**FEASIBILITY STUDY**

*GRUTTY SHOES, BAGS & FASHION*

**Adhyfa Fahmy H 1301154127**

**Chalida Zia 1301154491**

**M. Rezky Alpin G 1301154155**

**R. M. Ichsan Alrasyid 1301154295**

**R. Rizky Falih P 1301154211**

Maret, 2018

**Revision Sheet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Release No.** | **Date** | **Revision Description** |
| Rev. 0 | 16/03/18 |  |
| Rev. 1 |  |  |
| Rev. 2 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Feasibility Study Authorization**  **Memorandum** |

I have carefully assessed the Feasibility Study for the Grutty Shoes & Bags.

MANAGEMENT CERTIFICATION - Please check the appropriate statement.

\_\_\_\_\_\_ The document is accepted.

\_\_\_\_\_\_ The document is accepted pending the changes noted.

\_\_\_\_\_\_ The document is not accepted.

We fully accept the changes as needed improvements and authorize initiation of work to proceed. Based on our authority and judgment, the continued operation of this system is authorized.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Project Leader 16th March 2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Operations Division Director 16th March 2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Program Area/Sponsor Representative 16th March 2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Program Area/Sponsor Director 16th March 2018

**FEASIBILITY STUDY**

**TABLE OF CONTENTS**

Page #

1.0 GENERAL INFORMATION 1-1

1.1 Purpose 1-1

1.2 Scope 1-1

1.3 System Overview 1-2

1.4 Project References 1-2

1.5 Acronyms and Abbreviations 1-3

1.6 Points of Contact 1-3

1.6.1 Information 1-3

1.6.2 Coordination 1-3

2.0 MANAGEMENT SUMMARY 2-1

2.1 Environment 2-1

2.1.1 Organizations Profile and Its Current Conditions 2-1

2.1.2 Organizations Potential Problems 2-1

2.1.3 IT/IS Utilizations (Contributions) 2-1

2.1.4 The Need Analysis 2-2

3.0 PROPOSED SYSTEM 3-1

3.1 Description of Proposed System 3-1

3.2 Improvements 3-1

3.3 Time and Resource Costs 3-1

3.4 Impacts 3-1

3.4.1 Equipment Impacts 3-1

3.4.2 Software Impacts 3-1

3.4.3 Organizational Impacts 3-1

3.4.4 Operational Impacts 3-2

3.4.5 Developmental Impacts 3-2

3.4.6 Site or Facility Impacts 3-2

3.4.7 Security and Privacy Impacts 3-2

3.5 Rationale for Recommendations 3-2

4.0 ALTERNATIVE SYSTEMS 4-1

4.x Description of [Alternative System Name] 4-1

**1.0 GENERAL INFORMATION**

# GENERAL INFORMATION

## 1.1 Purpose

*Feasibility study* adalah studi yang memiliki tujuan untuk menilai kelayakan dalam implementasi sebuah bisnis. Demi tercapainya hal tersebut, kami menggunakan perusahaan “GRUTTY” di Bandung yang bergerak dalam bisnis pembuatan tas, sepatu, dan pakaian. Studi ini nantinya akan digunakan untuk menentukan kemungkinan pengembangan dari sebuah proyek apakah tetap dilanjutkan atau harus dihentikan.

Menurut **Kasmir dan Jakfar (2003)**, setidaknya ada lima tujuan dari studi kelayakan dari suatu bisnis atau proyek, yaitu:

1. Menghindari resiko kerugian
2. Memudahkan perencanaan
3. Memudahkan realisasi perencanaan
4. Memudahkan pengawasan (kontrol)
5. Memudahkan pengendalian

## 1.2 Scope

Describe the scope of the Feasibility Study as it relates to the project.

## 1.3 System Overview

Sistem yang akan kami bangun ditujukan untuk perusahaan bernama “GRUTTY” yang berada di Bandung. Perusahaan ini terletak di Jalan Cibaduyut Raya No. 60, Cibaduyut, Bojongloa Kidul. Perusahaan ini bergerak dibidang pembuatan tas, sepatu, dan pakaian. Grutty masih berjalan dengan baik sampai saat ini dan memiliki pelanggan yang banyak dengan latar belakang yang beragam.

Sistem ini nantinya akan merekap seluruh data penjualan dari Grutty serta data-data lainnya yang erat kaitannya dengan penjualan seperti data *supplier,* karyawan, barang, dan lain-lain. Sistem ini termasuk kedalam kategori *major application* dimana sistem ini memiliki fungsional-fungsional yang telah didefinisikan dengan jelas dan memiliki keamanan serta kebutuhan yang dapat diidentifikasi. Selain itu, sistem ini dapat dioperasikan menggunakan PC, laptop, tablet, atau bahkan *smartphone* dengan cakupan sistem operasi Windows 7 ke atas, android, iOS, dan Macintosh.

Provide a brief system overview description as a point of reference for the remainder of the document. In addition, include the following:

1. Responsible organization
2. System name or title
3. System code
4. System category
5. *Major application*: performs clearly defined functions for which there is a readily identifiable security consideration and need
6. *General support system*: provides general ADP or network support for a variety of users and applications
7. Operational status
8. Operational
9. Under development
10. Undergoing a major modification
11. System environment or special conditions

## 

## 1.4 Project References

Beberapa referensi yang kami gunakan dalam menuliskan dokumen ini adalah sebagai berikut.

* Informasi umum dari Grutty
* Proses-proses bisnis yang ada didalam Grutty
* Struktur organisasi Grutty

Provide a list of the references that were used in preparation of this document. *Examples of references are:*

1. *Previously developed documents relating to the project*
2. *Documentation concerning related projects*
3. *HUD standard procedures documents*

## 1.5 Acronyms and Abbreviations

Provide a list of the acronyms and abbreviations used in this document and the meaning of each.

## 1.6 Points of Contact

### 1.6.1 Information

Provide a list of the points of organizational contact (POC) that may be needed by the document user for informational and troubleshooting purposes. Include type of contact, contact name, department, telephone number, and e-mail address (if applicable). Points of contact may include but are not limited to helpdesk POC, development/maintenance POC, and operations POC.

### 1.6.2 Coordination

Provide a list of organizations that require coordination between the project and its specific support function (e.g., installation coordination, security, etc.). Include a schedule for coordination activities.

**2.0 MANAGEMENT SUMMARY**

# MANAGEMENT SUMMARY

## 2.1 Environment

### 2.1.1 Organizations Profile and Its Current Conditions

Describe the organizations existing conditions including organizations profile, business process, existing IT involvement, etc. This step should be written clearly based on facts that you gathered from the organizations. Methods that might be useful for this section are observations (direct or indirect) /interview/focus group discussion/etc. The minimal expected outputs from this section are profile of the organizations, business process, existing IT involvement.

**Grutty Shoes, Bags & Fashion** merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri sepatu dan pusat penjualan sepatu, tas, dan fashion. Sistem penjualan Grutty adalah penjualan ritel, penjualan distributor/grosir dan menerima pesanan khusus dalam jumlah besar. Grutty terletak di Jalan Soekarno Hatta 94/200 A, Bandung.

**Bisnis proses**, yang terjadi pada Grutty mengenai **proses penjualan** antara lain:

* Barang yang akan dijualan di cek terlebih dahulu ketersediaan barangnya (stock)
* Barang yang tersedia kemudian dimasukkan ke dalam list penjualan, dengan memasukkan identitas barang antara lain harga jual, stock, diskon (apabila ada), barcode, dll.
* Customer memilih barang yang ada di showroom / yang di jual
* Ketika customer akan membeli barang, kasir kemudian mengecek ketersediaan barang yang ada list penjualan
* Apabila barang tersebut ada di list dan tersedia, maka kasir akan menunjukkan harga barang tersebut. Apabila barang yang dibeli lebih dari satu barang, maka kasir akan menunjukkan total harganya.
* Kemudian customer akan memberikan uang tunai guna untuk membayar barang tersebut. Apabila uang yang diberikan lebih kasir akan memberikan uang kembalian
* Kemudian kasir akan memberikan struk/nota pembelian kepada customer

**Keterlibatan Informasi Teknologi** yang digunakan oleh Grutty, antara lain:

* **Website(E-Commerce)**, pada website ini mereka mempublikasikan produk produk mereka yang dijual sesuai dengan yang ada di toko mereka. Untuk menggunakan website ini, pengguna harus melakukan registrasi terlebih dahulu, sebelum menggunakan fasilitas yang ada. Sesudah melakukan registrasi, pengguna kemudian melakukan akses/login. Ketika login penguna memilih barang yang akan dibeli, ketika sudah memilih pengguna melakukan proses pembayaran, dan transaksi pembelian pun selesai. Pengguna hanya tinggal menunggu samapai barang tersebut datang.

### 2.1.2 Organizations Potential Problems

Describe the potential problem based on facts from organizations current conditions. Method you might use is Kepner-Tregoe approach:

1. Define problem 🡪 2. Generate Potential Solutions 🡪 3. Decide a Course of Action 🡪 4. Implement Chosen Solution 🡪 5. Evaluation.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Problem | Timing (H/M/L) | Trend (H/M/L) | Impact (H/M/L) | Next Process |
| 1. | (High) |  |  |  |
| 2. |  | (Medium) |  |  |
| 3. |  |  | (Low) |  |
| . |  |  |  |  |
| n. |  |  |  |  |

### 2.1.3 IT/IS Utilizations (Contributions)

Analyse and explain the IT/IS utilization or contribution to help solve the problems that you anticipate. Method that might be useful for this section is the gap analysis.

**Grutty Shoes, Bags & Fashion** memiliki beberapa persoalan yang ada. Persoalan atau masalah-masalah yang ada tersebut dapat diselesaikan dengan menganalisis utilisasi (*utilizaions)* yang dibutuhkan. Metode yang kami gunakan untuk analisis utilisasi tersebut adalam menganalisi celah *(gap analysis)* yang terdapat dalam suatu.

Gap Analysis:

1. Melakukan verifikasi dan validasi ketika transaksi dan Menggunakan barcode yang akan di scan nantinya di setiap transaksi. Hal-hal tersebut merupakan sesuatu yang harus dipenuhi ketika menyelesaikan project ini.
2. Data ganda atau terduplikasi pada penjualan atau transaksi.  
   Analisis:  
   a. Data hasil penjualan barang bisa saja terduplikasi dikarenakan kesalahan manusia atau pegawai yang bekerja di dalamnya.  
   a. Untuk mengatasi hal tersebut perlu dilakukan interview kepada pemilik perusahaan **Grutty Shoes, Bags & Fashion** dan pegawai yang memiliki keterkaitan dengan data penjualan untuk mengetahui keadaan sebenarnya di lapangan.  
   b. Lalu, mereview dokumen yang menyimpan data penjualan untuk melihat data asli yang diisimpan.  
   c. Setelah itu melakukan observasi terhadap kejadian sebenarnya yang terjadi di lapangan.  
   d. Solusinya adalah melakukan verifikasi dan validasi setiap transaksi selesai.
3. Data penjualan yang tidak terekap.  
   Analisis:
   1. Terkadang dikarenakan kecerobohan yang dilakukan pegawai, data penjualan tidak terekap. Sehingga apa yang dijual tidak sesuai dengan pendapatan akhir. Hal tersebut bisa menyebabkan perusahaan merugi.
   2. Hal yang dapat dilakukan untuk mengatasi hal tersebut adalah menyocokan antara pendapatan yang didapat, dengan stok barang yang ada. Jika dirasa tidak sesuai, maka terdapat data yang tidak terekap.
   3. Selanjutnya jika memang terdapat data yang tidak terekap, kita bisa melakukan interview langsung kepada pegawai lapangan yang menangani proses bisnis penjualan untuk memastikan kembali mengapa hal tersebut bisa terjadi.
   4. Solusi dari permasalahan ini kami mengusulkan untuk dilakukannya scan barcode pada setiap barang yang akan dijual yang langsung terintegrasi ke dalam database.

### 2.1.4 The Need Analysis

During this feasibility study phase it will be thoroughly interrogated and where necessary amended to reflect the:

Part 1: Demonstrate that the project aligns with the institution’s strategic objectives

Part 2: Identify and analyse the available budget(s)

Part 3: Demonstrate the institution’s commitment and capacity

Part 4: Specify the outputs

Part 5: Define the scope of the project

**Part 1: Demonstrate that the project aligns with the institution’s strategic objectives**

To be in an institution’s best interests, a project needs to align with the institution’s policy and priorities.

* **Step 1: Summarise** the institution’s mission and vision statements, its strategic objectives, and the government policy that determines what the institution’s deliverables are.
* Grutty Shoes, Bags & Fashion bergerak dibidang industri sepatu dan pusat penjualan sepatu , tas dan fashion yang mengutamakan mutu dan kualitas barang. Sistem penjualannya adalah penjualan ritel , penjualan distributor / grosir dan menerima pesanan khusus dalam jumlah partai besar. Grutty Shoes,bags, fashion menjual barangnya secara online maupun offline(katalog)
* **Step 2: Describe** the functions that the institution performs in the public interest or on behalf of the public service.
* Barang harus memiliki kualitas dan mutu merupakan tujuan utama yang harus dipenuhi Selain itu pelayanan yang baik juga dibutuhkan untuk mememenuhi kepuasan pelanggan.
* **Step 3: Discuss** the following aspects of the project:
  + How does the project contribute to the implementation of institutional policy?
  + Sistem informasi penjualan dapat membantu kinerja pegawai dalam memberikan pelayanan yang baik demi memenuhi kepuasan pelanggan.
  + Does the institution have the ability and the capacity to provide the services?
  + Perusahaan ini memiliki kemampuan dan kapasitas yang memadai dalam menyediakan layanan untuk memenuhi kebutuhan dalam pembangunan project ini
  + What is the relative size of the project, in terms of its anticipated budget or capital expenditure?
  + Grutty merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang industri sepatu dan pusat penjualan sepatu , tas dan fashion yang cukup besar. Perusahaan ini telah memilika cabang baik di dalam kota asalnya (Bandung) sampai ke luar kota (Jakarta).
  + Dalam hal anggaran pembelanjaan modal dan keuangan lainnya Grutty memiliki skala yang cukup besar. Hal tersebut sangat berpengaruh kepada kelangsungan project yang akan dibuat. Dimana untuk urusan keuangan harus diperhatikan, mengingat sistem informasi penjualan pada project ini sangat berkaitan dengan keuangan dari perusahaan ini.
  + What are the potential cost savings for the institution?
  + Penghematan biaya yang dapat dilakukan oleh persuahaan Grutty diantara lain dengan mengurangi biaya modal. Maksudnya adalah mengurangi membeli produk jadi yang nantinya akan dijual lagi dengan produk yang dibuat sendiri. Hal tersebut bisa mengurangi biaya modal secara signifikan. Lalu menggantikan tenaga kerja manusia dengan sistem yang lebih baik, untuk menghindari terjadinya *Human Error* juga dapat mengurangi pengeluaran dari gaji pegawai jika digantikan dengan sistem.
  + How complex is the project?
  + Project ini dikerjakan untuk memenuhi kebutuhan mata kulias Sistem Informasi (3sks) pada semester genap. Untuk kompleksitas waktu project ini diselesaikan dalam satu semester. Sedangkan untuk kompleksitasi lainnya project ini dikerjakan oleh tim dengan satu project manajer dan membutuh kan koordinasi satu sama lain untuk mengerjakannya. Dibutuhkan pula kesesuaian yang baik antara dokumen dengan project (program) yang nantinya akan dibuat.
  + What does the public require in relation to the services?
  + Jika dilihat dari kebutuhan pelanggan. Pelanggan membutuhkan kepuasan agar mereka mempercayai GRutty sebagai perusahaan yang bagus dan dating kembali untuk berbelanja. Yang dimaksud kepuasan pelanggan contohnya seperti kualitas pelayanan, kualitas produk, harga yang bersaing, factor situasi (keadaan yang dialami)
  + Given the proposed duration of the project, will it address the broad needs of the institution over time?
  + Dengan waktu yang diberikan yaitu selama satu semester perkuliahan ini, diharapkan project ini dapat memenuhi kebutuhan dari Grutty dalam memberikan pelayanan yang baik kepada pelanggan dalam segi transaksi atau penjualan,
  + Will the proposed project meet the institution’s needs in the time required?
  + Diharapkan dalam waktu dekat kami bisa bertemu dengan pihak Grutty untuk memperlihatkan proposal dari project yang sedang dibuat

**Part 2: Identify and analyse the available budget(s)**

**Part 3: Demonstrate the institution’s commitment and capacity**

It needs to be clear that the institution can manage, process, evaluate, negotiate and implement the project.

* Provide information on key stakeholders and their roles.
* 1. Possible key stakeholders include:

1. those within the institution
2. other government departments (if any)
3. other spheres of government (if any)
4. organised labour
5. third parties
6. the public.

Describe the nature of each relationship and the project’s impact on each stakeholder

In particular, identify impacts on the funding, resources or processes of the key stakeholders. This is important for establishing where the service will begin and end.

**Part 4: Specify the outputs**

Once the institution’s objectives and budget have been identified, and its commitment and capacity demonstrated, the outputs of the proposed project need to be specified.

* Step 1: Describe the service/products that the institution needs to deliver
* Grutty membutuhkan sebuah sistem informasi yang terintegrasi demi memenuhi kepuasan pelanggan
* Step 2 Specify the outputs required to deliver that service
* Sistem informasi tersebut berupa aplikasi/web yang bisa diakses dari mana saja, berisikan penjualan atau transaksi dari pelanggan setiap harinya.
* Step 3: Specify the minimum standards for the outputs
* Untuk memenuhi hal tersebut dibutuhkan perangkat seperti computer atau handphone agar dapat membuka sistem informasi tersebut.
* Step 4: Assess whether the output specifications can meet the institution’s ongoing service needs. It may be necessary to specify to what extent the project must provide a flexible solution that can be expanded or enhanced over time.
* Sistem informasi yang akan dibuat tentunya dapat terus dikembangkan mengikuti perkembangan dan kebutuhan dari waktu ke waktu nya
* Step 5: Specify key indicators that will measure performance. This will allow for more accurate costing of the output specifications.
* Kunci dari pembuatan project ini adalah pihak Grutty yang harus terus memberikan informasi dan spesifikasi yang dibutuhkan agar ekspektasi dapat terpenuhi nantinya.
* Step 6: Identify service interface expectations. This concerns the interface between the project and the institution’s other services.
* Antarmuka yang akan digunak

**Part 5: Define the scope of the project.**

Project ini dibuat untuk memenuhi kebutuhan Grutty dalam memberikan pelayanan yang baik dkepada pelanggan. Dngan ekspektasi pelanggan akan puas kepada layanan yang diberikan Grutty. Pelayanan dalam transaksi sebelumnya dilakukan secara manual. Dari mulai melaksanakan pembayaran sampai rekap data. Untuk mengurangi terjadinya kesalahan dalam transaksi atau penjualan, maka dibuatlah sistem informasi. Sistem informasi tersebut nantinya akan mencakup segala kebutuhan transaksi atau penjualan yang dibutuhkan nantinya. Harapannya adalah pelayanan kepada pelanggan dapat lebih cepat, dan dari segi internal Grutty tidak terjadi kesalahan yang akan membuat perusahaan tersebut merugi

**3.0 PROPOSED SYSTEM**

# PROPOSED SYSTEM

## 3.1 Description of Proposed System

Seperti yang sudah dijelaskan di *system overview,* sistem ini dibuat dengan tujuan untuk merekap seluruh data-data penjualan Grutty dan data-data lainnya yang memiliki kaitan erat dengan proses bisnis tentang penjualan yang ada di Grutty. Selain itu, sistem ini juga memiliki beberapa fungsional yang dapat memudahkan *user* untuk menyimpan data-data penjualan dengan meminimalisir kekeliruan yang dapat ditimbulkan.

Data-data yang akan digunakan pada sistem penjualan Grutty, yaitu:

1. Data produk yang dijual
2. Data pembeli
3. Data *user* (karyawan yang sedang bertugas sebagai kasir)
4. Data *supplier*

Fungsionalitas yang akan ditampilkan adalah sebagai berikut.

1. Menginputkan data pembeli
2. Memperbaharui data pembeli
3. Menghapus data pembeli
4. Menginputkan data transaksi yang sedang dilakukan
5. Memperbaharui data transaksi
6. Menghapus data transaksi
7. Membuat laporan penjualan dari data-data yang telah diinputkan sebelumnya

Present the overall system concept and describe how the requirements will be met.

## 3.2 Improvements

Describe the improvements of the system in terms of the objectives.

## 

## 3.3 Time and Resource Costs

Sistem ini akan dibuat dalam rentang waktu tiga bulan. Mulai dari Bulan Maret tahun 2017 hingga Bulan Mei tahun 2017. Sistem ini membutuhkan setidaknya dua buah laptop dalam tahap pembangunannya dan 5 orang dalam sebuah kelompok yang memiliki *job desc* masing-masing. *Job desc*  yang dibutuhkan adalah sebagai berikut.

1. Ketua proyek yang bertanggung jawab untuk mengontrol seluruh anggota dan memastikan tahap pengembangan sesuai dengan *timeline* yang telah ditentukan
2. Analis yang bertanggung jawab untuk mendefinisikan seluruh *requirement* yang dibutuhkan oleh perusahaan terhadap sistem tersebut
3. Desainer yang terdiri dari desainer sistem dan desainer *database* yang memiliki *job desc* sesuai dengan namanya yaitu mendesain keseluruhan sistem sesuai dengan *requirement* dan mendesain *database* yang akan digunakan
4. *Programmer* yang bertanggung jawab untuk mengimplementasikan seluruh desain dan *requirement* kedalam bentuk *code* sampai menjadi suatu kesatuan sistem yang baik

For time allocation please build a expected timeline to accomplished the project and outline the time and resource costs, including the time and funding required for all activities of the lifecycle, from definition through operation and system retirement. *It is imperative to use realistic estimates. When making the estimates, remember to include such factors as the current workload of personnel, staff absences due to vacation and illness, lead time for procurement of equipment and software, and staff training.* Methods that might help are NPV and/or ROI analysis.

## 

## 3.4 Impacts

### 

### 3.4.1 Equipment Impacts

Peralatan yang dibutuhkan untuk menunjang penggunaan sistem adalah sebagai berikut.

1. Laptop/PC/*tablet*/*smartphone*
2. *Keyboard*
3. *Mouse*
4. Monitor
5. *CPU*

Describe new equipment requirements and changes to currently available equipment.

### 3.4.2 Software Impacts

Sistem ini dikembangkan dengan dua jenis *software* pendukung yang berbeda untuk menjalankannya. Hal ini dilakukan agar performa sistem memuaskan sehingga sesuai dengan yang diharapkan oleh perusahaan. Berikut adalah dua *software* pendukung yang dibutuhkan, yaitu:

1. SQLite Browser
2. Text Editor

Describe any additions or modifications to existing applications and support software in order to adapt them to the proposed system.

### 3.4.3 Organizational Impacts

Sistem penjualan ini dibuat untuk memudahkan karyawan (dalam hal ini adalah kasir) agar dapat memasukkan data-data penjualan yang sesuai dan tepat dengan mengurangi resiko-resiko yang mungkin terjadi. Maka dari itu, karyawan tersebut termasuk personil yang dapat menggunakan sistem ini. Selain itu, orang-orang dari level eksekutif juga dapat menggunakannya dengan dasar untuk mengontrol pendataan tersebut.

Keterampilan yang dibutuhkan agar dapat menggunakan sistem ini dengan baik adalah keterampilan menggunakan komputer dan sedikit keterampilan dalam berbahasa inggris karena komputer pada dasarnya menggunakan bahasa inggris.

Describe any organizational, personnel, and skill requirement changes.

### 3.4.4 Operational Impacts

Describe the effects on operations, such as:

1. User operating procedures
2. Operating center procedures
3. Operating center/user relationships
4. Source data processing
5. Data entry procedures
6. Data retention requirements, information storage and retrieval procedures
7. Output reporting procedures, media, and schedules
8. System failure contingencies and recovery procedures

### 3.4.5 Developmental Impacts

Ada beberapa dampak yang dapat ditimbulkan dari pengembangan sistem penjualan ini. Beberapa diantaranya adalah apa saja yang dapat dilakukan oleh *user* pada sistem tersebut, sumber daya apa saja yang dibutuhkan ketika mengembangkan *database*, proses komputer apa saja yang dibutuhkan ketika pengembangan dan pengujian sistem, serta bagaimana privasi dan keamanan dari sistem tersebut.

Hal-hal yang dapat dilakukan oleh *user,* yaitu:

1. Menginputkan data pembeli
2. Memperbaharui data pembeli
3. Menghapus data pembeli
4. Menginputkan data transaksi yang sedang dilakukan
5. Memperbaharui data transaksi
6. Menghapus data transaksi
7. Membuat laporan secara otomatis dari data-data yang telah diinputkan

Sumber daya yang dibutuhkan ketika tahap pengembangan *database*, yaitu:

1. *Database designer* yang akan membuat *database*
2. Tabel data barang
3. Tabel data *supplier*
4. Tabel data *user* (karyawan)
5. Tabel data transaksi
6. Tabel data penjualan

Privasi dan keamanan yang akan digunakan pada sistem adalah sebagai berikut.

1. Sistem hanya dapat digunakan oleh karyawan yang bersentuhan langsung dengan proses penjualan dan transaksi dengan pembeli
2. Selain karyawan tersebut, level eksekutif dapat menggunakannya untuk mengontrol pengolahan data
3. Antara karyawan dan level eksekutif diberikan akses yang berbeda dimana level eksekutif dapat memantau seluruh aktivitas dari sistem, sedangkan karyawan hanya dapat meginputkan, memperbaharui, atau menghapus data pada bagian yang menjadi bidangnya

Describe the developmental impacts, such as:

1. Specific activities to be performed by the user in support of development of the system
2. Resources required to develop databases
3. Computer processing resources required to develop and test the new system
4. Privacy and security implications

### 3.4.6 Site or Facility Impacts

Describe building or office modification requirements.

### 3.4.7 Security and Privacy Impacts

Describe security and privacy factors that may influence the development, design, and continued operation of the proposed system.

## 3.5 Rationale for Recommendations

State the reasoning that supports the recommendation of the proposed system over the alternative systems.

**4.0 ALTERNATIVE SYSTEMS**

# ALTERNATIVE SYSTEMS

This section provides a description of the alternative systems considered in this feasibility study. Each alternative system should be under a separate section header, 4.1 - 4.x.

## 4.x Description of [Alternative System Name]

Describe the alternative system, following the outline described for the proposed system in the previous section. State the reasons that the alternative system was not selected.