

BAB IV HASIL DAN PENELITIAN

4.1 Hasil Dan Pengumpulan Data

Pada bab sebelumnya, telah dijelaskan bahwa dalam pengumpulan data dilakukan dalam beberapa tahap, yaitu Observasi objek penelitian, wawancara dan studi literatur kepada pihak terkait.

4.1.1 Observasi

Observasi dilakukan pada tanggal 27 maret 2021 di LPM Alfikr yang berkaitan dengan sistem yang dilakukan saat ini diketahui bahwa secara keseluruhan pihak Alfikr masih melakukan proses penjualan secara “*door to door*” yang memakan waktu karena masih menggunakan penjualan majalah dengan media cetak.

4.1.2 Wawancara

Wawancara dilakukan pada tanggal 25 April 2021. Wawancara dilakukan kepada pimpinan redaksi dan pelanggan majalah alfikr.

Adapun hasil wawancara yang telah selesai dilaksanakan yaitu:

1. saat ini majalah alfikr masih melakukan penjualan berbasis cetak dan belum menggunakan penjualan berbasis digital.
2. Sistem pendistribusian majalah alfikr masih dilakukan secara “*door to door*” dalam lingkup alumni, dosen, santri dan mahasiswa.
3. Sistem pendistribusian majalah alfikr dilakukan kepada Alumni, Dosen, Mahasiswa, serta masyarakat umum.
4. Pemesanan majalah alfikr dilakukan melalui distributor majalah alfikr, atau menghubungi bagian redaksi alfikr.
5. Pemesanan majalah alfikr masih menggunakan via chat Whatsapp dan terkadang admin lambat dalam menanggapi chat tersebut. Sehingga harus mencari bagian penjualan majalah alfikr.

4.1.3 Studi Literatur

Pada tahap ini, mengambil referensi dari beberapa jurnal dan sumber yang berkaitan dengan penjualan majalah digital di dunia usaha sebagai media informasi. Dari beberapa jurnal dan sumber tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa penjualan majalah berbasis digital dapat memudahkan pembaca dalam membaca majalah.

4.2 Analisis Sistem

4.2.1 Analisis Sistem Lama

Menganalisa sistem lama, selama ini lembaga Alfikr masih melakukan penjualan majalah alfikr versi media cetak. Dimana dalam membeli majalah alfikr, pembeli harus menghubungi petugas alfikr dan menunggu konfirmasi dari petugas sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pemesanan majalah.

4.2.2 Analisa Sistem Baru

Setelah melakukan analisa pada sistem yang digunakan sebelumnya, diketahui permasalahan pada lembaga Alfikr. Maka diharapkan, dengan adanya sistem baru ini dapat mempermudah dalam penjualan majalah alfikr.

Sistem baru yang diusulkan adalah Aplikasi Penjualan Online Majalah Alfikr Digital berbasis Web. Aplikasi ini berfungsi untuk membantu redaksi dalam melakukan penjualan majalah alfikr digital, dan mempermudah dalam melakukan pendataan penjualan.

4.3 Design Sistem

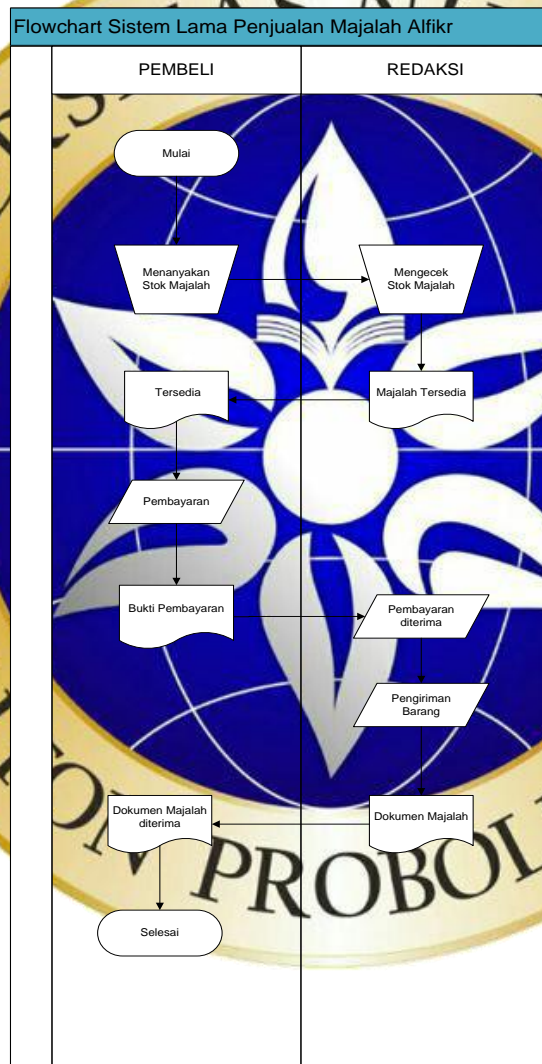
Desain Sistem didefinisikan sebagai penggambaran perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan mempunyai fungsi.

Pada tahap desain maka ditentukan desain yang diusulkan seperti *flowchart*, *DFD (Data Flow Diagram)*, *ERD (Entity Relation Diagram)* yang dilengkapi dengan design database.

4.3.1 Flowchart

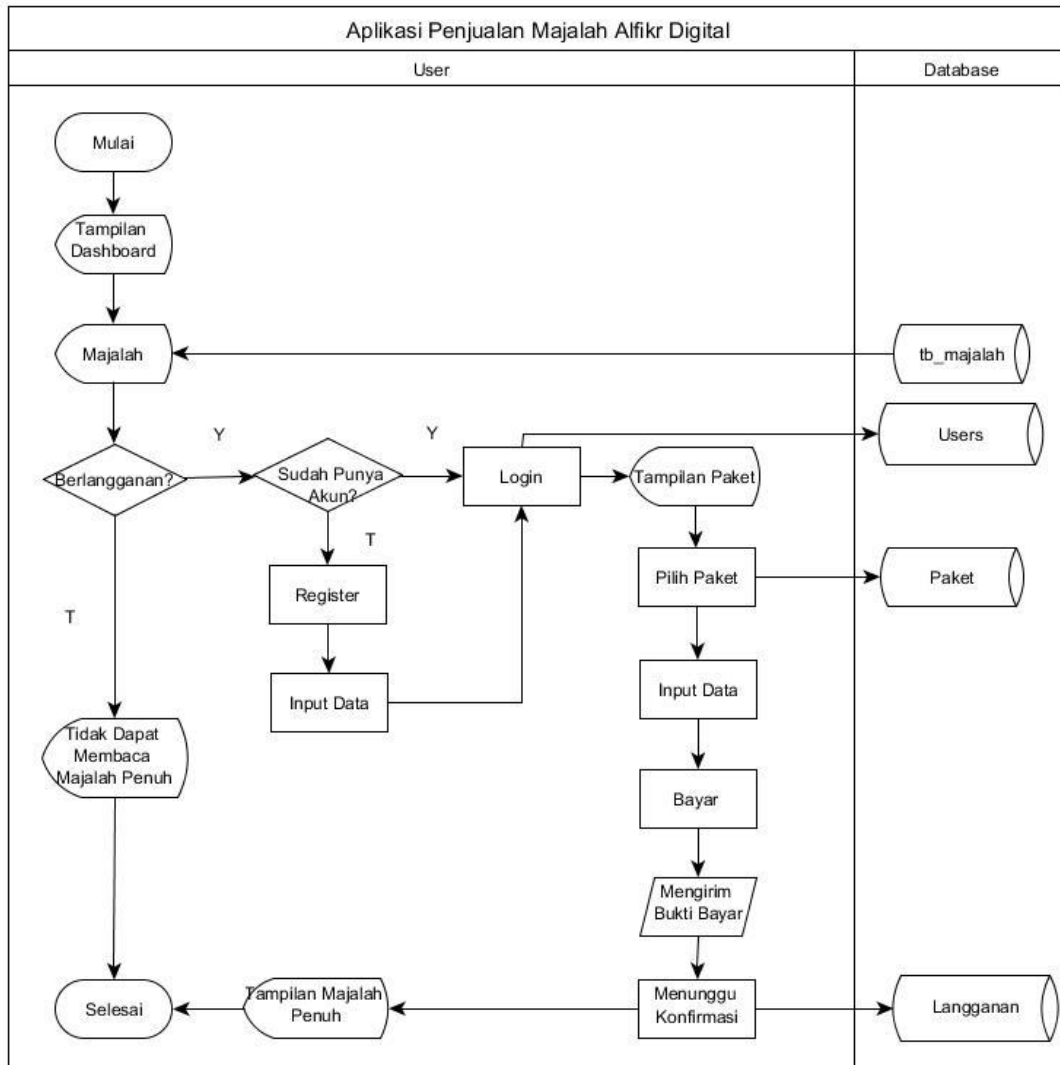
Flowchart merupakan gambaran dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program serta menuliskan simbol-simbol tertentu, serta menunjukkan yang dikerjakan dalam sistem. Berikut adalah *flowchart* aplikasi lama dan aplikasi baru penjualan majalah alfikr digital berbasis web.

a. Flowchart sistem lama Penjualan Majalah Alfikr



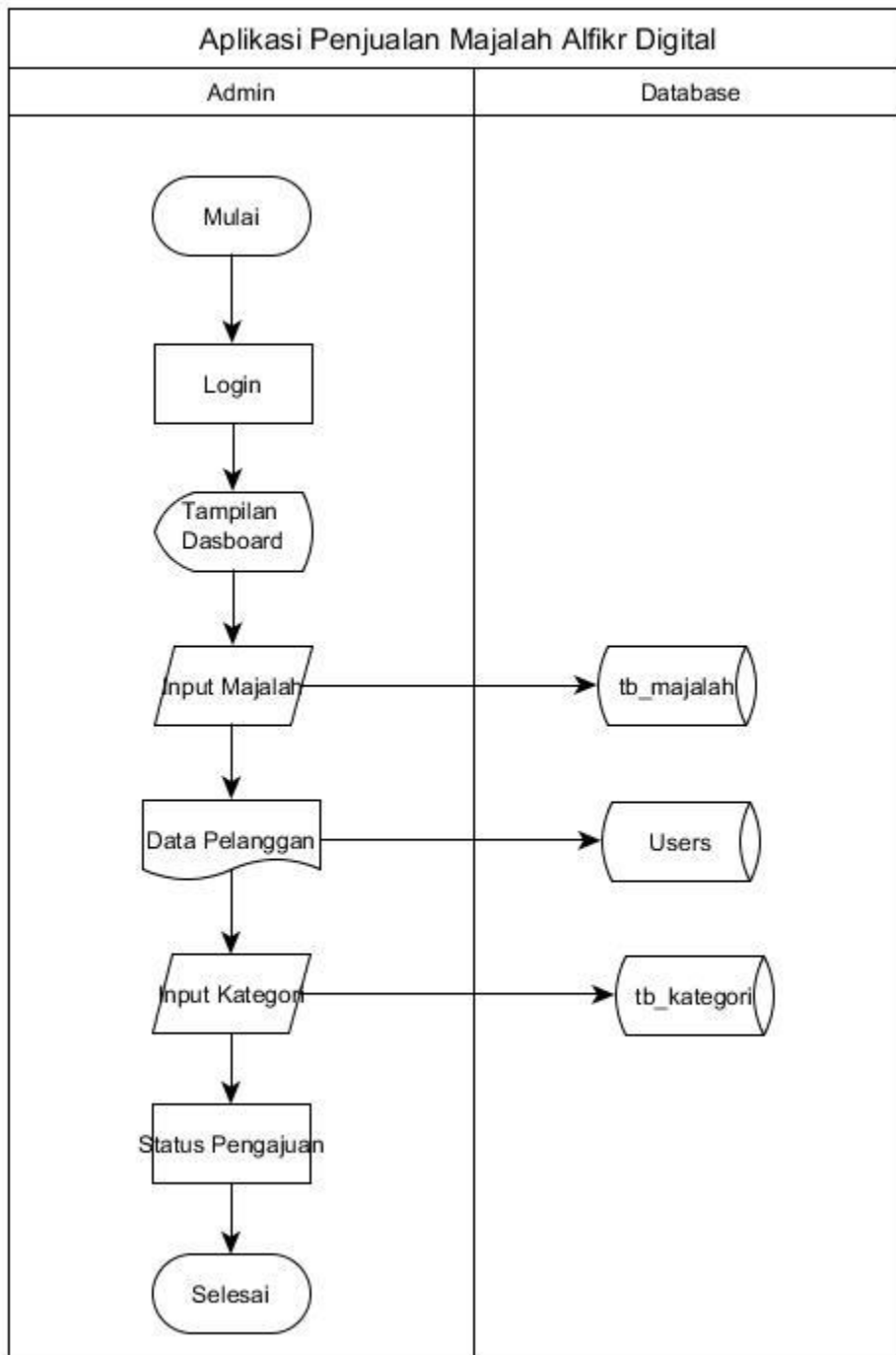
Gambar 4.1 flowchart sistem lama

b. Flowchart User Aplikasi Penjualan Majalah Alfikr Digital



Gambar 4.2 Flowchart User Aplikasi Baru

c. Flowchart Admin Aplikasi Penjualan Majalah Alfikr Digital



Gambar 4.3 Flowchart Admin Aplikasi Baru

4.3.2 DFD (Data flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) disebut juga merupakan suatu logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan: darimana asal data, dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem. dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data tersimpan, dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

a. Context Diagram

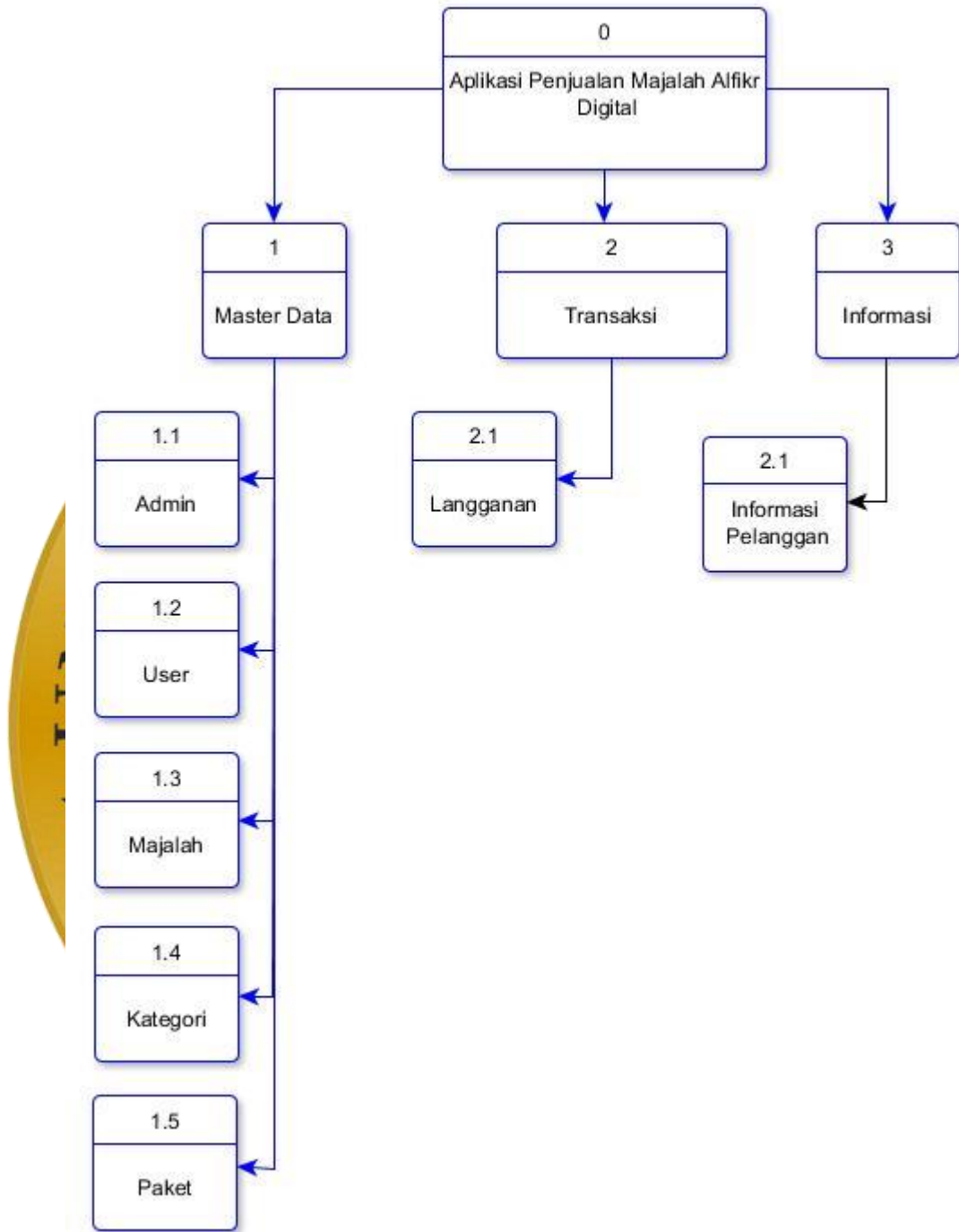
Diagram Context adalah diagram level tertinggi dari DFD yang menggambarkan hubungan antara entitas, proses dan data secara global. Pada level ini proses yang ada hanya digambarkan dalam sebuah aplikasi dengan mengasumsikan aplikasi tersebut sebagai proses yang terdiri dari sekumpulan proses. Diagram context pada aplikasi penjualan online majalah alfikr digital berbasis web menggunakan WEB dan Mysql dapat dilihat pada gambar dibawah ini



Gambar 4.4 Context Diagram

b. Bagan Berjenjang

Setelah penggambaran Context Diagram kemudian akan dilanjutkan penggambaran yang lebih terperinci dengan menggambarkan bagan berjenjang (Hirarki Chart) digunakan untuk mempermudah pembuatan DFD level-level yang lebih bawah. Semua yang ada bila digambarkan sesuai dengan jenjangnya dalam bagan akan tampak seperti dibawah ini:



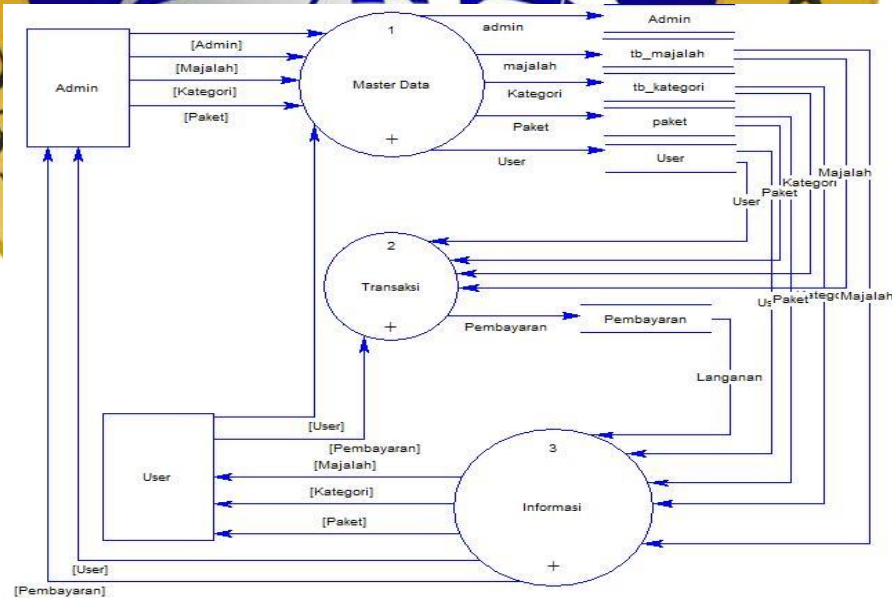
Gambar 4.5 bagan berjenjang

Keterangan

- Level 0 : Aplikasi Penjualan Online Majalah Alfikr Digital Berbasis Web
- Level 1 : Master Data
- Level 2 : Transaksi
- Level 3 : Informasi
- Level 1.1 : Admin
- Level 1.2 : User
- Level 1.3 : Majalah
- Level 1.4 : Kategori
- Level 1.5 : Paket
- Level 2.1 : Langganan
- Level 3.1 : Informasi Pelanggan

c. Data Flow Diagram Level 1

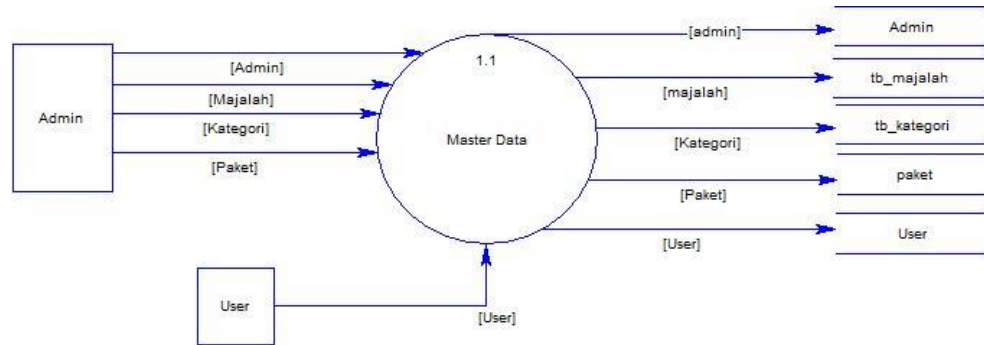
Diagram ini adalah dekomposisi dari Diagram Context. Gambaran dari Data Flow Diagram Level 1 sebagai berikut:



Gambar 4.6 DFD level 1

d. Data Flow Diagram Level 1 proses 1

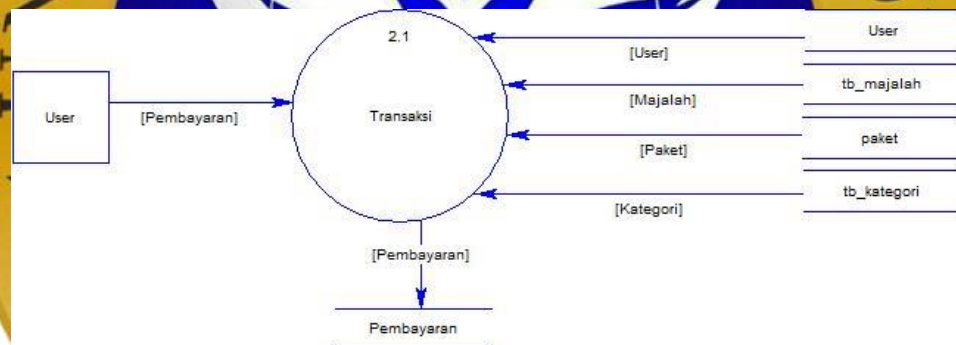
Data Flow Diagram Level 1 proses 1 merupakan dekomposisi dari diagram level 1. Gambar dari Data Flow Diagram Level 1.1 sebagai berikut:



Gambar 4.7 DFD level 1 proses 1

e. Data Flow Diagram Level 1 proses 2

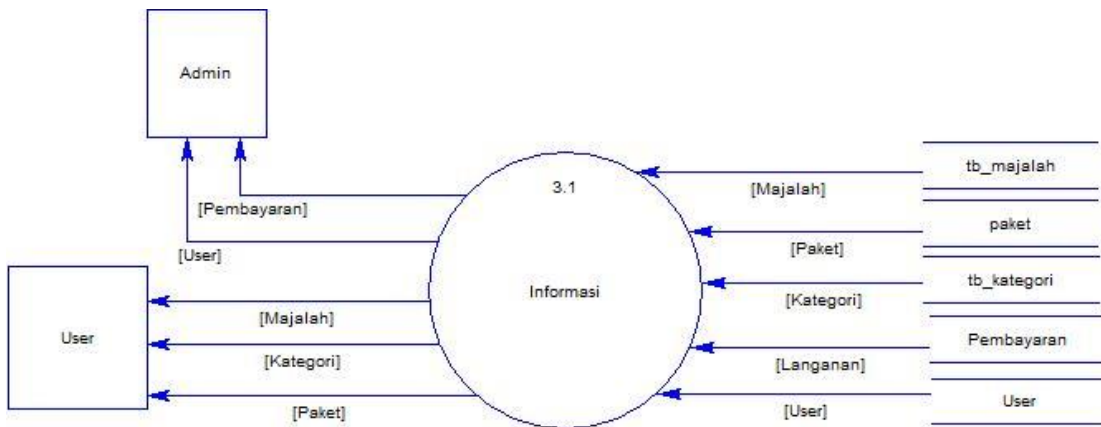
Data Flow Diagram Level 1 proses 2 merupakan dekomposisi dari diagram level 1. Gambar dari Data Flow Diagram Level 1 proses 2 sebagai berikut:



Gambar 4.8 DFD level 1 proses 2

f. Data Flow Diagram Level 1 proses 3

Data Flow Diagram Level 1 proses 3 merupakan dekomposisi dari diagram level 0. Gambar dari Data Flow Diagram Level 1 proses 3 sebagai berikut:



Gambar 4.9 DFD level 1 proses 3

4.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu pendirian yang digunakan untuk melihat hubungan antara entitas yang terdapat dalam Aplikasi Penjualan Majalah Alfikr Digital berbasis Web. Berikut gambaran ERD yang terdapat dalam aplikasi tersebut.



Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram (ERD)

Kamus Data:

Admin : {id_admin, nama, email, password, created_at}

tb_majalah: :{id_majalah, judul, abstrak, edisi, cover, file, kategori}

tb_kategori :{id_kaetegori, kategori, status}

Paket :{id_paket, nama_paket}

users : {id, nama_lengkap, email, password, hp, created_at, status}

Langganan :{id_langganan, user_id, paket, bukti, tgl_pesan, tgl_expired, status_pesanan}

4.3.4 Perancangan Basis Data (Database)

Basis data atau Database merupakan sistem terkomputerisasi yang tujuannya untuk memelihara semua data yang sudah diolah dan membuat sebuah informasi tersedia ketika dibutuhkan. Database yang akan dipakai dibuat menggunakan MYSQL yang terdiri dari beberapa tabel sebagai berikut:

a. Tabel Admin

Tabel ini berisi data admin yang akan mengelola data alfikr, berikut tabel admin:

Tabel 4.1 Tabel Admin

Name	Type	Key
id_name	Int(1)	Primary key, auto_increment
Nama	Varchar (100)	
Email	Varchar (150)	
Password	Varchar (150)	
Created_at	Timestamp	

b. Tabel Langganan

Tabel ini berfungsi untuk menginput akun user agar nantinya dapat mengakses majalah secara maksimal, berikut tabel langganan.

Nama	Type	Key
id_langganan	int (3)	Primary key, auto_increment
user_id	int (3)	
Paket	Enum ('1', '2', '3')	
Bukti	Text	
Tgl_pesanan	Date	

Tgl_expired	Date	
Status_pesanan	Enum('m', 's', 't')	

Tabel 4.2 Tabel Langganan

c. Tabel paket

Tabel ini tampilan untuk menentukan harga paket langganan, berikut tabel paket:

Tabel 4.3 Tabel Paket

Nama	Type	Key
id_paket	Int(2)	Primary key, auto_increment
Nama_paket	Varchar(20)	

d. Tabel Slide

Tampilan ini berfungsi untuk menginputkan gambar kedalam aplikasi web alfikr digital, berikut tabel berikut:

Tabel 4.4 Tabel Slide

Nama	Type	Key
id_slide	Int(2)	Primary key, auto_increment
Judul	Varchar(20)	
Gambar	Text	
Status	Enum('y','n')	
Created_at	Timestamp	

e. Tabel kategori

Tabel ini berfungsi untuk menampilkan kategori dari majalah yang telah diinputkan, berikut tabel kategori:

Tabel 4.5 Tabel Kategori

Nama	Type	Key
id_kategori	Int(2)	Primary key, auto_increment
Kategori	Varchar(50)	
Status	Enum('aktif', 'nonaktif')	

f. Tabel majalah

Tabel ini berisi majalah yang sudah di terbitkan dalam bentuk digital.

Tabel 4.6 Tabel Majalah

Nama	Type	Key
id_majalah	Int(4)	Primary key, auto_increment
Judul	varchar (150)	
Abstrak	Text	
Edisi	Date	
Cover	Text	
File	Text	
Kategori	Int(2)	

g. Tabel users

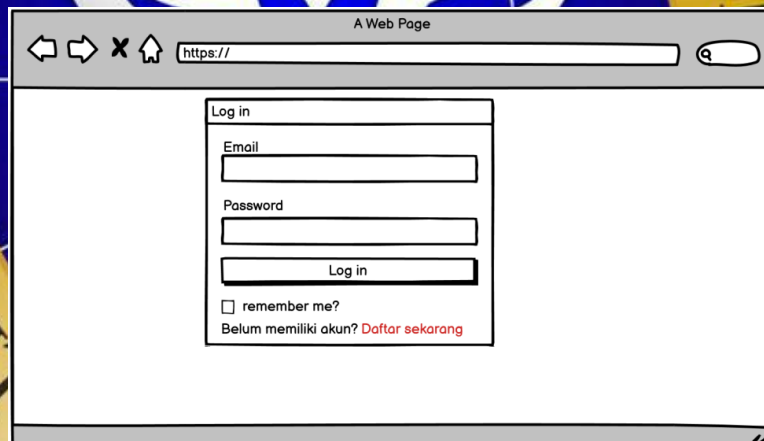
Tabel ini berisi data users yang sudah menjadi member majalah alfikr berbasis digital.

Tabel 4.7 Tabel Users

Nama	Type	Key
Id	Int((3)	Primary key, auto_increment
Nama_lengkap	Varchar(50)	
Email	Varchar(50)	
Password	Varchar(100)	
Hp	Varchar(15)	
Created_at	Timestamp	
Status	Enum('y', 'n')	

4.4 User Interface

a. User Interface Login User



A Web Page

https://

Log in

Email

Password

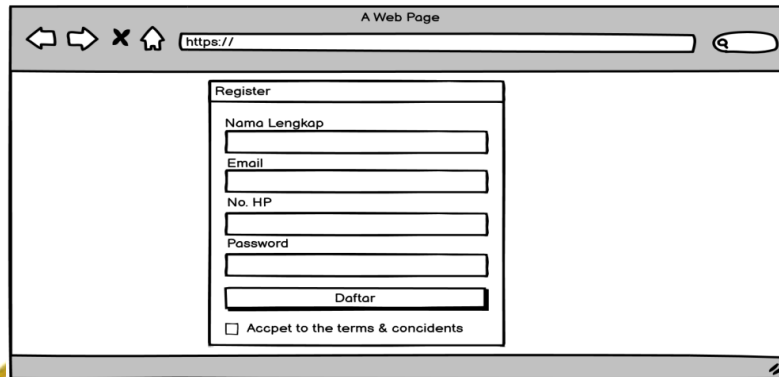
Log in

remember me?

Belum memiliki akun? [Daftar sekarang](#)

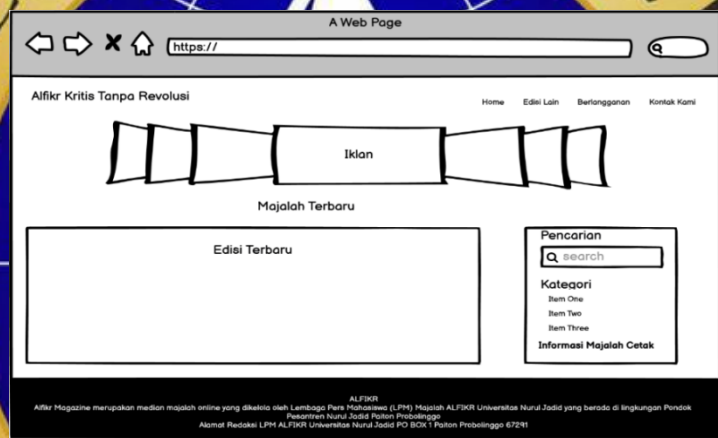
Gambar 4.11 Login User

b. User Interface Tampilan Register



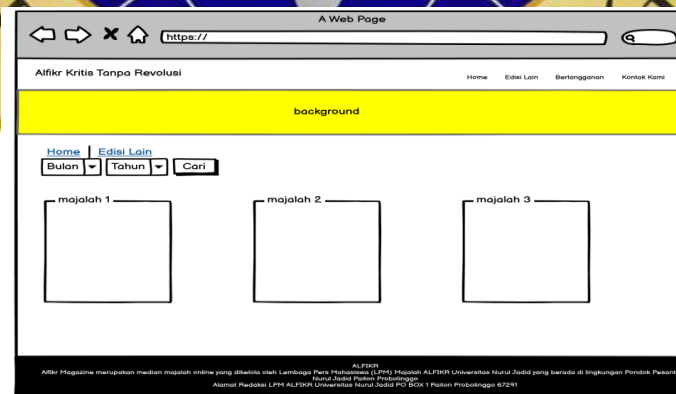
Gambar 4.12 Tampilan Register

c. User Interface Tampilan Menu



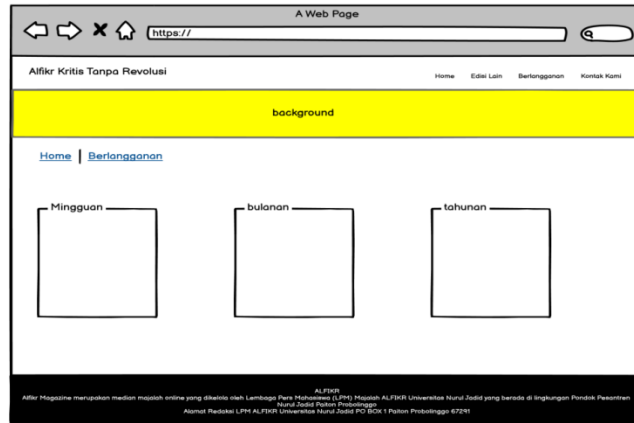
Gambar 4.13 Tampilan Menu

d. User Interface Edisi Majalah



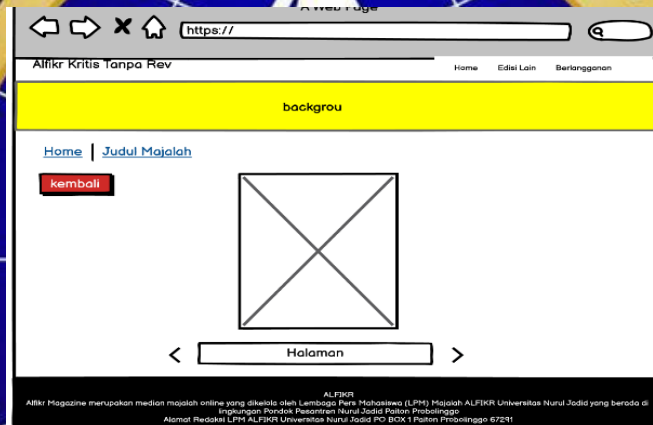
Gambar 4.14 tampilan edisi majalah

e. User Interface Berlangganan



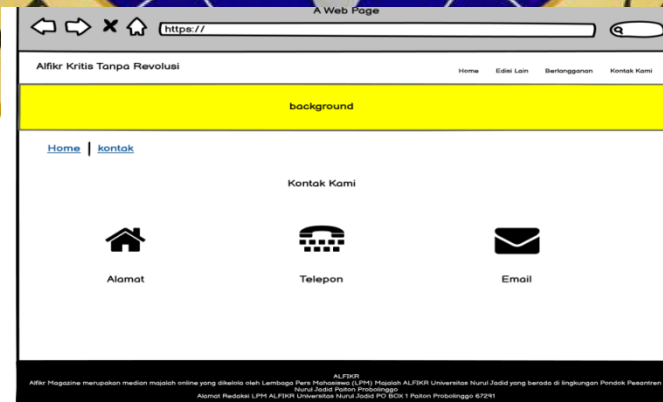
Gambar 4.15 tampilan berlangganan

f. User Interface Pembaca Langganan



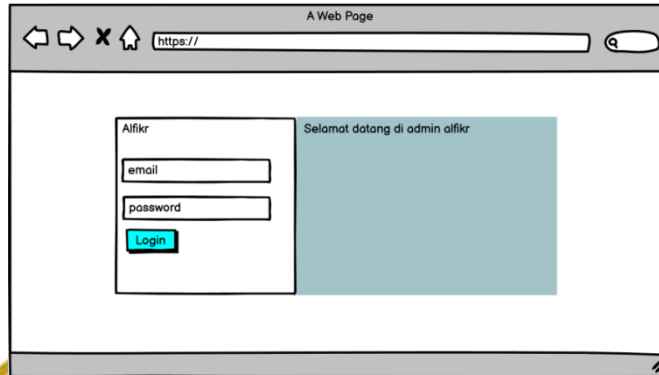
Gambar 4.14 Pembaca langganan

g. User Interface Kontak Majalah Alfikr



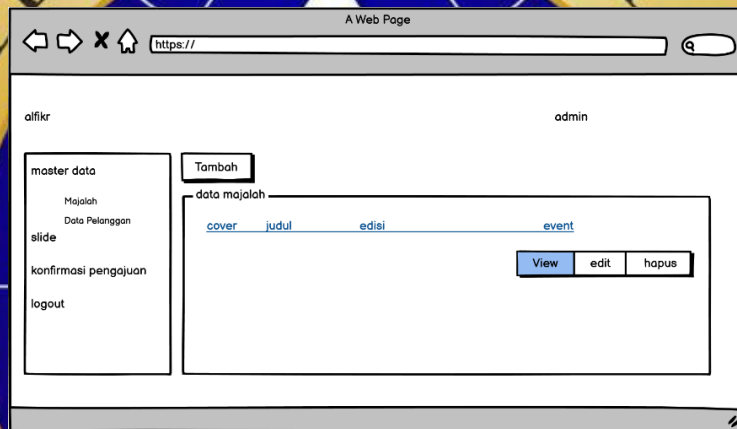
Gambar 4.17 tampilan kontak majalah

h. User Interface Halaman Login Admin



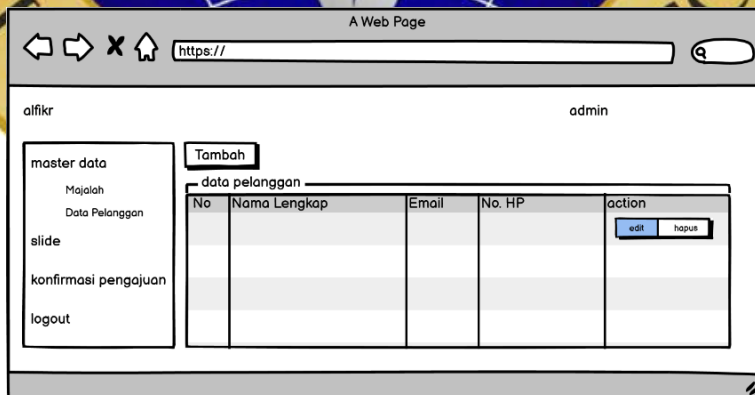
Gambar 4.18 tampilan login admin

i. User Interface Halaman Majalah



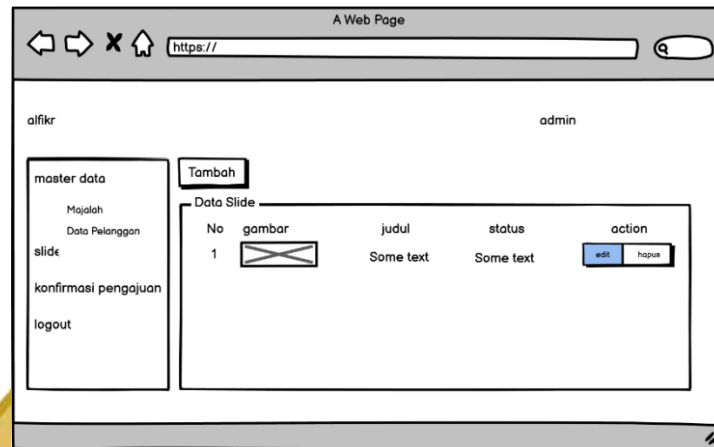
Gambar 4.17 tampilan halaman majalah

j. User Interface Halaman Data Pelanggan



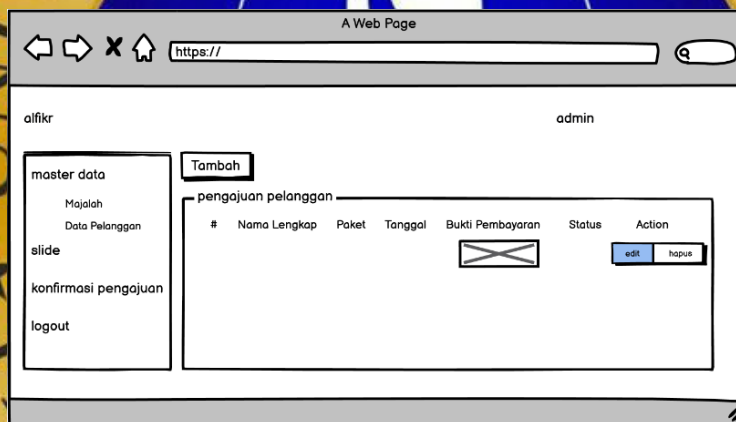
Gambar 4.18 tampilan halaman data pelanggan

j. User Interface Tampilan Slide



Gambar 4.21 tampilan Slide

k. User Interface Tampilan Konfirmasi

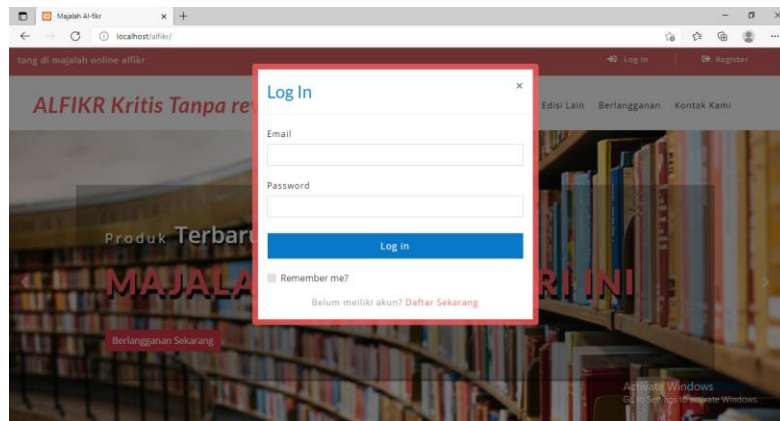


Gambar 4.22 tampilan konfirmasi

4.5 Tampilan Aplikasi

1. Halaman Login

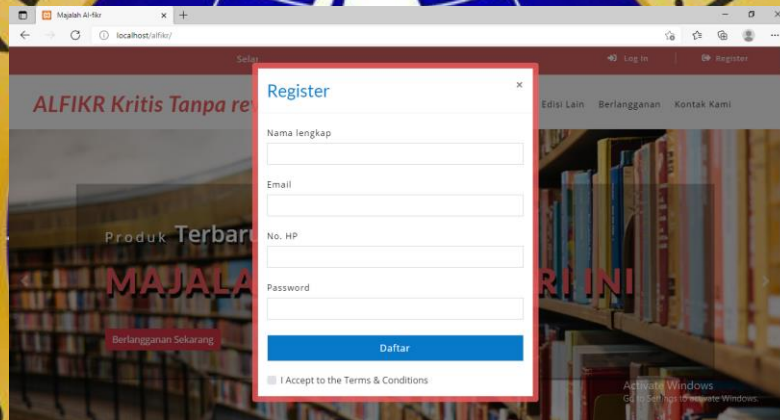
Login berfungsi untuk masuk ke sebuah program ketika user sudah memiliki akun. Apabila Email/password salah, maka tidak bisa akses ke program tersebut.



Gambar 4.23 halaman login

2. Halaman Register

Register adalah halaman untuk membuat akun ketika pelanggan belum terdaftar.



Gambar 4.24 halaman Register

3. Halaman Menu

Halaman menu merupakan tampilan halaman yang akan muncul ketika pengguna mengakses program aplikasi tersebut.



Gambar 4.25 halaman menu

Segmen Program 4. 1 Menampilkan Halaman Menu Utama

```

<!-- banner -->
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">
<div class="carousel-inner">
<?php foreach ($slide as $item) : ?>
<div class="carousel-item <?= $item == $slide[0] ? 'active' : ''>" style="
background: url(<?= base_url('upload/').$item->gambar?>);
background-position: center;
background-repeat: no-repeat;
background-size: cover;
">
<div class="container ">
<div class="w3l-space-banner" style="padding : 6em 0;">
<div class="carousel-caption p-lg-5 p-sm-4 p-3">
<p>Produk
<span>Terbaru</span> Kami</p>
<h3 class="font-weight-bold pt-2 pb-lg-5 pb-4">
<span><?= $item->judul?></span>
</h3>
<a class="btn btn-danger" href="<?=
site_url('langganan')?>">Berlangganan Sekarang </a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php endforeach;?>
</div>
<a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button"
data-slide="prev">
<span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>

```

```

    <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button"
data-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
</div>
<!-- //banner -->

<!-- top Products -->
<div class="ads-grid py-sm-5 py-4">
  <div class="container py-xl-4 py-lg-2">
    <!-- tittle heading -->
    <h3 class="tittle-w3l text-center mb-lg-5 mb-sm-4 mb-3">
      <span>K</span>arya
      <span>T</span>erbaru
      <span>K</span>ami</h3>
    <!-- //tittle heading -->
    <div class="row">
      <!-- product left -->
      <div class="agileinfo-ads-display col-lg-9">
        <div class="wrapper">
          <!-- first section -->
          <div class="product-sec1 px-sm-4 px-3 py-sm-5 py-3 mb-4">
            <h3 class="heading-tittle text-center font-italic">Edisi
Terbaru</h3>
            <div class="row">
              <?php foreach ($majalah as $item) :?>
                <div class="col-md-4 product-men mt-5">
                  <div class="men-pro-item simpleCart_shelfItem">
                    <div class="men-thumb-item text-center">
                      "
alt="" width="100">
                      <?php if ($item->edisi == date("Y-m-d")) :?>
                        <span class="product-new-top">New</span>
                      <?php endif;?>
                    </div>
                    <div class="item-info-product text-center border-top mt-
4">
                      <h4 class="pt-1">
                        <a href="single.html"><?= $item->judul?></a>
                      </h4>

```

```

        <div class="info-product-price my-2">
            <span style="font-size:10pt;">Edisi <?=
$item>edisi?></span>
        </div>
        <div class="snipcart-details top_brand_home_details
item_add single-item hvr-outline-out">
            <a href="<?= site_url('review/'. $item->id_majalah)?>"
class="button2">Review</a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<?php endforeach;?>
</div>
</div>
<!-- //first section -->
<!-- third section -->
<!-- <div class="product-sec1 product-sec2 px-sm-5 px-3">
    <div class="row">
        <h3 class="col-md-4 effect-bg">Summer Carnival</h3>
        <p class="w3l-nut-middle">Get Extra 10% Off</p>
        <div class="col-md-8 bg-right-nut">
            
        </div>
    </div>
</div> -->
<!-- //third section -->
</div>
</div>
<!-- //product left -->

<!-- product right -->
<div class="col-lg-3 mt-lg-0 mt-4 p-lg-0">
    <div class="side-bar p-sm-4 p-3">
        <!-- price -->
        <div class="range border-bottom py-2">
            <h3 class="agileits-sear-head mb-3">Kategori</h3>
            <div class="w3l-range">
                <ul>
                    <li>
                        <strong><a href="<?= site_url('/');?>">Semua
Kategori</a></strong>
                    </li>

```

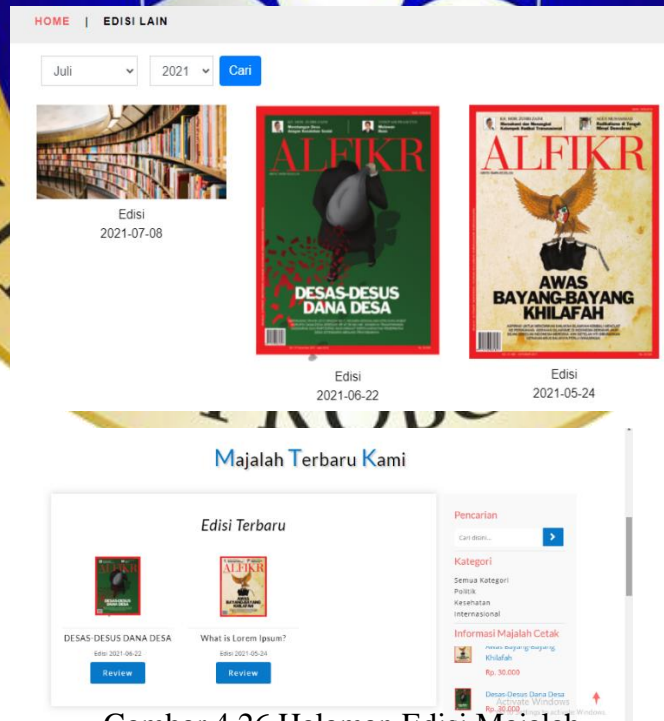
```

<?php foreach ($kategori as $item) : ?>
  <li>
    <a href="<?php echo site_url('kategori/'.$item->id_kategori) ?>"><?=$item->kategori?></a>
  </li>
<?php endforeach; ?>
</ul>
</div>
</div>
</div>
<!-- //price -->
</div>
<!-- //product right -->
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- //top products -->

```

4. Halaman Edisi Majalah

Edisi majalah adalah halaman untuk menampilkan kumpulan dari majalah alfikr yang telah di upload.



Gambar 4.26 Halaman Edisi Majalah

Segmen Program 4. 2 Menampilkan user edisi majalah

```
<div class="page-head_agile_info_w3l">

</div>
<!-- //banner-2 -->
<!-- page -->
<div class="services-breadcrumb">
  <div class="agile_inner_breadcrumb">
    <div class="container">
      <ul class="w3_short">
        <li>
          <a href="<?= site_url('/')?>">Home</a>
          <i>|</i>
        </li>
        <li>EDISI LAIN</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- //page -->

<div class="container my-3">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-7">
      <form action="<?= site_url('edisi/filter');?>" method="get" class="form-
inline">
        <div class="form-group mx-2">
          <select id="bulan" class="form-control" name="bulan" class="border"
required="">
          </select>
        </div>
        <div class="form-group mx-2">
          <select id="tahun" class="form-control" name="tahun" class="border"
required="">
          </select>
        </div>
        <input type="submit" class="btn btn-primary btn-xs" value="Cari">
      </form>
    </div>
    <div class="col-lg-5">
      <?php if(!empty($bulan) && !empty($tahun)){ ?>
      <?php
```



```
$monthValue = ["01", "02", "03", "04", "05", "06", "07", "08", "09", "10", "11", "12"];
```

```
$monthNames = ["Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November", "Desember"];
```

```
for ($i=0; $i < count($monthNames); $i++) {  
    if ($bulan == $monthValue[$i]) { ?>  
        <p class="text-secondary"><b>Hasil Pencarian Edisi "Bulan :  
<?=$monthNames[$i]; ?> Tahun : <?=$tahun?>"</b></p>  
        <?php }  
    }  
    ?>
```

```
<?php } ?>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">  
    <div class="row">  
        <?php if(!empty($bulan) && !empty($tahun)): ?>  
            <?php foreach ($majalah as $item) :?>  
                <div class="col-3 p-2 text-center">  
                    <a href="<?=$site_url('review/'.$item->id_majalah);?>"></a>  
                    <a href="<?=$site_url('review/'.$item->id_majalah);?>" style="color:black;">Edisi <br>  
                    <?=$item->edisi?></a>  
                </div>  
            <?php endforeach;?>  
        <?php else :?>  
            <?php foreach ($all_majalah as $item) :?>  
                <div class="col-3 p-2 text-center">  
                    <a href="<?=$site_url('review/'.$item->id_majalah);?>"></a>  
                    <a href="<?=$site_url('review/'.$item->id_majalah);?>" style="color:black;">Edisi <br>  
                    <?=$item->edisi?></a>  
                </div>  
            <?php endforeach;?>  
        <?php endif?>  
    </div>  
</div>
```

```

<!-- bulan -->
<script>

    var date = new Date();
    date.setMonth(date.getMonth());
    var months = 12;
    var monthValue = ["01", "02", "03", "04", "05", "06", "07", "08", "09", "10",
"11", "12"];
    var monthNames = ["Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni",
"Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November", "Desember"];
    var select = document.getElementById('bulan');
    var html = "";
    for (var i = 0; i < months; i++) {
        var m = date.getMonth();
        html += '<option value="' + monthValue[m] + "'>' + monthNames[m] +
'</option>'
        date.setMonth(date.getMonth() + 1);
    }
    select.innerHTML = html;
</script>

```

```

<!-- tahun -->
<script>
    var nowY = new Date().getFullYear(),
    options = "";

    for(var Y=nowY; Y>=2010; Y--) {
        options += '<option value="' + Y + "'>' + Y + '</option>';
    }

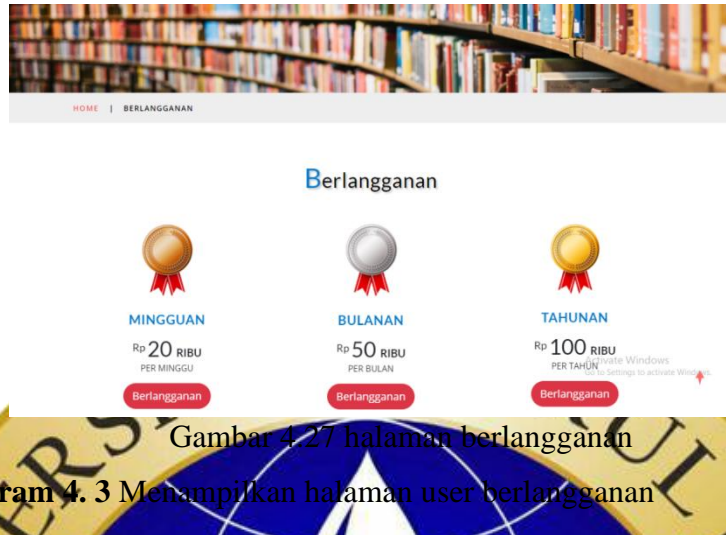
    $("#tahun").append( options );
</script>

```



5. Halaman Berlangganan

Halaman ini berisi pilihan harga majalah langganan sesuai dengan keinginan pelanggan.



Gambar 4.27 halaman berlangganan

Segmen Program 4.3 Menampilkan halaman user berlangganan

```

<!-- banner-2 -->
<div class="page-head_agile_info_w31">

</div>
<!-- //banner-2 -->
<!-- page -->
<div class="services-breadcrumb">
  <div class="agile_inner_breadcrumb">
    <div class="container">
      <ul class="w3_short">
        <li>
          <a href="<?= site_url('/')?>">Home</a>
          <i>|</i>
        </li>
        <li>Berlangganan</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
<!-- //page -->

<!-- contact -->
<div class="contact py-sm-5 py-4">
  <div class="container py-xl-4 py-lg-2">
    <!-- tittle heading -->
    <h3 class="tittle-w31 text-center mb-lg-5 mb-sm-4 mb-3">
      <span>B</span>erlangganan
    </h3>
  </div>
</div>

```

```

<!-- //tittle heading -->
<div class="row contact-grids agile-1 mb-5">
  <?php foreach($paket as $item) :?>
    <div class="col-sm-4 contact-grid agileinfo-6 mt-sm-0 mt-2 text-
center">
      <div class="contact-grid1 mb-3">
        <div class="con-ic">
          <?php if ($item->id_paket == "1") :?>
            
          <?php elseif($item->id_paket == "2") :?>
            
          <?php else :?>
            
          <?php endif;?>
        </div>
        <h4 class="font-weight-bold mt-sm-4 mb-3"><?= $item-
>paket?></h4>
        <h1><sup style="font-size:20px;">Rp </sup><?= $item-
>harga ?></h1>
        PER <?php if ($item->paket == "Mingguan") {
          echo "MINGGU";
        }elseif ($item->paket == "Bulanan") {
          echo "BULAN";
        } else {
          echo "TAHUN";
        }
        ?>
      </div>
      <a href="<?= site_url('paket/'.$item->id_paket)?>" class="btn btn-
danger btn-lg" style="border-radius:25px">Berlangganan</a>
    </div>
  <?php endforeach;?>
<!-- <div class="col-sm-4 contact-grid agileinfo-6 my-sm-0 my-4 text-
center">
  <div class="contact-grid1 mb-3">
    <div class="con-ic">
      
    </div>
    <h4 class="font-weight-bold mt-sm-4 mb-3">BULANAN</h4>

```

```

        <h1><sup style="font-size:20px;">Rp </sup>50 <strong style="font-
size:20px;">RIBU </strong></h1> PER BULAN
    </div>
    <a href="<?=  

site_url('paket/2')?>" class="btn btn-danger btn-lg"
style="border-radius:25px">Berlangganan</a>
</div>
<div class="col-sm-4 contact-grid agileinfo-6 text-center">
    <div class="contact-grid1 mb-3">
        <div class="con-ic">
            
        </div>
        <h4 class="font-weight-bold mt-sm-4 mb-3">TAHUNAN</h4>
        <h1><sup style="font-size:20px;">Rp </sup>100 <strong style="font-
size:20px;">RIBU </strong></h1> PER TAHUN
        </div>
        <a href="<?=  

site_url('paket/3')?>" class="btn btn-danger btn-lg"
style="border-radius:25px">Berlangganan</a>
    </div> -->
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- //contact -->

```

6. Halaman Tampilan Pembaca langganan

Halaman ini adalah untuk pembaca yang telah melakukan langganan majalah digital alfikr, dan memiliki akses untuk membaca alfikr secara penuh.

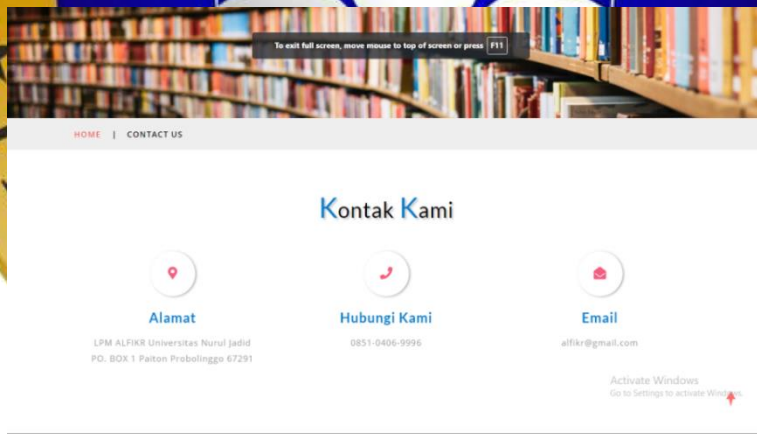




Gambar 4.28 tampilan pembaca langgan

7. Halaman kontak majalah Alfikr

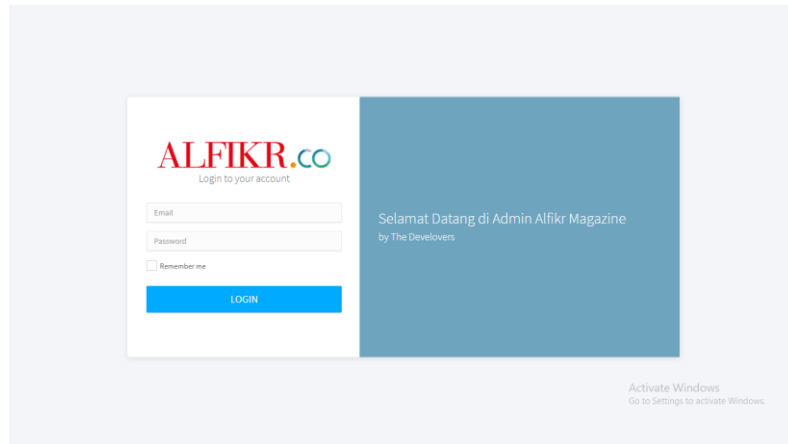
Halaman ini adalah kontak majalah alfikr dimana ketika pelanggan ingin memesan majalah, maka bisa menghubungi kontak dibawah ini.



Gambar 4.29 kontak majalah alfikr

8. Halaman Login Admin

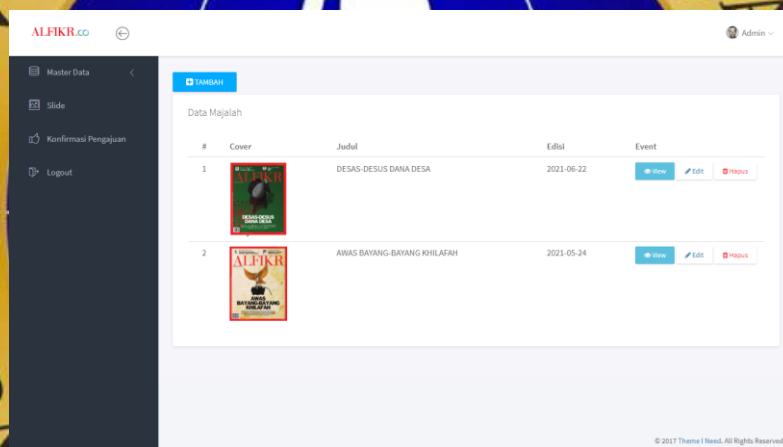
Login Admin berfungsi untuk login/masuk ke sebuah program untuk bisa akses ke program tersebut.



Gambar 4.30 login admin

9. Halaman Majalah

Halaman ini adalah tampilan untuk mengupload majalah.



Gambar 4.31 halaman majalah

Segmen Program 4.4 Menambahkan Tabel Majalah

?php

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Magazine extends CI_Controller {
```

```
    public function __construct()
```

```
    {
```

```
        parent::__construct();
```

```
        check_not_login();
```

```
        $this->load->model("majalah_model");
```

```
        $this->load->library('form_validation');
```

```

}

public function index()
{
    $data["majalah"] = $this->majalah_model->getAll();
    $this->template->load('admin/main', 'admin/majalah/majalah', $data);
}

public function add()
{
    $majalah = $this->majalah_model;
    $validation = $this->form_validation;
    $validation->set_rules($majalah->rules());

    if ($validation->run()) {
        $majalah->save();
        $this->session->set_flashdata('success', 'Berhasil disimpan');
        redirect('admin/majalah');
    } else {
        $data["kategori"] = $majalah->kategori();
        $this->template->load('admin/main', 'admin/majalah/majalah_add', $data);
    }
}

}

public function edit($id = null)
{
    if (!isset($id)) redirect('admin/majalah');

    $majalah = $this->majalah_model;
    $validation = $this->form_validation;
    $validation->set_rules($majalah->rules());

    if ($validation->run()) {
        $majalah->update();
        $this->session->set_flashdata('success', 'Berhasil disimpan');
        redirect('admin/majalah');
    }
}

    $data["majalah"] = $majalah->getById($id);
    if (!$data["majalah"]) show_404();
    $data["kategori"] = $majalah->kategori();
    $this->template->load('admin/main', 'admin/majalah/majalah_edit', $data);
}

```



```

}

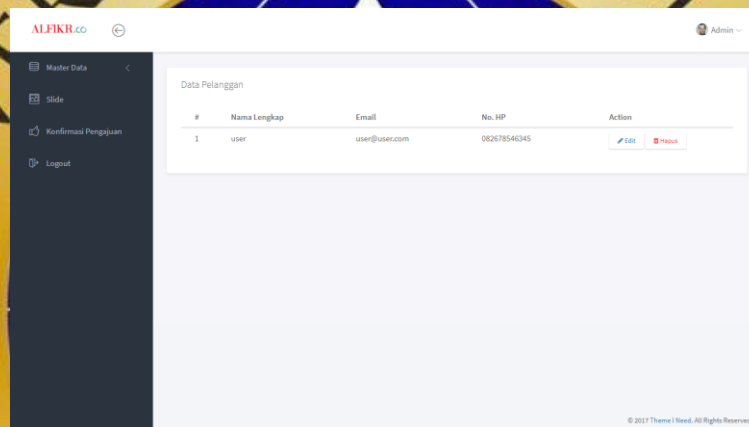
public function delete($id=null)
{
    if (!isset($id)) show_404();

    if ($this->majalah_model->delete($id) {
        redirect(site_url('admin/majalah'));
    }
}
}
}

```

10. Halaman Data Pelanggan

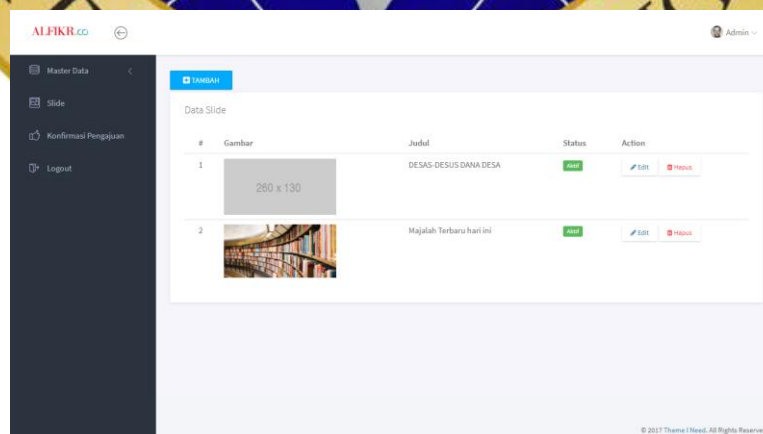
Halaman ini berisi data pelanggan yang sudah menjadi member majalah alfikr.



Gambar 4.32 halaman data pelanggan

11. Halaman Slide

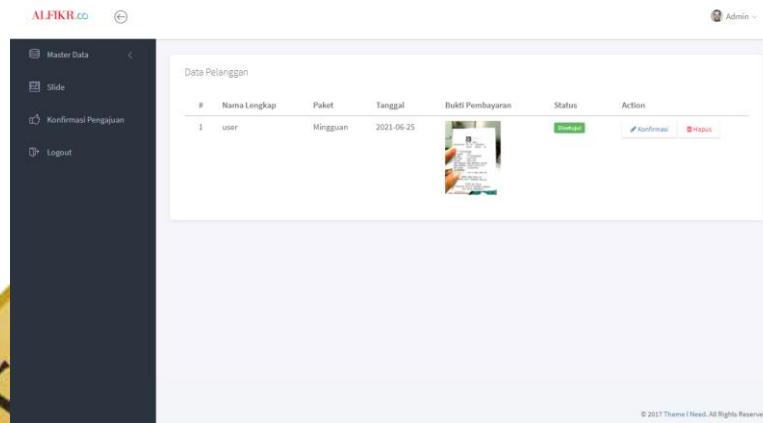
Halaman ini adalah tampilan untuk menginputkan gambar ditampilkan awal.



Gambar 4.33 halaman slide

12. Halaman Konfirmasi Pengajuan

Halaman ini adalah tampilan untuk pengajuan bukti transaksi yang telah dilakukan oleh pelanggan dengan mengirimkan bukti transfer kepada admin.



Gambar 4.32 halaman konfirmasi pengajuan

Segmen Program 4.5 Konfirmasi Pengajuan

?php

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Konfirmasi extends CI_Controller {
```

```
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        check_not_login();
        $this->load->model("konfirmasi_model");
        $this->load->library('form_validation');
    }
}
```

```
    public function index()
    {
        $data["konfirmasi"] = $this->konfirmasi_model->getAll();
        $this->template->load('admin/main', 'admin/konfirmasi/konfirmasi', $data);
    }
}
```

```
    public function edit($id = null)
    {
        if (!isset($id)) redirect('admin/konfirmasi');

        $pelanggan = $this->konfirmasi_model;
```

```

$validation = $this->form_validation;
$validation->set_rules($pelanggan->rules());

if ($validation->run()) {
    $pelanggan->update();
    $this->session->set_flashdata('success', 'Berhasil disimpan');
    redirect('admin/konfirmasi');
}

$data["pelanggan"] = $pelanggan->getById($id);
if (!$data["pelanggan"]) show_404();

$this->template->load('admin/main', 'admin/konfirmasi/konfirmasi_edit', $data);
}
}

```

4.6 Hasil Pengujian

Setelah melewati beberapa tahapan, selanjutnya melakukan pengujian terhadap sistem yang telah diterapkan dalam bentuk implementasi. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Berikut hasil uji coba:

a. Hasil Uji coba Internal *Black Box*

Pengujian internal dilakukan dengan menggunakan *Black Box* testing yaitu dilakukan dengan cara mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsionalitas dari perangkat lunak.

Tabel 4.8 Hasil *Blackbox* Pengujian Internal

No	Form Yang Diuji	Fungsi	Hasil yang diharapkan	Hasil	
				Iya	Tidak
1	Login User	Untuk melakukan login kedalam Aplikasi	Jika Password atau username salah, maka akan mengulang proses login. Sedangkan jika benar akan menampilkan halaman dashboard.	√	

Tabel 4.8 Hasil *Blackbox* Pengujian Internal

2	Register	Untuk membuat akun ketika user belum punya akun	Menampilkan register	√	
3	Tampilan dashboard User	Menampilkan informasi utama pada aplikasi	Dapat menampilkan informasi majalah	√	
4	Menu slide	Menginputkan gambar di tampilan utama	Menampilkann gambar pada tampilan utama	√	
5	Berlangganan	Untuk user ketika ingin berlangganan majalah	Menampilkan tampilan pilihan paket	√	
6	Edisi Lain	untuk tampilan majalah	Menampilkan edisi majalah	√	
7	kontak kami	memudahkan user untuk menghubungi lembaga alfikr	tampilan kontak majalah alfikr	√	
8	pilih paket	memudahkan user dalam memlih paket majalah	tampilan user membeli paket	√	
9	upload bukti pembayaran	mengirim bukti pembayaran kepada admin	menampilkan upload pembayaran	√	

Tabel 4.8 Black Box Pengujian Internal (Lanjutan)

10	Login Admin	Untuk melakukan login kedalam Aplikasi	Jika Password atau username salah, maka akan mengulang proses login. Sedangkan jika benar akan menampilkan halaman dashboard.	√	
11	menu dashboard admin	berisi tampilan menu di halaman dashboard	menampilkan menu	√	
12	master data	untuk menginput, melihat, mengedit majalah digital dan menerima data pelanggan	menampilkan majalah dan tampilan data pelanggan	√	
13	konfirmasi pengajuan	untuk mengkonfirmasi pembayaran dari user	menampilkan bukti pembayaran dari user	√	
14	Slide	untuk menginput gambar yang akan ditampilkan di halaman utama user	menampilkan gambar berita ditampilkan utam user	√	

Tabel 4.8 Black Box Pengujian Internal (Lanjutan)

15	Logout	menampilkan halaman login	kembali ke menu login	√	
----	--------	---------------------------	-----------------------	---	--

b. Hasil Pengujian Eksternal dengan Kuisioner

Pengujian Eksternal dilakukan kepada pengguna yaitu untuk mengetahui apakah sistem tersebut dapat membantu memudahkan penjualan dan pemesanan majalah alfikr berbasis digital.

Tabel 4.9 Pengujian Eksternal

No	Subjek	Pertanyaan	Hasil				
			SB	B	C	K	SK
1	User	Apakah Aplikasi sesuai dengan kebutuhan saat ini?	8	1	1	0	0
2	User	Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan?	5	3	1	0	1
3	User	Apakah aplikasi ini dapat membantu lembaga Alfikr dalam penjualan majalah Alfikr?	7	2	1	0	0
4	User	Apakah ada kendala ketika menjalankann aplikasi yang sudah dibuat?	5	1	2	1	1

5	User	Apakah tampilan aplikasi sudah menarik?	6	2	1	1	0
---	------	---	---	---	---	---	---

Perhitungan pertama dimulai dengan Rumus : $T \times P_n$

T = Total jumlah responden yang memilih

P_n = Pilihan Angka Skor Likert

Tabel 4.10 Tabel Perhitungan Angket atau Kuisioner

SB	SB (x10)	B	B (x8)	C	C (x6)	K	K (x4)	SK	SK (x2)	Total Nilai
8	80	1	8	1	6	0	0	0	0	94
5	50	3	24	1	6	0	0	1	2	80
7	70	2	16	1	6	0	0	0	0	92
5	50	1	8	2	12	1	4	1	2	76
6	60	2	16	1	6	1	4	0	0	86

Note: total nilai jumlah adalah jumlah dari seluruh kolom berwarna biru

Interprestasi Skor Perhitungan

Agar mendapat hasil interpretasi, terlebih dahulu harus mengetahui skor tertinggi (X) dan skor terendah (Y) untuk penilaian dengan rumus berikut.

$$Y = \text{Skor tertinggi} \times \text{likert jumlah responden} : 10 \times 10 = 100$$

$$X = \text{Skor tertinggi} \times \text{likert jumlah responden} : 2 \times 10 = 20$$

Selanjutnya, mencari nilai interprestasi responden terhadap kebutuhan sistem akademik dihitung dengan menggunakan rumus index %

$$\text{Rumus Index \%} = \text{Total Skor} / Y \times 100$$

Namun, sebelum itu terlebih dahulu mencari interval (rentang jarak) dan interprestasi agar mengetahui penilaian dengan metode mencari interval skor persen.

Rumus Interval:

$$100 / \text{jumlah pilihan skor likert} = 100/10 = 10$$

Jadi jarak interval dari yang terendah 0% sampai yang tertinggi 100%

Berikut adalah kriteria interpretasi skornya berdasarkan interval:

- Angka 0% - 19,99% = Sangat Kurang
- Angka 20% - 39,99% = Kurang
- Angka 40% - 59,99% = Cukup
- Angka 60% - 79,99% = Baik
- Angka 80% - 100,99% = Sangat Baik

Penyelesaian terakhir dengan rumus:

$$\text{Index \%} = (\text{Total Skor} / Y) \times 100$$

Tabel 4.11 Tabel Perhitungan Hasil Angket Atau Kuisoner

No	Pertanyaan	(Total Skor/Y) x 100	Total
1	Apakah Aplikasi sesuai dengan kebutuhan saat ini?	$(94/100) \times 100$	94%
2	Apakah Aplikasi mudah untuk digunakan?	$(80/100) \times 100$	80%
3	Apakah Aplikasi ini mudah untuk digunakan?	$(92/100) \times 100$	92%
4	Apakah Aplikasi ini dapat membantu penjualan majalah Alfikr?	$(76/100) \times 100$	76%
5	Apakah ada kendala ketika menjalankan aplikasi yang sudah dibuat?	$(86/100) \times 100$	86%

Berdasarkan hasil uji coba terhadap aplikasi penjualan majalah alfikr menunjukkan intepretasi responden mendapatkan hasil sebesar 94% yaitu “**Sangat Setuju**”.