**Dokumen 6 Tugas Besar IF3141**

**Implementasi Sistem Informasi**

**Beanfo**

**Brewspace**

**Disusun oleh:**

**Kelompok K01-G12**

Gagas Praharsa Bahar / 13520016

Bryan Bernigen / 13520034

Angelica Winasta Sinisuka / 13520097

Patrick Amadeus Irawan / 13520109

Owen Christian Wijaya / 13520124

Jevant Jedidia Augustine / 13520133

**Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung**

**Jl. Ganesha 10, Bandung 40132**

**2022**

| Ganesha (4) | **Program Studi**  **Teknik Informatika**  **STEI – ITB** | Nomor Dokumen | Jumlah Halaman |
| --- | --- | --- | --- |
| **SI-05/K01-G12** | **14** |

# Daftar Isi

[**Daftar Isi**](#_heading=h.3k10sruqg00m) **2**

[**Daftar Tabel**](#_heading=h.mi1uyou5mqps) **3**

[**Bab I  
Pendahuluan**](#_heading=h.pouev1oh0gmv) **4**

[1.1. Tujuan Dokumen](#_heading=h.94vzl9cfk6v) 4

[1.2. Definisi dan Istilah](#_heading=h.mtaoeo5jqlqj) 4

[**Bab II  
Hasil Desain Sistem Informasi**](#_heading=h.sx7121e28x5x) **5**

[2.1. Fitur](#_heading=h.8njrz9q7iuth) 5

[2.2. Cara Penggunaan](#_heading=h.ofcpzxdci38b) 7

[2.3. Hasil](#_heading=h.ozqp79e5737s) 11

# Daftar Tabel

| Tabel 1.1 Definisi dan Istilah | 4 |
| --- | --- |
| Tabel 2.1 Hasil Implementasi Sistem Informasi | 11 |

# Bab I Pendahuluan

## Tujuan Dokumen

Tujuan dari penyusunan dokumen ini adalah untuk mendokumentasikan hasil implementasi sistem informasi “Beanfo” yang telah dirancang sebelumnya. Dokumen ini juga bertujuan untuk menunjukkan fitur-fitur yang ada serta cara penggunaan dan tampilan dari setiap fitur yang telah diimplementasikan.

## Definisi dan Istilah

Tabel 1.1 Definisi dan Istilah

| **Istilah/Singkatan** | **Definisi** |
| --- | --- |
| *Module* | Aplikasi bawaan dari *platform Odoo* yang digunakan untuk pengembangan |
| *Overflow* | Kondisi dimana terdapat kelebihan atau surplus yang tidak dapat ditampung oleh ruang yang tersedia |

# Bab II Hasil Desain Sistem Informasi

## Fitur

Fitur-fitur yang tersedia pada sistem informasi “Beanfo” adalah sebagai berikut.

1. Fitur Menampilkan Daftar Pelanggan

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan daftar pelanggan yang telah terdaftar ke sistem informasi “Beanfo”. Pada halaman “Daftar Pelanggan”, akan ditampilkan sebuah daftar yang berisikan seluruh data pelanggan yang ada pada sistem. Data yang ada pada daftar pelanggan dapat di *sort* berdasarkan atribut *sort* yang ditentukan. Untuk mempermudah pencarian data pelanggan, terdapat fitur *search* dan *filter* yang terdapat pada bagian atas halaman. Fitur *search* akan melakukan serta menampilkan pencarian berdasarkan nama dari pelanggan yang dimasukkan ke *search bar*. Fitur *filter* akan melakukan serta menampilkan penyaringan berdasarkan kriteria penyaringan yang telah dimasukkan. Terdapat juga fitur *group by* yang dapat digunakan untuk mengelompokan data pelanggan yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Pelanggan

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan informasi dari seorang pelanggan secara mendetail. Informasi yang akan ditampilkan dari data pelanggan adalah nama pelanggan, email pelanggan, nomor telepon pelanggan, jumlah poin yang dimiliki pelanggan, dan informasi mengenai apakah pelanggan ingin menerima notifikasi promosi lewat sms/email. Informasi pelanggan yang ditampilkan dapat diubah dan dihapus dari sistem.

1. Fitur Menambahkan Data Pelanggan

Fitur ini bertujuan untuk menambahkan data pelanggan ke dalam sistem. Data masukan berupa nama pelanggan, email pelanggan, nomor telepon pelanggan, jumlah poin yang dimiliki pelanggan, serta informasi mengenai apakah pelanggan ingin menerima notifikasi promosi lewat sms/email akan dimasukan ke dalam *field* yang sesuai pada form penambahan data pelanggan. Sesudah data yang sesuai dimasukkan, data dapat disimpan ke dalam sistem sehingga data pelanggan yang dimasukkan dapat dikelola di sistem.

1. Fitur Menampilkan Daftar Transaksi

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan daftar transaksi yang ada di sistem informasi “Beanfo”. Pada halaman “Daftar Transaksi”, akan ditampilkan sebuah daftar yang berisikan seluruh data transaksi yang ada pada sistem. Data yang ada pada daftar transaksi dapat di *sort* berdasarkan atribut *sort* yang ditentukan. Untuk mempermudah pencarian data transaksi, terdapat fitur *search* dan *filter* yang terdapat pada bagian atas halaman. Fitur *search* akan melakukan serta menampilkan pencarian berdasarkan nama dari pelanggan pelaku transaksi yang dimasukkan ke *search bar*. Fitur *filter* akan melakukan serta menampilkan penyaringan berdasarkan kriteria penyaringan yang telah dimasukkan. Terdapat juga fitur *group by* yang dapat digunakan untuk mengelompokan data transaksi yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Transaksi

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan informasi dari sebuah transaksi secara mendetail. Informasi yang akan ditampilkan dari data pelanggan adalah nama pelanggan yang melakukan transaksi, tanggal terjadinya transaksi, total transaksi, poin yang didapat ketika melakukan transaksi, dan kode promo umum yang digunakan saat melakukan transaksi. Informasi transaksi yang ditampilkan dapat diubah maupun dihapus dari sistem.

1. Fitur Menambahkan Data Transaksi

Fitur ini bertujuan untuk menambahkan data transaksi ke dalam sistem. Data masukan berupa nama pelanggan, tanggal transaksi, total transaksi, poin yang didapat, dan kode promo umum yang digunakan saat melakukan transaksi akan dimasukan ke dalam *field* yang sesuai pada form penambahan data transaksi. Sesudah data yang sesuai dimasukkan, data dapat disimpan ke dalam sistem sehingga data transaksi yang dimasukkan dapat dikelola di sistem.

1. Fitur Menampilkan Daftar Promosi Umum

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan daftar promosi umum yang ada di sistem informasi “Beanfo”. Pada halaman “Daftar Promosi”, akan ditampilkan sebuah daftar yang berisikan seluruh data promosi umum yang ada pada sistem. Data yang ada pada daftar promosi umum dapat di *sort* berdasarkan atribut *sort* yang ditentukan. Untuk mempermudah pencarian data promosi umum, terdapat fitur *search* dan *filter* yang terdapat pada bagian atas halaman. Fitur *search* akan melakukan serta menampilkan pencarian promosi umum berdasarkan kode promo yang dimasukkan ke *search bar*. Fitur *filter* akan melakukan serta menampilkan penyaringan berdasarkan kriteria penyaringan yang telah dimasukkan. Terdapat juga fitur *group by* yang dapat digunakan untuk mengelompokan data promosi umum yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Promosi Umum

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan informasi dari sebuah promosi umum secara mendetail. Informasi yang akan ditampilkan adalah nama promo, tanggal mulai promo, tanggal selesai promo, kuota pemakaian promo, dan dan deskripsi promo. Informasi promo umum yang ditampilkan dapat diubah maupun dihapus dari sistem.

1. Fitur Menambahkan Data Promosi Umum

Fitur ini bertujuan untuk menambahkan data promosi umum ke dalam sistem. Data masukan promosi umum berupa nama promo, tanggal mulai promo, tanggal selesai promo, kuota pemakaian promo, dan dan deskripsi promo. Data tersebut akan dimasukan ke dalam *field* yang sesuai pada form penambahan data promosi umum yang bersangkutan. Sesudah data yang sesuai dimasukkan, data dapat disimpan ke dalam sistem sehingga data promosi umum yang dimasukkan dapat dikelola di sistem.

1. Fitur Menampilkan Daftar Promosi Khusus

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan daftar promosi khusus yang telah terdaftar ke sistem informasi “Beanfo”. Pada halaman “Daftar Promosi Khusus”, akan ditampilkan sebuah daftar yang berisikan seluruh data promosi khusus yang ada pada sistem. Data yang ada pada daftar promosi khusus dapat di *sort* berdasarkan atribut *sort* yang ditentukan. Untuk mempermudah pencarian data promosi khusus, terdapat fitur *search* dan *filter* yang terdapat pada bagian atas halaman. Fitur *search* akan melakukan serta menampilkan pencarian promosi khusus berdasarkan kode promo yang dimasukkan ke *search bar*. Fitur *filter* akan melakukan serta menampilkan penyaringan berdasarkan kriteria penyaringan yang telah dimasukkan. Terdapat juga fitur *group by* yang dapat digunakan untuk mengelompokan data promosi khusus yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Promosi Khusus

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan informasi dari sebuah promosi khusus secara mendetail. Informasi yang akan ditampilkan dari promosi khusus adalah nama pelanggan penerima promo, nama promo, kode promo, deskripsi promo, dan informasi mengenai apakah promo sudah pernah dipakai sebelumnya. Informasi promosi khusus yang ditampilkan dapat diubah maupun dihapus dari sistem.

1. Fitur Menambahkan Data Promosi Khusus

Fitur ini bertujuan untuk menambahkan data promosi khusus ke dalam sistem. Data masukan promosi khusus berupa nama pelanggan penerima promo, nama promo, kode promo, deskripsi promo, dan informasi mengenai apakah promo sudah pernah dipakai sebelumnya. Data-data tersebut akan dimasukan ke dalam *field* yang sesuai pada form penambahan data promosi khusus yang bersangkutan. Sesudah data yang sesuai dimasukkan, data dapat disimpan ke dalam sistem sehingga data promosi khusus yang dimasukkan dapat dikelola di sistem.

1. Fitur *Mass Mailing*

Fitur ini memungkinkan mengirimkan e-mail kepada semua pelanggan terkait promosi yang hendak disebarkan. Fitur ini diimplementasikan menggunakan *module Mass Mailing* dari *platform Odoo.*

## Cara Penggunaan

Cara penggunaan fitur-fitur yang tersedia pada sistem informasi “Beanfo” adalah sebagai berikut.

1. Fitur Menampilkan Daftar Pelanggan

Daftar pelanggan dapat diakses dengan menekan tombol “Daftar Pelanggan” yang berada di header aplikasi. Untuk melakukan sorting terhadap data, pengguna dapat langsung menekan atribut pada header dari daftar transaksi yang akan digunakan sebagai acuan sortir menurun atau menaik. Pencarian data dapat dilakukan dengan memasukan nama pelanggan yang ingin dicari ke *search bar* yang berada di bagian atas halaman kemudian menekan “Enter” pada keyboard. Penyaringan dilakukan dengan menekan tombol “Filter” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria penyaringan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Pengelompokkan data dilakukan dengan menekan tombol “Group By” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria pengelompokkan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Apabila semua data pelanggan yang ada di sistem tidak dapat dimuat dalam satu halaman, *overflow* dari data tersebut akan diletakkan ke halaman daftar promosi yang selanjutnya. Pengguna dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan untuk melakukan navigasi ke halaman selanjutnya atau sebelumnya untuk melihat semua data pelanggan yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Pelanggan

Tampilan informasi pelanggan dapat diakses dengan menekan salah satu data pelanggan yang ada pada daftar pelanggan. Setelah tampilan informasi pelanggan dibuka, terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan, antara lain mengubah data pelanggan dan menghapus data pelanggan. Pengubahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Edit”, kemudian mengubah data pelanggan sesuai keinginan pengguna, kemudian menekan “Save” untuk menyimpan perubahan, atau menekan “Discard” untuk membatalkan perubahan. Penghapusan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Action” kemudian menekan tombol “Delete” untuk menghapus data terkait. Pengguna juga dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan yang terdapat pada halaman untuk membuka informasi pelanggan selanjutnya yang ada pada daftar pelanggan.

1. Fitur Menambahkan Data Pelanggan

Penambahan data pelanggan dapat dilakukan dengan membuka halaman “Daftar Pelanggan” kemudian menekan tombol “Create”. Pengguna kemudian akan memasukkan data berupa nama pelanggan, email pelanggan, nomor telepon pelanggan, jumlah poin yang dimiliki pelanggan, serta informasi mengenai apakah pelanggan ingin menerima sms/email promosi ke kolom data yang sesuai. Kemudian, penambahan data ke dalam sistem dapat dilakukan dengan menekan tombol “Save” dan apabila pengguna ingin membatalkan penambahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Discard”.

1. Fitur Menampilkan Daftar Transaksi

Daftar transaksi dapat diakses dengan menekan tombol “Daftar Transaksi” yang berada di header aplikasi. Untuk melakukan sorting terhadap data, pengguna dapat langsung menekan atribut pada header dari daftar transaksi yang akan digunakan sebagai acuan sortir menurun atau menaik. Pencarian data dapat dilakukan dengan memasukan nama pelanggan selaku transaksi yang ingin dicari ke *search bar* yang berada di bagian atas halaman kemudian menekan “Enter” pada keyboard. Penyaringan dilakukan dengan menekan tombol “Filter” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria penyaringan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Pengelompokkan data dilakukan dengan menekan tombol “Group By” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria pengelompokkan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Apabila semua data transaksi yang ada di sistem tidak dapat dimuat dalam satu halaman, *overflow* dari data tersebut akan diletakkan ke halaman daftar transaksi yang selanjutnya. Pengguna dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan untuk melakukan navigasi ke halaman selanjutnya atau sebelumnya untuk melihat semua data transaksi yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Transaksi

Tampilan informasi transaksi dapat diakses dengan menekan salah satu data transaksi yang ada pada daftar transaksi. Setelah tampilan informasi transaksi dibuka, terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan, antara lain mengubah data transaksi dan menghapus data transaksi . Pengubahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Edit”, kemudian mengubah data transaksi sesuai keinginan pengguna, kemudian menekan “Save” untuk menyimpan perubahan, atau menekan “Discard” untuk membatalkan perubahan. Penghapusan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Action” kemudian menekan tombol “Delete” untuk menghapus data terkait. Pengguna juga dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan yang terdapat pada halaman untuk membuka informasi transaksi selanjutnya yang ada pada daftar transaksi.

1. Fitur Menambahkan Data Transaksi

Penambahan data transaksi dapat dilakukan dengan membuka halaman “Daftar Transaksi” kemudian menekan tombol “Create”. Pengguna kemudian akan memasukkan data berupa nama pelanggan yang melakukan transaksi, tanggal terjadinya transaksi, total transaksi, poin yang didapat ketika melakukan transaksi, dan kode promo umum yang digunakan saat melakukan transaksi ke kolom data yang sesuai. Kemudian, penambahan data ke dalam sistem dapat dilakukan dengan menekan tombol “Save” dan apabila pengguna ingin membatalkan penambahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Discard”.

1. Fitur Menampilkan Daftar Promosi Umum

Daftar promosi umum dapat diakses dengan menekan tombol “Daftar Promosi” yang berada di header aplikasi. Untuk melakukan sorting terhadap data, pengguna dapat langsung menekan atribut pada header dari daftar promosi umum yang akan digunakan sebagai acuan sortir menurun atau menaik. Pencarian data dapat dilakukan dengan memasukan kode promo yang ingin dicari ke *search bar* yang berada di bagian atas halaman kemudian menekan “Enter” pada keyboard. Penyaringan dilakukan dengan menekan tombol “Filter” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria penyaringan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Pengelompokkan data dilakukan dengan menekan tombol “Group By” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria pengelompokkan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Apabila semua data promosi yang ada di sistem tidak dapat dimuat dalam satu halaman, *overflow* dari data tersebut akan diletakkan ke halaman daftar promosi yang selanjutnya. Pengguna dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan untuk melakukan navigasi ke halaman selanjutnya atau sebelumnya untuk melihat semua data promosi yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Promosi Umum

Tampilan informasi promosi umum dapat diakses dengan menekan salah satu data promosi umum yang ada pada daftar promosi umum. Setelah tampilan informasi promosi umum dibuka, terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan, antara lain mengubah data promosi umum dan menghapus data promosi umum. Pengubahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Edit”, kemudian mengubah data promosi umum sesuai keinginan pengguna, kemudian menekan “Save” untuk menyimpan perubahan, atau menekan “Discard” untuk membatalkan perubahan. Penghapusan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Action” kemudian menekan tombol “Delete” untuk menghapus data terkait. Pengguna juga dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan yang terdapat pada halaman untuk membuka informasi promosi umum selanjutnya yang ada pada daftar promosi umum.

1. Fitur Menambahkan Data Promosi Umum

Penambahan data promosi dapat dilakukan dengan membuka halaman “Daftar Promosi” untuk promosi umum kemudian menekan tombol “Create”. Pengguna kemudian akan memasukkan data berupa nama promo, tanggal mulai promo, tanggal selesai promo, kuota pemakaian promo, dan dan deskripsi promo. Kemudian, penambahan data ke dalam sistem dapat dilakukan dengan menekan tombol “Save” dan apabila pengguna ingin membatalkan penambahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Discard”.

1. Fitur Menampilkan Daftar Promosi Khusus

Daftar promosi khusus dapat diakses dengan menekan tombol “Daftar Promosi Khusus” yang berada di header aplikasi. Untuk melakukan sorting terhadap data, pengguna dapat langsung menekan atribut pada header dari daftar promosi khusus yang akan digunakan sebagai acuan sortir menurun atau menaik. Pencarian data dapat dilakukan dengan memasukan kode promo yang ingin dicari ke *search bar* yang berada di bagian atas halaman kemudian menekan “Enter” pada keyboard. Penyaringan dilakukan dengan menekan tombol “Filter” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria penyaringan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Pengelompokkan data dilakukan dengan menekan tombol “Group By” yang berada di bawah *search bar*. Kriteria pengelompokkan dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna. Apabila semua data promosi khusus yang ada di sistem tidak dapat dimuat dalam satu halaman, *overflow* dari data tersebut akan diletakkan ke halaman daftar promosi khusus yang selanjutnya. Pengguna dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan untuk melakukan navigasi ke halaman selanjutnya atau sebelumnya untuk melihat semua data promosi khusus yang ada.

1. Fitur Menampilkan Informasi Promosi Khusus

Tampilan informasi promosi khusus dapat diakses dengan menekan salah satu data promosi khusus yang ada pada daftar promosi khusus. Setelah tampilan informasi promosi khusus dibuka, terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan, antara lain mengubah data promosi khusus dan menghapus data promosi khusus. Pengubahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Edit”, kemudian mengubah data promosi khusus sesuai keinginan pengguna, kemudian menekan “Save” untuk menyimpan perubahan, atau menekan “Discard” untuk membatalkan perubahan. Penghapusan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Action” kemudian menekan tombol “Delete” untuk menghapus data terkait. Pengguna juga dapat menekan tombol panah ke kiri maupun ke kanan yang terdapat pada halaman untuk membuka informasi promosi khusus selanjutnya yang ada pada daftar promosi khusus.

1. Fitur Menambahkan Data Promosi Khusus

Secara *default*, promosi khusus akan secara otomatis ditambahkan ke sistem setelah data transaksi dimasukkan ke sistem sesuai dengan informasi dari transaksi tersebut, akan tetapi terdapat juga fitur untuk menambahkan data promosi khusus secara manual, Penambahan data promosi khusus secara manual dapat dilakukan dengan membuka halaman “Daftar Promosi Khusus” kemudian menekan tombol “Create”. Pengguna kemudian akan memasukkan data berupa nama pelanggan penerima promo, nama promo, kode promo, deskripsi promo, dan informasi mengenai apakah promo sudah pernah dipakai sebelumnya ke kolom data yang sesuai. Kemudian, penambahan data ke dalam sistem dapat dilakukan dengan menekan tombol “Save” dan apabila pengguna ingin membatalkan penambahan data dapat dilakukan dengan menekan tombol “Discard”.

1. Fitur *Mass Mailing*

Pada *platform Odoo*, administrator harus melakukan instalasi modul *Email Marketing* terlebih dahulu sebelum menggunakan modul Beanfo. Administrator masuk ke menu Apps > Email Marketing, kemudian menekan tombol “Create” untuk membuat *mailing* baru. Pada menu pembuatan, administrator memilih Mailing List bernama ‘beanfo’. Setelah melakukan modifikasi e-mail sehingga sesuai dengan apa yang mau dikirimkan, administrator dapat menekan tombol ‘Save’ untuk menyimpan *mail* atau menekan tombol ‘Send’ untuk mengirimkan *mail* (akan ada jeda 1 jam untuk menunggu pengiriman)

## Hasil

Tabel 2.1 Hasil Implementasi Sistem Informasi

| **Fitur** | **Tampilan Layar** |
| --- | --- |
| Menampilkan Daftar Pelanggan |  |
| Menampilkan Informasi Pelanggan |  |
| Menambahkan Data Pelanggan |  |
| Menampilkan Daftar Promosi Umum |  |
| Menampilkan Informasi Promosi Umum |  |
| Menambahkan Data Promosi Umum |  |
| Menampilkan Daftar Promosi Khusus |  |
| Menampilkan Informasi Promosi Khusus |  |
| Menambahkan Data Promosi Khusus |  |
| Menampilkan Daftar Transaksi |  |
| Menampilkan Informasi Transaksi |  |
| Menambahkan Data Transaksi |  |
| *Mass Mailing* |  |

**Video Demo**

Demonstrasi dapat dilihat pada[**pranala berikut**](https://drive.google.com/file/d/1yA7lYXqQCxbZAzVyEQGmytkQnE2wBVQz/view?usp=sharing)