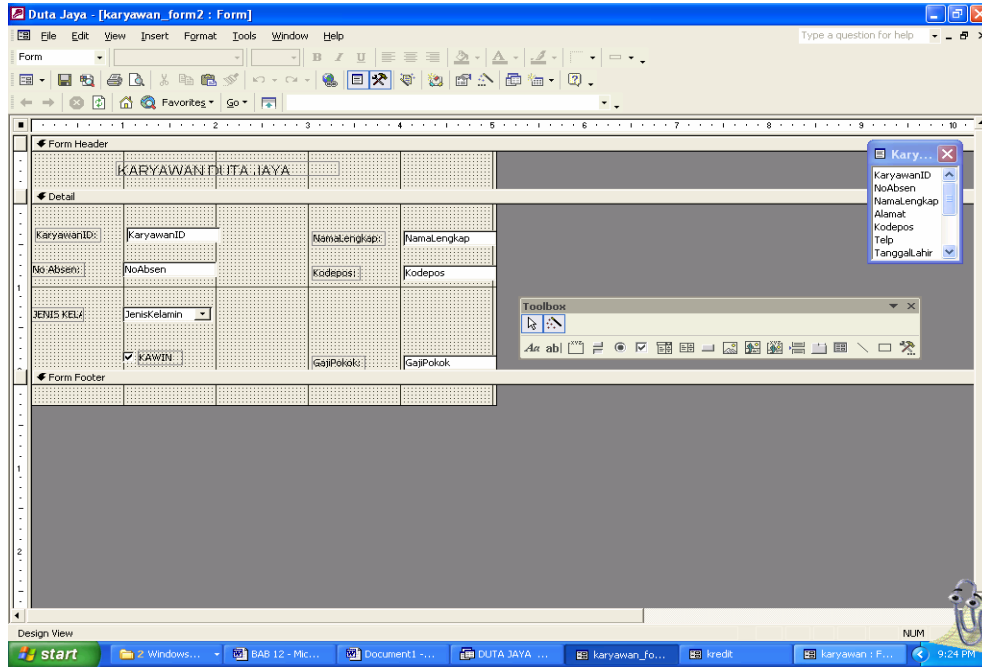
Perancangan Antarmuka dengan Grafik

1. Kotak teks
2. Kotak penanda
3. Tombol pilihan
4. Daftar dan kotak yang memanjang ke bawah (drop – down)
5. Tombol Peluncur dan berputar
6. Peta Gambar
7. Area Teks
8. Kotak pesan
9. Tombol perintah
10. Kotak dialog Tab control
11. Menggunakan warna dalam rancangan layar

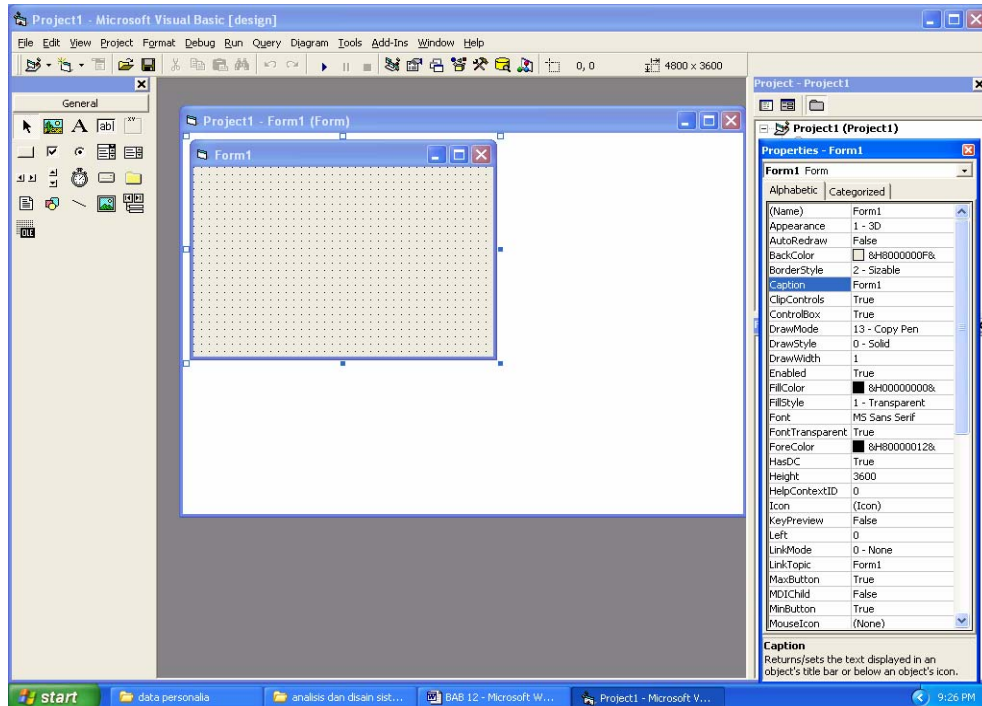
Analisis Dan Perancangan Sistem (Systems Analysis And Design)

Untuk melakukan hal diatas dapat dilakukan dengan interface Microsoft Access, Visual BASIC dan lain-lain . contoh

Dengan microsoft access



Dengan Visual Basic



Perancangan halaman Intranet dan Internet

1. Penggunaan bermacam kotak teks, tombol tekan menu drop-down, kotak pilihan dan tombol radio untuk memberikan fungsi yang spesifik dan untuk menciptakan keterkaitan dalam formulir tersebut
2. Menyediakan instruksi yang jelas, karena pengguna web bisa jadi tidak familiar dengan istilah atau computer.
3. Masukkan tombol radio ketika user harus memilih satu jawaban dalam sebuah dua cabang, pertanyaan tertutup yang jawabannya hanya terdiri dari Ya dan tidak, atau T dan F dan lain-lain.
4. Letakkan kotak pilihan untuk memudahkan user menunjukkan apakah kondisi tes benar atau tidak
5. Demonstrasikan sebuah masukan logis lanjutan dari formulir isian khususnya karena user perlu memutar ke bawah ke suatu halaman yang tidak terlihat.
6. Siapkan dua tombol dasar pada tiap formulir isian web
7. Buatlah sebuah layar arus balik yang menolak kepatuhan pada sebuah formulir kecuali field yang bersifat perintah telah diisi dengan benar.
8. Sediakan kotak teks yang menggulung pada suatu saat ketika anda tidak yakin tentang berapa luas field yang diperlukan oleh user.
9. Jika formulir tersebut cukup panjang dan user harus menggulung terlalu banyak, bagilah formulir tersebut ke dalam beberapa formulir yang lebih sederhana pada beberapa halaman yang terpisah.

TUGAS ANDA, Cari diinternet sebagai contoh
WWW.NORDSTROM.COM

Penerapan E-commerce melibatkan lebih dari sekadar perancangan situs web yang bagus. Pelanggan perlu merasa percaya bahwa mereka membeli dalam jumlah yang tepat bahwa mereka mendapatkan harga yang tepat dan bahwa biaya keseluruhan dari suatu pembelian dari internet meliputi biaya pengiriman barang adalah apa yang mereka harapkan.

Contoh sebagai tugas anda:
WWW.MERCHANTSBAY.TV