

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan bab-bab sebelumnya tentang sistem informasi penjualan berbasis web di PT Buana Merdeka Jaya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi sistem penjualan ini dapat mempermudah pencatatan transaksi penjualan dengan lebih efisien.
- b. Sistem Informasi penjualan ini berhasil dibangun sesuai dengan rancangan kebutuhan user berdasarkan pada *Requirement Elicitation*.
- c. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box* sistem informasi penjualan ini dapat berfungsi dengan baik.

5.2 Saran

Berikut ini diusulkan untuk pengembangan sistem lebih lanjut dalam penelitian ini:

- a. Perlu adanya pengembangan pada sistem laporan penjualan agar dapat di *extract* dari sistem dan digunakan.
- b. Dapat dikembangkan pada bagian *dashboard*, agar dapat lebih lengkap dan efektif.
- c. Perlu adanya sosialisasi dan pelatihan kepada setiap *user* yang menggunakan terhadap sistem usulan yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S Rosadan M. Shalahuddin. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek.*
- Abdul Kadir. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi.*
- Abdullah Thamrin dan Francis Tantri. 2016. *Manajemen Pemasaran.*
- Adi, Nugroho. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java.*
- Anggraeni, E. Y. & Irviani. 2017. *Pengantar Sistem Informasi.*
- Arief, M. Rudyanto. 2014. “*Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php Dan Mysql.*”
- Emerson P, Malau. 2018. “*Sistem Informasi Penjualan Pada Karo Rumah Mode Di Simalingkar Berbasis Web.*” *Media Informasi Analisa Dan Sistem* 3(1):56.
- Few, Stephen. 2015. “*Information Dashboard Design.*”
- Indrijani. 2018. “*Database Design All in One: Theory, Practice, and Case Study.*” 1–318.
- Lestari, Kurnia Cahya dan Arni Muarifah Amri. 2020. *Penerapan Aplikasi SIA Sederhana Dalam UMKM.*
- Prasetyo, Andri, and Rahel Susanti. 2016. “*Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Sejahtera Sentosa Blitar.*” *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia* 10(2):1–16.
- Purbadian, Yenda. 2016. *Trik Cepat Membanngun Aplikasi Berbasis Web Dengan Framework CodeIgniter.*
- Rasmussen, Nils, Claire Y.Chan, dan Manish Bansel. 2016. *Business Dashboard.*
- Romney, Marshall B. dan Steinbart, Paul Jhon. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi.*

Stair, Reynold. 2017. *Principles of Information Systems, a Managerial Approach*.

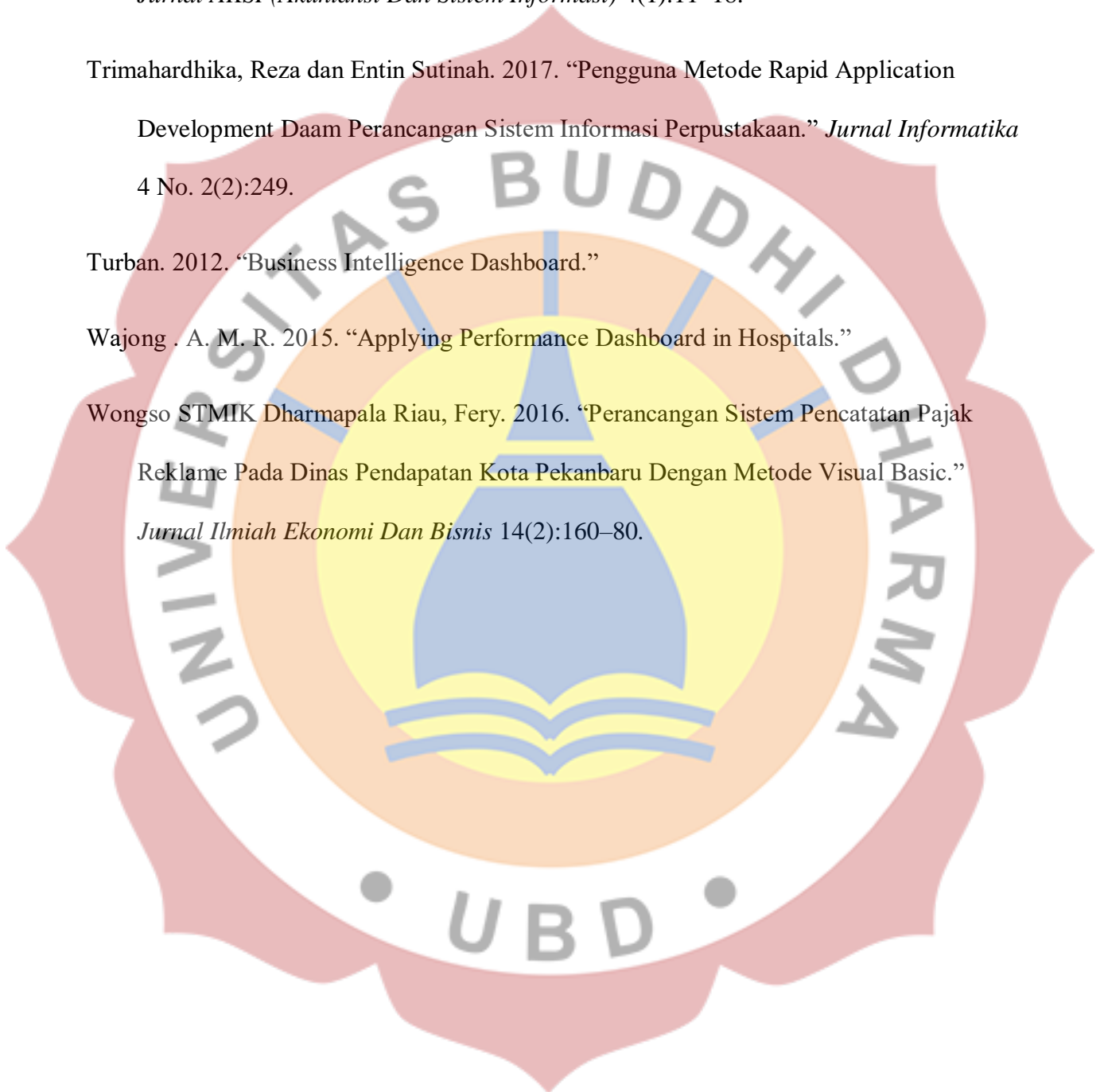
Susena, Edy, Anista Yulia Ratnawati, and Edy Susanto. 2019. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pendataan Industri Kecil Dan Menengah (Sim-Ikm)." *Jurnal AKSI (Akuntansi Dan Sistem Informasi)* 4(1):11–18.

Trimahardhika, Reza dan Entin Sutinah. 2017. "Pengguna Metode Rapid Application Development Daam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan." *Jurnal Informatika* 4 No. 2(2):249.

Turban. 2012. "Business Intelligence Dashboard."

Wajong . A. M. R. 2015. "Applying Performance Dashboard in Hospitals."

Wongso STMIK Dharmapala Riau, Fery. 2016. "Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis* 14(2):160–80.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Identitas Pribadi

Nama : Hendri Goutama
NIM : 20180700049
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 31 Desember 2000
Alamat Lengkap : Jl Elang 6 Blok Ka 10 No 19 Tangerang



Riwayat Pendidikan

2006 – 2012 : SD Fellycia
2012 – 2015 : SMP Fellycia
2015 – 2018 : SMK Strada Daan Mogot “Akuntansi”
2018 – 2022 : Universitas Buddhi Dharma “Sistem Informasi”

Riwayat Pekerjaan

2017 : PT Panca Prima Ekabrother (2 Bulan)
2018 – sekarang : PT Buana Merdeka Jaya Staff Finance



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang

021 5517853 / 021 5586822 ✉ admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20180700049
Nama Mahasiswa : HENDRI GOUTAMA
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2022/2023 Ganjil
Dosen Pembimbing : Amat Basri, S.Kom., M.Kom
Judul Skripsi : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT BUANA MERDEKA JAYA BERBASIS WEB

Tanggal	Catatan	Paraf
2022-03-19	Penjelasan batang Tubuh tata cara penulisan Berdasarkan Panduan	
2022-03-26	Menerangkan mengenai Format Isi dari BAB 1 dan menjelaskan tata urutan penulisan	
2022-04-02	Melakuakn Reviews BaB 1 dan melakukan perbaikan diantaranya : 1. isi dari latar belakang 2. Format penulisan 3. Analisa masalah	
2022-04-09	Menerangkan Isi dari BAB 2	
2022-04-16	Menjelaskan Isi dari BAB 3 dan melakukan reviews penulisan Bab 2	
2022-04-23	Melakukan reviwis BAB 2 dan 3	
2022-05-28	Melakukan riview dan koreksi ulang Bab 2 dan 3	
2022-06-18	Reviews kembali Bab 3 dan dilanjutkan ke bab 4	
2022-06-25	Melakukan Pengecekan ulang hasil penulisan dari BAB 1 sd Bab 4	
2022-06-30	Ada Bebarapa Hal Yang harus diperbaiki diantaranya :1. Gambar Activity Diagram di deskripsikan 2. Sequence diagram hanya 1 aja ? Sequence Diagram adalah urutan sistem /interaksi proses yang diatur di dalam sistem, seharusnya lebih dari satu 3. Tambah satu metode untuk mengetahui sistem yang di rancang sesuai dengan kebutuhan user Terima kasih	

Mengetahui
Ketua Program Studi

Benny Daniawan, M.Kom

Tangerang, 14 August 2022

Pembimbing

Amat Basri, S.Kom., M.Kom



merdeka

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 02/SK/BMJ/VII/22

Yang bertanda tangan dibawah ini :

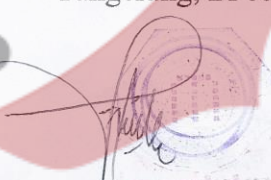
Nama : Anwar Hadi
Jabatan : HRD Section Head
Perusahaan : PT Buana Merdeka Jaya
Alamat : Jl. Merdeka 185, Pabuaran Sibang, Karawaci, Kota Tangerang
Tahun Berdiri : 1981
Jumlah Karyawan : 120

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa Universitas Buddhi Dharma:

Nama : Hendri Goutama
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Penelitian : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA PT BUANA MERDEKA JAYA BERBASIS
WEB

Benar benar telah melakukan penelitian di perusahaan PT Buana Merdeka Jaya

Tangerang, 21 Juli 2022


merdeka
Anwar Hadi



PT BUANA MERDEKA JAYA

Jl. Merdeka 185, Pabuaran Sibang, Tangerang 15114, Banten

Tel : 021 5522564 5522470 74682245 F : 021 5522147

E-mail: office@merdeka-banjir.com

Form Requirement Elicitation

Analisis Kebutuhan Sistem	
NO	Saya ingin sistem dapat:
1	menampilkan menu Supplier
2	dapat melakukan edit, input, hapus Supplier
3	menampilkan menu pelanggan.
4	dapat melakukan edit, input, hapus pelanggan.
5	menampilkan menu produk. (edit, input, hapus)
6	menampilkan kategori produk. (edit, input, hapus)
7	menampilkan satuan produk. (edit, input, hapus)
8	dapat melakukan input stok masuk dan stok keluar
9	dapat melakukan input transaksi penjualan
10	menampilkan laporan stok masuk dan keluar
11	menampilkan laporan penjualan,
12	menampilkan halaman sesuai dengan user
13	memiliki tampilan yang mudah dipakani
14	program dapat berjalan dengan baik
15	

Tangerang, 2 Mei 2022

Pembimbing

Responden

Mahasiswa



Amat Basri, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0430117802



Citra.



Hendri Goutama

20180700049

Form Requirement Elicitation

Analisis Kebutuhan Sistem	
NO	Saya ingin sistem dapat:
1	Menampilkan menu login
2	Menampilkan dashboard stok produk
3	menampilkan dashboard transaksi hari ini
4	menampilkan dashboard produk terlaris
5	menampilkan dashboard produk transaksi terakumulasi
6	menampilkan dashboard stok masuk hari ini
7	menampilkan dashboard pelanggan
8	menampilkan dashboard supplier
9	menampilkan dashboard kontraktor produk
10	menampilkan log out pada layar
11	
12	
13	
14	
15	

Tangerang, 2 Mei 2022

Pembimbing

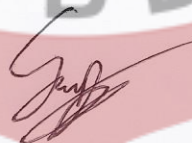
Responden

Mahasiswa



Amat Basri, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0430117802



Seli



Hendri Goutama

20180700049

LISTING PROGRAM

Transaksi.php

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

class Transaksi extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('transaksi_model');
    }

    public function index()
    {
        $this->load->view('transaksi');
    }

    public function read()
    {
        // header('Content-type: application/json');
        if ($this->transaksi_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->transaksi_model->read()->result() as $transaksi)
            {
                $barcode = explode(',', $transaksi->barcode);
                $tanggal = new DateTime($transaksi->tanggal);
                $data[] = array(
                    'tanggal' => $tanggal->format('d-m-Y H:i:s'),
                    'nama_produk' => '<table>'.$this->transaksi_model-
>getProduk($barcode, $transaksi->qty).'
```

```

        $transaksi = array(
            'data' => $data
        );
        echo json_encode($transaksi);
    }

    public function add()
    {
        $produk = json_decode($this->input->post('produk'));
        $tanggal = new DateTime($this->input->post('tanggal'));
        $barcode = array();
        foreach ($produk as $produk) {
            $this->transaksi_model->removeStok($produk->id, $produk->stok);
            $this->transaksi_model->addTerjual($produk->id, $produk-
>terjual);
            array_push($barcode, $produk->id);
        }
        $data = array(
            'tanggal' => $tanggal->format('Y-m-d H:i:s'),
            'barcode' => implode(',', $barcode),
            'qty' => implode(',', $this->input->post('qty')),
            'total_bayar' => $this->input->post('total_bayar'),
            'jumlah_uang' => $this->input->post('jumlah_uang'),
            'diskon' => $this->input->post('diskon'),
            'pelanggan' => $this->input->post('pelanggan'),
            'nota' => $this->input->post('nota'),
            'kasir' => $this->session->userdata('id')
        );
        if ($this->transaksi_model->create($data)) {
            echo json_encode($this->db->insert_id());
        }
        $data = $this->input->post('form');
    }

    public function delete()
    {
        $id = $this->input->post('id');
        if ($this->transaksi_model->delete($id)) {
            echo json_encode('sukses');
        }
    }

    public function cetak($id)
    {
        $produk = $this->transaksi_model->getAll($id);

        $tanggal = new DateTime($produk->tanggal);
        $barcode = explode(',', $produk->barcode);
        $qty = explode(',', $produk->qty);
    }

```



```

$produk->tanggal = $tanggal->format('d m Y H:i:s');

$dataProduk = $this->transaksi_model->getName($barcode);
foreach ($dataProduk as $key => $value) {
    $value->total = $qty[$key];
    $value->harga = $value->harga * $qty[$key];
}

$data = array(
    'nota' => $produk->nota,
    'tanggal' => $produk->tanggal,
    'produk' => $dataProduk,
    'total' => $produk->total_bayar,
    'bayar' => $produk->jumlah_uang,
    'kembalian' => $produk->jumlah_uang - $produk->total_bayar,
    'kasir' => $produk->kasir
);
$this->load->view('cetak', $data);
}

public function penjualan_bulan()
{
    header('Content-type: application/json');
    $day = $this->input->post('day');
    foreach ($day as $key => $value) {
        $now = date($day[$value]. ' m Y');
        if ($qty = $this->transaksi_model->penjualanBulan($now) !== [])
        {
            $data[] = array_sum($this->transaksi_model-
>penjualanBulan($now));
        } else {
            $data[] = 0;
        }
    }
    echo json_encode($data);
}

public function transaksi_hari()
{
    header('Content-type: application/json');
    $now = date('d m Y');
    $total = $this->transaksi_model->transaksiHari($now);
    echo json_encode($total);
}

public function transaksi_terakhir($value='')
{
    header('Content-type: application/json');

```

```

        $now = date('d m Y');
        foreach ($this->transaksi_model->transaksiTerakhir($now) as $key) {
            $total = explode(',', $key);
        }
        echo json_encode($total);
    }
}

```

Produk.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Produk extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        if ($this->session->userdata('status') !== 'login' ) {
            redirect('/');
        }
        $this->load->model('produk_model');
    }

    public function index()
    {
        $this->load->view('produk');
    }

    public function read()
    {
        header('Content-type: application/json');
        if ($this->produk_model->read()->num_rows() > 0) {
            foreach ($this->produk_model->read()->result() as $produk) {
                $data[] = array(
                    'barcode' => $produk->barcode,
                    'nama' => $produk->nama_produk,
                    'kategori' => $produk->kategori,
                    'satuan' => $produk->satuan,
                    'harga' => $produk->harga,
                    'stok' => $produk->stok,
                    'action' => '<button class="btn btn-sm btn-success"
onclick="edit('.$produk->id.')">Edit</button> <button class="btn btn-sm btn-
danger" onclick="remove('.$produk->id.')">Delete</button>'
                );
            }
        }
    }
}

```



```
} else {
    $data = array();
}
$produk = array(
    'data' => $data
);
echo json_encode($produk);
}

public function add()
{
    $data = array(
        'barcode' => $this->input->post('barcode'),
        'nama_produk' => $this->input->post('nama_produk'),
        'satuan' => $this->input->post('satuan'),
        'kategori' => $this->input->post('kategori'),
        'harga' => $this->input->post('harga'),
        'stok' => $this->input->post('stok')
    );
    if ($this->produk_model->create($data)) {
        echo json_encode($data);
    }
}

public function delete()
{
    $id = $this->input->post('id');
    if ($this->produk_model->delete($id)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function edit()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $data = array(
        'barcode' => $this->input->post('barcode'),
        'nama_produk' => $this->input->post('nama_produk'),
        'satuan' => $this->input->post('satuan'),
        'kategori' => $this->input->post('kategori'),
        'harga' => $this->input->post('harga'),
        'stok' => $this->input->post('stok')
    );
    if ($this->produk_model->update($id,$data)) {
        echo json_encode('sukses');
    }
}

public function get_produk()
```

```
{
    header('Content-type: application/json');
    $id = $this->input->post('id');
    $kategori = $this->produk_model->getProduk($id);
    if ($kategori->row()) {
        echo json_encode($kategori->row());
    }
}

public function get_barcode()
{
    header('Content-type: application/json');
    $barcode = $this->input->post('barcode');
    $search = $this->produk_model->getBarcode($barcode);
    foreach ($search as $barcode) {
        $data[] = array(
            'id' => $barcode->id,
            'text' => $barcode->barcode
        );
    }
    echo json_encode($data);
}

public function get_nama()
{
    header('Content-type: application/json');
    $id = $this->input->post('id');
    echo json_encode($this->produk_model->getNama($id));
}

public function get_stok()
{
    header('Content-type: application/json');
    $id = $this->input->post('id');
    echo json_encode($this->produk_model->getStok($id));
}

public function produk_terlaris()
{
    header('Content-type: application/json');
    $produk = $this->produk_model->produkTerlaris();
    foreach ($produk as $key) {
        $label[] = $key->nama_produk;
        $data[] = $key->terjual;
    }
    $result = array(
        'label' => $label,
        'data' => $data,
    );
};
```



```
    echo json_encode($result);  
  }  
  
  public function data_stok()  
  {  
    header('Content-type: application/json');  
    $produk = $this->produk_model->dataStok();  
    echo json_encode($produk);  
  }  
}
```

