

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT-OBATAN
HERBAL BERBASIS WEB PADA MABRUQ BEKAM JAMBI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

RAHMAT AZWAN

17.12.0203

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT-
OBATAN HERBAL BERBASIS WEB PADA MABRUQ BEKAM
JAMBI**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

RAHMAT AZWAN

17.12.0203

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PRORAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
OBATOBATAN HERBAL BERBASIS WEB PADA MABRUQ
BEKAM JAMBI**


yang disusun dan diajukan oleh

RAHMAT AZWAN

17.12.0203

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal

Dosen Pembimbing,


Agung Nugroho, M. Kom

NIK. 190302242

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT-
OBATAN HERBAL BERBASIS WEB PADA MABRUQ
BEKAM JAMBI**

yang disusun dan diajukan oleh

Rahmat Azwan

17.12.0203

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302393

Agung Nugroho, M.Kom
NIK. 190302242



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rahmat Azwan
NIM : 17.12.0203

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat-obatan Herbal Berbasis Web Pada Mabruq Bekam Jambi

Dosen Pembimbing : Agung Nugroho, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Juli 2024

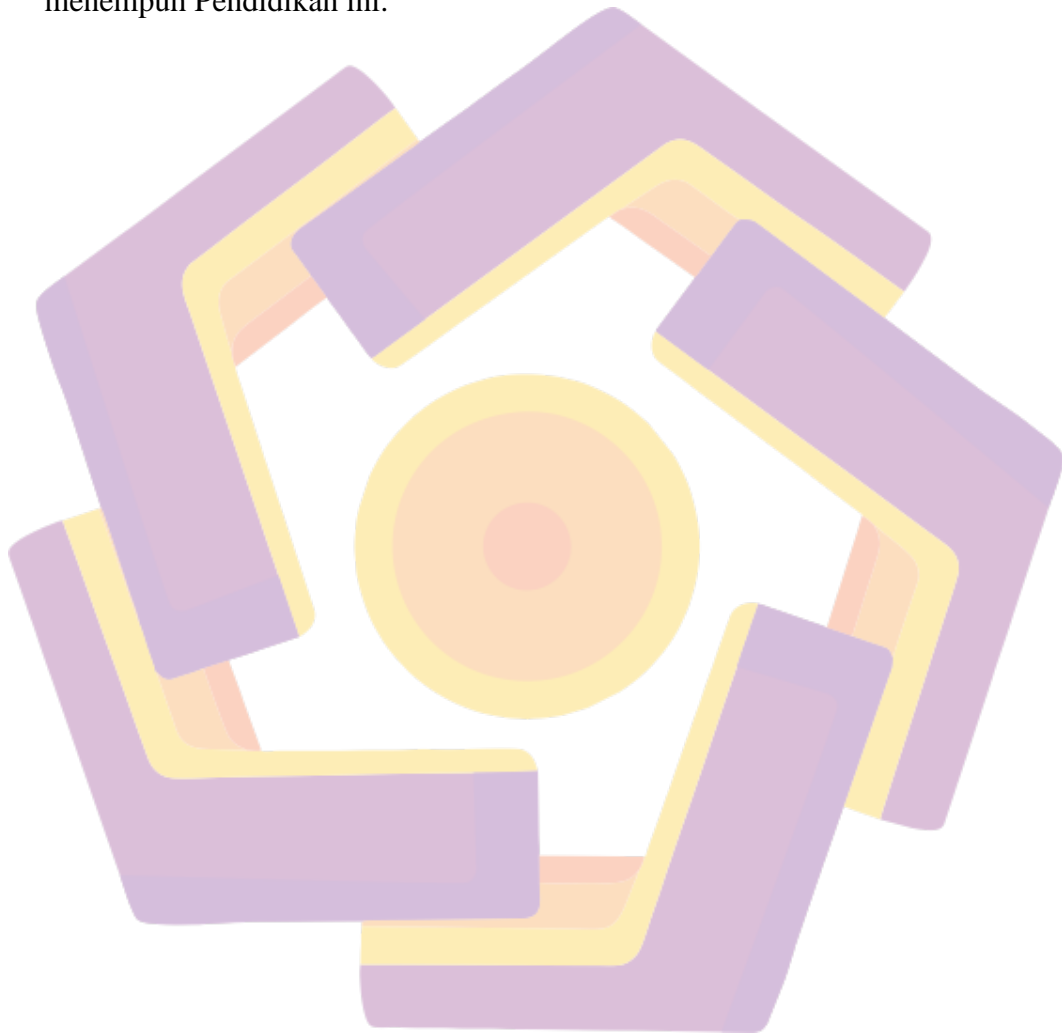
Yang Menyatakan,



Rahmat Azwan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada orang tua tercinta, kakak dan keluarga besar yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama perjuangan menempuh Pendidikan ini.



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah yang Maha Kuasa. Atas Rhido dan RahmatNya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat-obat Herbal Berbasis Web Pada Mabruq Bekam Jambi”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada pihak yang telah membantu, memberikan dukungan sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik. Rasa terimakasih yang mendalam penulis sampaikan kepada:

1. Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi Program sarjana Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Agung Nugroho, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing, Terimakasih atas segala bimbingan dan arahnya sehingga laporan ini dapat selesai.
4. Segenap dosen penguji. Terimakasih atas masukan dan saran yang diberikan.
5. Orang tua tercinta Bapak dan ibu, terimakasih atas do'a, semangat dan dukungannya selama ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih untuk semuanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran untuk pengembangan penulisan selanjutnya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN Landasan Teori..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| 2.2 Landasan Teori | 10 |
| 2.2.1. Definisi Sistem..... | 10 |
| 2.2.2. Definisi Informasi | 10 |
| 2.2.3. Definisi Sistem Informasi | 11 |
| 2.2.4. Definisi Basis Data | 11 |
| 2.2.5. Definisi Transaksi online | 12 |
| 2.2.6. Definisi Flowchart | 12 |
| 2.3. Metode PIECES..... | 17 |
| 2.3.1. <i>Performance</i> | 18 |
| 2.3.2. <i>Information</i> | 18 |
| 2.3.3. <i>Economy</i> | 18 |
| 2.3.4. <i>Control</i> | 18 |
| 2.3.5. <i>Efficient</i> | 19 |
| 2.3.6. <i>Services</i> | 19 |
| 2.4. Langkah Pengembangan sistem..... | 19 |

| | |
|--|----|
| 2.4.1. Definisi Metode <i>Waterfall</i> | 19 |
| 2.4.2. Kelebihan Kelemahan Metode <i>Waterfall</i> | 21 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | 22 |
| 3.1 Tinjauan Umum | 22 |
| 3.2 Analisis PIECES | 24 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem..... | 30 |
| 3.4 Perancangan Sistem | 32 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 55 |
| 4.1 Implementasi Sistem..... | 55 |
| 4.2 Implementasi Antarmuka Sistem..... | 60 |
| 4.3 <i>Testing</i> (Pengujian)..... | 69 |
| 4.4.1 <i>Black Box Testing</i> | 70 |
| BAB V Penutup | 80 |
| 5.1 Kesimpulan | 80 |
| 5.2 Saran | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| LAMPIRAN..... | 84 |



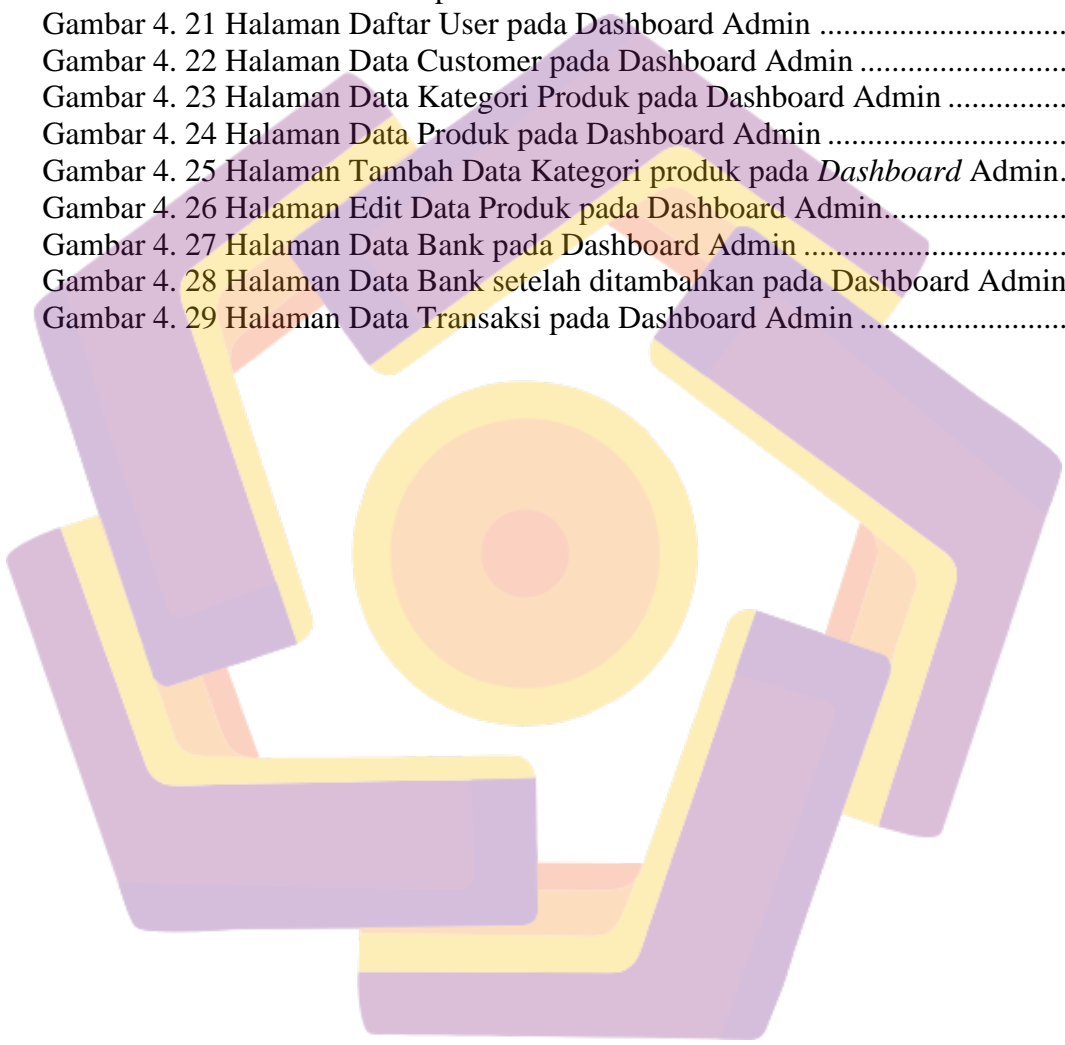
DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Tabulasi Paper..... | 8 |
| Tabel 2. 2 Simbol Flowchart..... | 12 |
| Tabel 2. 3 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD) | 13 |
| Tabel 2. 4 Tabel Simbol Entity Relationship Diagram..... | 15 |
| Tabel 3. 1 Analisis Performance | 25 |
| Tabel 3. 2 Analisis Information | 26 |
| Tabel 3. 3 Analisis Economy | 27 |
| Tabel 3. 4 Analisis Control | 27 |
| Tabel 3. 5 Analisis Efficiency | 28 |
| Tabel 3. 6 Analisis Service | 29 |
| Tabel 3. 7 Tabel tbl_customer..... | 40 |
| Tabel 3. 8 Tabel tbl_user..... | 41 |
| Tabel 3. 9 Tabel tbl_bank | 41 |
| Tabel 3. 10 Tabel tbl_produk..... | 42 |
| Tabel 3. 11 Tabel tbl_kategori_produk..... | 42 |
| Tabel 3. 12 Tabel tbl_ongkir..... | 43 |
| Tabel 3. 13 Tabel tbl_transaksi..... | 43 |
| Tabel 3. 14 Tabel tbl_detail_transaksi | 44 |
| Tabel 3. 15 Tabel tbl_admin | 44 |
| Tabel 4. 1 Black Box Testing | 70 |

DAFTAR GAMBAR

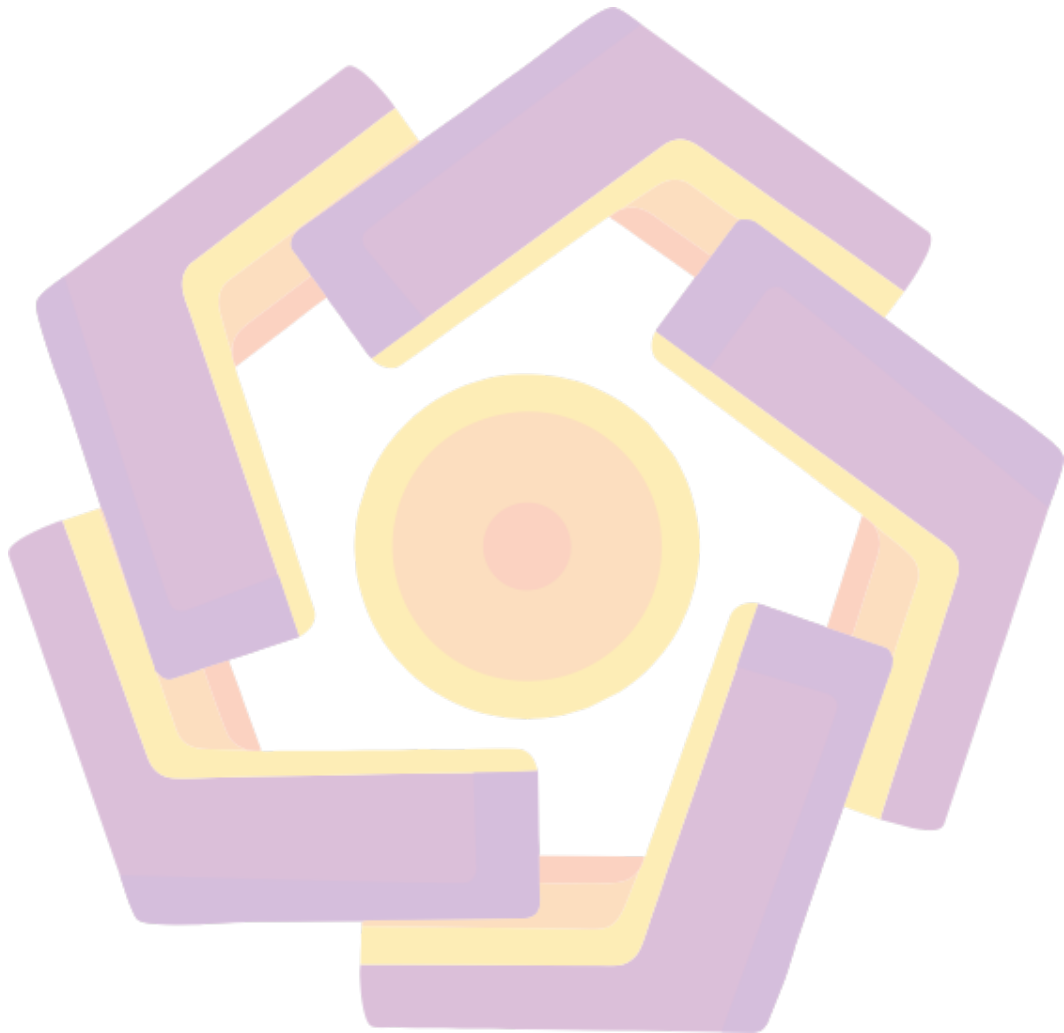
| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Siklus pengembangan dengan | 20 |
| Gambar 3. 1 Logo Mabruq Bekam Jambi..... | 22 |
| Gambar 3. 2 Flowchart Program..... | 33 |
| Gambar 3. 3 Diagram Konteks | 33 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 1..... | 34 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 2 Mengelola Data User | 35 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 2 Mengelola Data Customer | 35 |
| Gambar 3. 7 DFD Level 2 Mengelola Data Bank | 36 |
| Gambar 3. 8 DFD Level 2 Mengelola Data Kategori Produk | 36 |
| Gambar 3. 9 DFD Level 2 Mengelola Data Produk | 37 |
| Gambar 3. 10 DFD Level 2 Mengelola Data Transaksi | 37 |
| Gambar 3. 11 DFD Level 2 Mengelola Data Ongkir..... | 38 |
| Gambar 3. 12 Rancangan Entity Relationship Diagram | 38 |
| Gambar 3. 13 Rancangan Relasi Antar Tabel..... | 39 |
| Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Login Admin..... | 45 |
| Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Home..... | 45 |
| Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Edit Data Produk..... | 46 |
| Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Kelola Data Customer..... | 46 |
| Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Kelola Data Bank..... | 47 |
| Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Keranjang pada Dashboard User | 47 |
| Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Kelola User Admin | 48 |
| Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Kelola Data Bank..... | 48 |
| Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Kelola Data Ongkir..... | 49 |
| Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Kelola Data Transaksi..... | 49 |
| Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Home Customer | 50 |
| Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Login atau Register Customer | 50 |
| Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Produk Customer | 51 |
| Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Profil Customer | 51 |
| Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Checkout Customer..... | 52 |
| Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Keranjang Customer | 53 |
| Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Riwayat Transaksi Customer | 54 |
| Gambar 4. 1 Implementasi Database Management Sistem..... | 55 |
| Gambar 4. 2 Implementasi tbl_customer | 56 |
| Gambar 4. 3 Implementasi tbl_user | 57 |
| Gambar 4. 4 Implementasi tbl_bank..... | 57 |
| Gambar 4. 5 Implementasi tbl_produk | 58 |
| Gambar 4. 6 Implementasi tbl_kategori_produk | 58 |
| Gambar 4. 7 Implementasi tbl_ongkir | 58 |
| Gambar 4. 8 Implementasi tbl_transaksi | 59 |
| Gambar 4. 9 Implementasi tbl_detail_transaksi..... | 59 |
| Gambar 4. 10 Halaman Home..... | 60 |
| Gambar 4. 11 Halaman Belanja | 60 |
| Gambar 4. 12 Halaman Login User | 61 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 13 Halaman Register User | 62 |
| Gambar 4. 14 Halaman Profil pada Dashboard User..... | 62 |
| Gambar 4. 15 Halaman Keranjang pada Dashboard User | 63 |
| Gambar 4. 16 Halaman Checkout pada Dashboard User..... | 63 |
| Gambar 4. 17 Halaman Pembayaran pada Dashboard User | 64 |
| Gambar 4. 18 Halaman Riwayat pada Dashboard User..... | 64 |
| Gambar 4. 19 Halaman Login Admin..... | 65 |
| Gambar 4. 20 Halaman Home pada Dashboard Admin | 65 |
| Gambar 4. 21 Halaman Daftar User pada Dashboard Admin | 66 |
| Gambar 4. 22 Halaman Data Customer pada Dashboard Admin | 66 |
| Gambar 4. 23 Halaman Data Kategori Produk pada Dashboard Admin | 66 |
| Gambar 4. 24 Halaman Data Produk pada Dashboard Admin | 67 |
| Gambar 4. 25 Halaman Tambah Data Kategori produk pada <i>Dashboard</i> Admin..... | 67 |
| Gambar 4. 26 Halaman Edit Data Produk pada Dashboard Admin..... | 68 |
| Gambar 4. 27 Halaman Data Bank pada Dashboard Admin | 68 |
| Gambar 4. 28 Halaman Data Bank setelah ditambahkan pada Dashboard Admin..... | 69 |
| Gambar 4. 29 Halaman Data Transaksi pada Dashboard Admin | 69 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|-------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Profil Obyek Penelitian | 84 |
| Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian | 84 |



INTISARI

MABRUQ BEKAM merupakan salah satu produsen herbal yang berpusat di provinsi Jambi tepatnya di kota jambi Jl. Patimura no.39 Sipin, Telanaipura, Jambi yang bergerak dalam menjual berbagai produk herbal. Salah satu permasalahannya yaitu sistem penjualan yang masih bersifat manual dan sampai saat ini belum mempunyai sistem penjualan yang berbasis website, dengan tidak adanya sistem penjualan yang berbasis *website*, maka customer mabruq bekam tidak dapat mengakses penjualan secara *online*, customer mabruq bekam sendiri hanya bisa melakukan transaksi secara manual yaitu dengan mengunjungi kantor mabruq bekam di kota Jambi dengan waktu yang terbatas.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan untuk penyelesaian masalah yaitu dengan menggunakan metode pengumpulan data dengan melakukan observasi secara langsung terhadap proses penjualan dan peneliti juga melakukan wawancara secara langsung kepada pengelola yang memegang wewenang dalam proses data penjualan. Selain itu peneliti juga menggunakan metode pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall*, metode yang bersifat serial yang dimulai dari proses perencanaan, analisa, desain, dan implementasi pada sistem.

Dengan menggunakan metode tersebut peneliti dapat membuat sistem penjualan berbasis WEB pada Mabruq bekam yang dapat digunakan oleh objek penelitian dan customer untuk melakukan penjualan secara online.

Kata kunci: Sistem informasi penjualan, Web, Waterfall

ABSTRACT

MABRUQ BEKAM is a herbal producer based in Jambi province, precisely in Jambi city, Jl. Patimura no.39 Sipin, Telanaipura, Jambi which is engaged in selling various herbal products. One of the problems is that the sales sistem is still manual and until now there is no website-based sales sistem. In the absence of a website-based sales sistem, Mabruq Bekam customers cannot access online sales, Mabruq Bekam customers themselves can only make transactions. manually, namely by visiting the mabruq cupping office in Jambi City for a limited time.

The steps taken to solve the problem are by using data collection methods by directly observing the sales process and researchers also conducting direct interviews with managers who hold authority in the sales data process. Apart from that, researchers also use a sistem development method using the waterfall method, a serial method that starts from the process of planning, analysis, design and implementation of the sistem.

By using this method, researchers can create a WEB-based sales sistem on Mabruq Bekam which can be used by research objects and customers to make sales online.

Keywords: sales infotmation sistem, Web, Waterfall