

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian

**KUISISIONER PENELITIAN**  
**IMPLEMENTASI ALGORITMA *WEIGHTED PRODUCT* (WP) PADA SISTEM**  
**PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PEMBERIAN PINJAMAN DI**  
**KOPERASI SERBA USAHA MEKAR JAYA**

Dalam rangka pengumpulan data untuk sebuah penelitian, saya mohon kesediaan Bapak/ Ibu/ Saudara menjawab beberapa pertanyaan yang saya berikan di bawah ini.

**IDENTITAS RESPONDEN :**

Nama : Guci Wulandari  
Jabatan : Karyawan

**PETUNJUK PENGISIAN :**

1. Bacalah pertanyaan dibawah ini dengan teliti,
2. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang dianggap sesuai,
3. Setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban.

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju  
TS : Tidak Setuju  
N : Netral  
S : Setuju  
SS : Sangat Setuju

Aspek	Pertanyaan/ pernyataan.	Tanggapan				
		STS	TS	N	S	SS
<i>Correctness</i> (Kebenaran)	1. Sistem yang telah dibuat dapat membantu proses pengambilan keputusan dalam menentukan nasabah yang layak diberikan pinjaman pada KSU Mekar Jaya.				✓	
	2. Menu kriteria dalam sistem tersebut dapat menampilkan data kriteria.				✓	

	3. Menu sub kriteria dalam sistem tersebut dapat menampilkan data sub kriteria.				✓	
	4. Menu <i>client</i> dalam sistem tersebut dapat membantu proses input <i>client</i> pemohon pinjaman.				✓	
	5. Menu data <i>client</i> dalam sistem tersebut dapat membantu proses input data <i>client</i> untuk dilakukan perhitungan.				✓	
	6. Menu laporan dalam sistem tersebut dapat memberikan informasi terkait hasil perhitungan dan rekomendasi <i>client</i> yang layak diberikan pinjaman, serta dapat dilakukan print out dari hasil perhitungan.				✓	
<i>Reliability</i> (Keandalan)	1. Informasi yang disediakan pada sistem sudah akurat.				✓	
	2. Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan <i>weighted product</i> sesuai dengan input yang diberikan.				✓	
	3. Sistem dapat menampilkan hasil akhir berupa perbandingan dan kelayakan.				✓	
<i>Integrity</i> (Integritas)	Data yang telah diinputkan memiliki keamanan dari orang yang tidak berhak untuk melakukan akses terhadap sistem.				✓	
<i>Usability</i> (Kegunaan)	1. Tampilan sistem menarik.				✓	

	2. Fitur CRUD ( <i>Create, Read, Update, Delete</i> ) pada sistem mudah dilakukan.				✓	
	3. Proses input pada menu yang tersedia mudah digunakan?				✓	
	4. Keseluruhan sistem pendukung keputusan kelayakan pemberian pinjaman di KSU Mekar Jaya mudah digunakan.				✓	

Atas segala perhatian, dukungan dan partisipasi yang telah diberikan saya ucapkan terimakasih.

**Kesimpulan**

“Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Pinjaman di KSU Mekar Jaya ini **Layak/ Tidak Layak** digunakan”\*)

**Saran :**

Saudara Peny uulan Pemanter bisa mengembangkan sistem lain untuk membantu KSU Mekar Jaya dalam pembukuan yang selama ini masih manual (ditulis tangan).

.....

.....

**KUISIONER PENELITIAN**  
**IMPLEMENTASI ALGORITMA *WEIGHTED PRODUCT* (WP) PADA SISTEM**  
**PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PEMBERIAN PINJAMAN DI**  
**KOPERASI SERBA USAHA MEKAR JAYA**

Dalam rangka pengumpulan data untuk sebuah penelitian, saya mohon kesediaan Bapak/ Ibu/ Saudara menjawab beberapa pertanyaan yang saya berikan di bawah ini.

**IDENTITAS RESPONDEN :**

Nama : *Katijo Hadi Susilo*  
 Jabatan : *Ketua KSU Mekar Jaya*

**PETUNJUK PENGISIAN :**

1. Bacalah pertanyaan dibawah ini dengan teliti,
2. Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang dianggap sesuai,
3. Setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban.

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju

TS : Tidak Setuju

N : Netral

S : Setuju

SS : Sangat Setuju

Aspek	Pertanyaan/ pernyataan.	Tanggapan				
		STS	TS	N	S	SS
<i>Correctness</i> (Kebenaran)	1. Sistem yang telah dibuat dapat membantu proses pengambilan keputusan dalam menentukan nasabah yang layak diberikan pinjaman pada KSU Mekar Jaya.				✓	
	2. Menu kriteria dalam sistem tersebut dapat menampilkan data kriteria.					

	3. Menu sub kriteria dalam sistem tersebut dapat menampilkan data sub kriteria.				✓	
	4. Menu <i>client</i> dalam sistem tersebut dapat membantu proses input <i>client</i> pemohon pinjaman.				✓	
	5. Menu data <i>client</i> dalam sistem tersebut dapat membantu proses input data <i>client</i> untuk dilakukan perhitungan.				✓	
	6. Menu laporan dalam sistem tersebut dapat memberikan informasi terkait hasil perhitungan dan rekomendasi <i>client</i> yang layak diberikan pinjaman, serta dapat dilakukan print out dari hasil perhitungan.				✓	
<i>Reliability</i> (Keandalan)	1. Informasi yang disediakan pada sistem sudah akurat.				✓	
	2. Sistem dapat menampilkan hasil perhitungan <i>weighted product</i> sesuai dengan input yang diberikan.				✓	
	3. Sistem dapat menampilkan hasil akhir berupa perbandingan dan kelayakan.				✓	
<i>Integrity</i> (Integritas)	Data yang telah diinputkan memiliki keamanan dari orang yang tidak berhak untuk melakukan akses terhadap sistem.				✓	
<i>Usability</i> (Kegunaan)	1. Tampilan sistem menarik.				✓	

	2. Fitur CRUD ( <i>Create, Read, Update, Delete</i> ) pada sistem mudah dilakukan.				✓	
	3. Proses input pada menu yang tersedia mudah digunakan?				✓	
	4. Keseluruhan sistem pendukung keputusan kelayakan pemberian pinjaman di KSU Mekar Jaya mudah digunakan.				✓	

Atas segala perhatian, dukungan dan partisipasi yang telah diberikan saya ucapkan terimakasih.

**Kesimpulan**

“Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Pinjaman di KSU Mekar Jaya ini **Layak/ Tidak Layak** digunakan”\*)

**Saran :**

Saudara Reny dapat mengembangkan sistem yang lain untuk membantu KSU Mekar Jaya dalam pembukuan, karena saat ini masih tulis tangan (manual).



## Lampiran 2. Lampiran Source Code Sistem

### 1. *Model\_criteria.php*

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

class model_criteria extends CI_Model {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->database();
        $this->table = 'criteria';
    }

    public function insert($data){
        $this->db->insert($this->table, $data);
        return $this->db->insert_id();
    }

    public function delete($id){
        $this->db->where('id', $id);
        $this->db->delete($this->table);
    }

    public function update($id, $data){
        $this->db->where('id', $id);
        $this->db->update($this->table, $data);

        //print query
        //echo $this->db->last_query();
    }

    public function get($id){
        $this->db->where('id', $id);
        $query = $this->db->get($this->table);
        return $query->row();
    }

    public function get_all(){
        $query = $this->db->get($this->table);
        return $query->result();
    }
}
```



```

//NON STANDARD FUNCTIONS
public function sum_weight(){
    $this->db->select_sum('weight');
    $query = $this->db->get($this->table);
    return $query->row()->weight;
}

public function pow_weight(){
    //DUE TO SHEER LAZINESS, THIS WILL DO FOR NOW
    $sum_weight = $this->sum_weight();

    $query = $this->db->query('SELECT id, name, class, weight as weight FROM
criteria GROUP BY id');

    //replace weight with weight/sum_weight in result
    foreach ($query->result() as $row) {
        $row->weight = $row->weight / $sum_weight;
    }

    return $query->result();
}
}
?>

```

## 2. *Summary.php*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- CSS only -->
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-
1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jI
W3" crossorigin="anonymous">
    <!-- JavaScript Bundle with Popper -->

```



```

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-
ka7Sk0Gln4gmtz2MIQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+
1p" crossorigin="anonymous"></script>
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.8.1/font/bootstrap-icons.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tabulator/5.2.5/css/tabulator_bootstrap5.
min.css" integrity="sha512-
iBkuqvFVXoOqT8Lr94iK7y7wnePMXSAIyZUcHlspX/8xG16khPypbC+vh7M5K
VDIwV887tPfwYpEjdEVbTsDgg==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />
<link rel="stylesheet" href="/res/custom.css">
<title>Summary | KSU Mekar Jaya</title>
</head>

<body>
<div class="container-fluid bg-dark p-0 p-md-2 py-0 sticky-top" id="navbar">
<div class="container p-2 py-1">
<div class="row row-cols-1 m-0">
<div class="col-12 col-md-4 fs-3 mb-0 mb-md-0 px-0">
<div class="d-flex align-items-center">
<a class="link-light text-decoration-none" href="/?reload=true">
<div class="d-flex align-items-center">
<span>KSU Mekar Jaya</span>
</div>
</a>
<div class="d-flex justify-content-end align-self-end flex-fill my-1">
<button class="btn btn-outline-light p-1 collapsed d-md-none" data-
bs-toggle="collapse" data-bs-target="#menu-bar">
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="32"
height="32" fill="currentColor" class="bi bi-list" viewBox="0 0 16 16">
<path fill-rule="evenodd" d="M2.5 12a.5.5 0 0 1 .5-.5h10a.5.5
0 0 1 0 1H3a.5.5 0 0 1 -.5-.5zm0-4a.5.5 0 0 1 .5-.5h10a.5.5 0 0 1 0 1H3a.5.5 0 0 1 -.5-.5z" />
</svg>
</button>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-12 col-md-8 d-none d-md-block">
<div class="d-flex justify-content-end align-items-center w-100 h-100">
<?php include 'nav.php'; ?>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="col-12 col-md-3 mb-2 collapse d-md-none" id="menu-bar">
        <div class="d-flex flex-column flex-column align-items-center w-100 h-100 wc-100">
            <?php include 'nav.php'; ?>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="container p-2">
    <div class="container-fluid p-0" id="print-area">
        <div class="d-flex p-2 px-0 border-bottom border-2 border-dark align-items-center justify-content-between">
            <div class="fs-4">
                Laporan
            </div>
            <!--Print button-->
            <button class="btn btn-outline-primary fs-5 py-1" id="btn-print">
                Print
            </button>
        </div>
        <div class="d-block my-2">
            <div class="d-flex justify-content-center align-items-center">
                <button class="btn btn-primary py-1 fs-5 me-2" id="btn-reload-client">
                    Cari
                </button>
                <input type="text" class="form-control"
                id="year_list" style="min-width:220px;">
                <select class="form-select flex-fill me-2" id="client_list">
                    <option value="">Pilih Client</option>
                </select>
                <button class="btn btn-primary py-1 fs-5" id="btn-add-client">
                    Tambahkan
                </button>
            </div>
        </div>
        <div class="row row-cols-3 m-0">

    </div>
</div>
<div class="table-responsive mb-3">
    <table id="datatable">

```

```

</table>
</div>
<div class="row row-cols-2 row-cols-md-2 m-0">
  <div class="col ps-0">
    <div class="d-block p-2 bg-dark text-white fs-4">
      Vector V 80% = <span id="vector_v_80"></span>
    </div>
  </div>
  <div class="col pe-0">
    <div class="d-block p-2 bg-dark text-white fs-4">
      Time = <span id="compute_time"></span>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="container p-2">
  <div class="fs-5 fw-bold text-blue" style="color: red">
    Keterangan :
  </div>
  <div class="fs-6" style="color: red">
    Client dikatakan "LAYAK" apabila nilai vektor V >80% dan "TIDAK
LAYAK" apabila nilai vektor V ≤80%
  </div>
  <div class="d-block my-2 bg-primary fs-4 text-white p-2">
    Informasi Client
  </div>
  <div class="row row-cols-2 row-cols-md-2 m-0" id="client_data_container">
    <div class="col p-2">
      <div class="d-block fs-5 fw-bold border-bottom border-2 border-dark
mb-2">
        Client Name
      </div>
      <table class="table table-striped" id="client_data_table">
        <tr>
          <th>Category</th>
          <td>Value</td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

```

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"
integrity="sha512-
894YE6QWD5I59HgZOGReFYm4dnWc1Qt5NtvYSaNcOP+u1T9qYdvdihz0PPSii
qn/+3e7Jo4EaG7TubfWGUrMQ==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-
referrer"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tabulator/5.2.5/js/tabulator.min.js"
integrity="sha512-
Gg/qjwObCS2+wAGJrsSSWZ2B6i7xEvYUz9O7Doi9SR7rCYW6NmQb2DRgYX
HkuvOVnsaC1Cz++vxjFZ4OhbJKCQ==" crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer"></script>
<script>
var table = new Tabulator("#datatable", {
  data: null,
  autoColumns: true,
  layout: "fitColumns", //fit columns to width of table
  responsiveLayout: "hide", //hide columns that dont fit on the table
  addRowPos: "top", //when adding a new row, add it to the top of the table
  history: true, //allow undo and redo actions on the table
  pagination: "local", //paginate the data
  paginationSize: 10, //allow 7 rows per page of data
  paginationCounter: "rows", //display count of paginated rows in footer
  movableColumns: true
})

var criteria_value = null;
var criteria_weight = null;
var sum_criteria_weight = 0;
var summary_data = [];
var client_list = [];

$(document).ready(function () {
  //setup tabulator
  load_sum_criteria_weight()
  load_criteria_value();
  load_clients();
});

function load_criteria(){

}

//on btn-reload-client click
$("#btn-reload-client").click(function () {
  load_clients();
}

```

```

});

//on button print show print dialog
$("#btn-print").click(function () {
  //only print print-area
  $("#print-area").printThis({
    importCSS: true,
    importStyle: true,
    printContainer: true,
    pageTitle: "Summary",
    removeInline: false,
    printDelay: 1000,
    header: "<h1>Summary</h1>",
    footer: "<h1>Summary</h1>"
  });
});

});

//printthis function
$.fn.printThis = function () {
  var elem = $(this);
  var mywindow = window.open(", 'PRINT', 'height=400,width=600');
  mywindow.document.write('<html><head><title>' + document.title + '</title>');

  //add bootstrap css
  mywindow.document.write('<link                                rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdkn
LPMO" crossorigin="anonymous">');

  //tabulator css
  mywindow.document.write('<link                                rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tabulator/5.2.5/css/tabulator_bootstrap5.
min.css"                                integrity="sha512-
iBkuqvFVXoOqT8Lr94iK7y7wnePMXSAIyZUcHlspX/8xG16khPypbC+vh7M5K
VDIWW887tPfwYpEjdEVbTsDgg=="                                crossorigin="anonymous"
referrerpolicy="no-referrer" />');

  mywindow.document.write('</head><body >');
  mywindow.document.write('<h1>' + document.title + '</h1>');
  mywindow.document.write(elem.html());
  mywindow.document.write('</body></html>');

  mywindow.document.close(); // necessary for IE >= 10

```

```

mywindow.focus(); // necessary for IE >= 10*/

//wait for window to load
mywindow.onload = function () {
    mywindow.print();
    mywindow.close();
};
//mywindow.close();

return this;
}

//on add client button click
$('#btn-add-client').click(function () {
    //check for duplicate if not found add it
    var id = parseInt($('#client_list').val());
    if (id > 0) {
        if (client_list.indexOf(id) === -1) {
            client_list.push(id);
        }
        else{
            alert('Client sudah ada');
            return;
        }
    }
    //merge client_list with comma
    client_list_str = "";
    for (i = 0; i < client_list.length; i++) {
        client_list_str += client_list[i] + ",";
    }
    console.log(client_list);

    //remove last comma
    client_list_str = client_list_str.substring(0, client_list_str.length - 1);
    load_data(client_list_str);
});

function remove_row(client_id){
    client_id = parseInt(client_id);
    //remove client from client_list
    for (i = 0; i < client_list.length; i++) {
        if (client_list[i] === client_id) {
            console.log("found client_id: " + client_id);
            client_list.splice(i, 1);
        }
    }
}

```



```

        break;
    }
}
//merge client_list with comma
client_list_str = "";
for (i = 0; i < client_list.length; i++) {
    client_list_str += client_list[i] + ",";
}

//remove last comma
client_list_str = client_list_str.substring(0, client_list_str.length - 1);

//if empty clear all data
if (client_list_str == "") {
    table.clearData();
    summary_data = [];
    client_list = [];
    $("#client_data_container").html("");
    $("#vector_v_80").html("");
    $("#compute_time").html("");
} else {
    load_data(client_list_str);
}
}

//fill client list
function load_clients(){
$.ajax({
    url: "/api_client/get",
    type: "GET",
    dataType: "json",
    success: function (data) {
        data = data.data;
        selected_year = $("#year_list").val();
        //clear
        $("#client_list").html("");
        $.each(data, function (i, item) {
            if (item.year == selected_year) {
                $("#client_list").append('<option>', {
                    value: item.id,
                    text: item.id + " - " + item.name + " - " + item.year
                });
            }
        });
    }
});
}
}

```

```

    }
  });
}

function load_sum_criteria_weight() {
$.ajax({
  url: "./api_criteria/pow_weight",
  method: "GET",
  dataType: "json",
  success: function (data) {
    //parse weight as double
    for (var i = 0; i < data.length; i++) {
      data[i].weight = parseFloat(data[i].weight);
    }

    criteria_weight = data.data;
  }
});
}

```

```

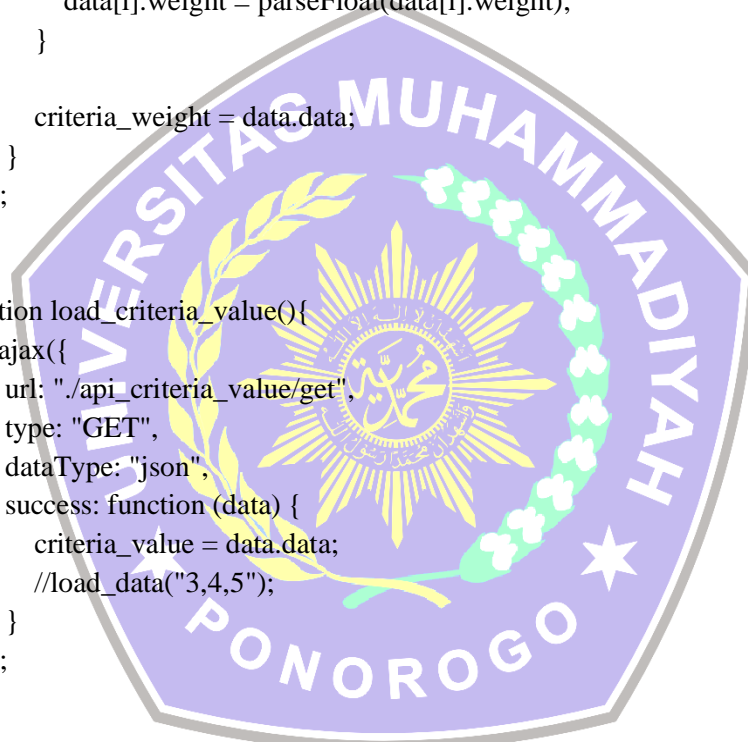
function load_criteria_value(){
$.ajax({
  url: "./api_criteria_value/get",
  type: "GET",
  dataType: "json",
  success: function (data) {
    criteria_value = data.data;
    //load_data("3,4,5");
  }
});
}

```

```

function load_client_data(client_id){
$.ajax({
  url: "./api_client_request/get_by_user_id_multiple",
  data: {
    id: client_id
  },
  type: "POST",
  dataType: "json",
  success: function (data) {
    prev_client_id = 0;
    $("#client_data_container").html("");
    //create the container first
  }
});
}

```



```

$.each(data.data, function (i, v) {
  if(prev_client_id != v.client_id){
    $("#client_data_container").append(
      `<div class="col p-2">
        <div class="d-block fs-5 fw-bold border-bottom border-2 border-
dark mb-2">
          ${v.client_name + " - " + v.year}
        </div>
        <table class="table table-striped" id="client-table-
${v.client_id}">
          <tr class='d-none'>
            <th>Category</th>
            <td>Value</td>
          </tr>
          </table>
        </div>`
    );
    prev_client_id = v.client_id;
    //clear table
  }
});
//fill table
$.each(data.data, function (i, v) {
  $("#client-table-" + v.client_id).append(
    `<tr>
      <th>${v.criteria_name}</th>
      <td>${v.value}</td>
    </tr>`
  );
});
}
});
}

```

```

function load_data(client_id) {
  start_time = new Date();
  $.ajax({
    url: './api_summary/get',
    type: 'POST',
    data: {
      client_id: client_id
    },
    dataType: 'json',

```

```

success: function (data) {
    data = data.data;
    summary_data = data;
    criteria_weight_count = criteria_weight.length;
    data_first = 0;
    flag_first = true;
    vector_s_sum = 0;

    client_id = "";

    //append client id with comma
    $.each(data, function(key, value){
        client_id += value.client_id + ",";
    });

    //strip last comma
    client_id = client_id.slice(0, -1);

    console.log(client_id);
    load_client_data(client_id);

    //for each row
    for (var i = 0; i < data.length; i++) {
        vector_s = 1;
        vector_v_divider = 0;

        //print name
        console.log(data[i].client_name);
        for (var key in data[i]) {
            //if data[i][key] is an empty skip
            if (data[i][key] == "") {
                continue;
            }
            //if key is integer
            if (parseInt(key)) {
                data[i][key] = decode_notation_logic(key, data[i][key]);
                vector_s *= data[i][key];
                vector_v_divider += Math.pow(vector_s, seek_weight(key));
                //vector_v_divider += vector_s;
            }
            if(flag_first){
                flag_first = false;
                data_first = data[i][key];
                console.log("data_first: " + data_first);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
  console.log(vector_v_divider);
  data[i].vector_s = vector_s;
  vector_s_sum += vector_s;

  //round to 9 decimal places
  data[i].vector_s = Math.round(vector_s * 1000000000) / 1000000000;
  /*

  console.log("Setting v with " + vector_s + " and " + vector_v_divider);
  data[i].vector_v = (vector_s / vector_v_divider);
  //data[i].vector_v = (data_first / vector_v_divider);
  flag_first = true;
  data[i].vector_v = Math.round(data[i].vector_v * 1000000000) /
1000000000;
  */
}

//calculate vector v for each row
for (var i = 0; i < data.length; i++) {
  console.log("Setting v with " + vector_s_sum + " and " +
vector_v_divider);
  data[i].vector_v = (data[i].vector_s / vector_s_sum);
  data[i].vector_v = Math.round(data[i].vector_v * 1000000000) /
1000000000;
}

vector_v_80 = 0;
//average vector_v and times by 0.8
for (var i = 0; i < data.length; i++) {
  vector_v_80 += data[i].vector_v;
}
vector_v_80 /= data.length;
vector_v_80 *= 0.8;
vector_v_80 = Math.round(vector_v_80 * 1000000000) / 1000000000;
$("#vector_v_80").text(vector_v_80);

//if vector_v is greater than vector_v_80 add "LAYAK"
for (var i = 0; i < data.length; i++) {
  if (data[i].vector_v > vector_v_80) {
    data[i].keterangan = "LAYAK";
  }
}

```

```

else{
    data[i].keterangan = "TIDAK LAYAK";
}
}

//sort by vector_v and give rank
data.sort(function (a, b) {
    return b.vector_v - a.vector_v;
});

for (var i = 0; i < data.length; i++) {
    data[i].rank = "Rekomendasi ke-" + (i + 1);
}

table.setData(data);

//hide column with numeric index
for (var i = 0; i < criteria_weight_count; i++) {
    table.hideColumn(criteria_weight[i].id);
}

//hide client_id
table.hideColumn('client_id');

tabulator_rename_title('client_name', 'Nama Client');
tabulator_rename_title('vector_s', 'Vector S');
tabulator_rename_title('vector_v', 'Vector V');
tabulator_rename_title('keterangan', 'Keterangan');
tabulator_rename_title('rank', 'Rangking');

end_time = new Date();
compute_time = end_time - start_time;
//convert to seconds
compute_time /= 1000;
$("#compute_time").text(compute_time + " seconds");

//add remove button to each row
table.addColumn({
    title: "Action",
    field: "action",
    align: "center",

```





```

    return 0;
}

function seek_weight(criteria_id){
    result = criteria_weight.find(function(element){
        return element.id == criteria_id;
    });

    if(result.class == "BENEFIT"){
        return result.weight;
    }
    else{
        return -result.weight;
    }
}

function tabulator_rename_title(prev_title, new_title) {
    //find tabulator-col-title with prev_title
    var title = $(".tabulator-col-title").filter(function () {
        return $(this).html() == prev_title;
    });

    //rename title
    title.html(new_title);
}

function decode_notation_logic_depr(criteria_id, value){
    for (var i = 0; i < criteria_value.length; i++) {
        //explode notation by comma
        var notation = criteria_value[i].notation.split(",");

        //if the length of notation is 1
        if (notation.length == 1) {
            //if the notation is equal to the value
            if (notation[0] == value) {
                console.log(criteria_id + " : " + value + ' FOUND : ' + notation[0] + "
WITH SCORE : " + criteria_value[i].score + " AND WEIGHT : " +
seek_weight(criteria_id));
                return Math.pow(criteria_value[i].score, seek_weight(criteria_id));
            }
        }
        else if(notation.length == 3){
            //parse value to integer
            var value_int = parseInt(value);

```

```

//parse notation to integer
notation[0] = parseInt(notation[0]);
notation[2] = parseInt(notation[2]);
//if the notation is equal to the value
if (value_int >= notation[0] && value_int <= notation[2]) {
    console.log(criteria_id + " : " + value + ' FOUND : ' + notation[0] + " TO
" + notation[2] + " WITH SCORE : " + criteria_value[i].score + " AND WEIGHT : "
+ seek_weight(criteria_id));
    return                               Math.pow(criteria_value[i].score,
seek_weight(criteria_id)).toString();
    }
}

}
return 0;
}
</script>
</html>

```



### Lampiran 3 AD/ ART KSU Mekar Jaya

- (2) Modal Tetap Unit Simpan Pinjam dimaksud pada ayat (1) tidak boleh berkurang atau ditarik kembali oleh koperasinya.
- (3) Untuk memperbesar Usahanya, maka Unit Simpan Pinjam melalui koperasinya dapat memperoleh modal pinjaman yang tidak merugikan koperasi, dari :
  - a. Anggota
  - b. Koperasi lain dan atau anggotanya
  - c. Bank dan Lembaga keuangan lainnya
  - d. Penerbitan obligasi dan surat hutang lainnya.
  - e. Sumber lain yang sah
- (4) Kelebihan atas dana yang dihimpun Unit Simpan Pinjam setelah melaksanakan kegiatannya, dapat ditempatkan dalam bentuk :
  - a. Giro, deposito berjangka, tabungan, sertifikat deposito pada bank dan lembaga keuangan lainnya.
  - b. Tabungan dan atau simpanan berjangka pada koperasi lain
- (5) Untuk menjaga kesehatan Unit Simpan Pinjam, tidak diperbolehkan menghipotikan dan atau menggadaikan harta kekayaannya

#### Pasal 9

- (1) Dalam usaha pemberian pinjaman koperasi dapat menetapkan berbagai jenis pinjaman sesuai dengan Kebutuhan
- (2) Pinjaman dapat diberikan pada anggota koperasi atau non anggota
- (3) Pinjaman diberikan dengan memperhatikan berbagai aspek yang telah ditetapkan oleh rapat anggota.
- (4) Setiap pinjaman yang diberikan harus diikat dengan surat perjanjian pinjaman dan diperkuat dengan tabungan Simpanan.
- (5) Jaminan pinjaman dapat berupa surat bukti kepemilikan barang, hak tagih, pernyataan kesediaan tanggung renteng di antara anggota atau usaha yang dibiayai dari pinjaman tersebut.
- (6) Setiap permohonan pinjaman harus disertai bukti yang mendukung penggunaan pinjaman tersebut
- (7) Batas maksimum pemberian pinjaman kepada anggota, calon anggota, anggota luar biasa ditetapkan oleh rapat Anggota

#### Pasal 10

- (1) Pengembalian Unit simpan pinjam dilakukan oleh pengurus, akan tetapi pengurus dapat mengangkat pengelola atau manager Unit Simpan Pinjam.
- (2) Pengelola atau manager Unit Simpan Pinjam dapat berupa perorangan atau badan Usaha, termasuk yang berbentuk Badan Hukum
- (3) Pengelola atau manager Unit Simpan Pinjam diangkat dan diberhentikan oleh pengurus yang ditetapkan dalam surat perjanjian atau kontrak kerja.

## **BERITA ACARA RAPAT KOPERASI MEKAR JAYA**

Pada hari Minggu, tanggal 06 Januari 2019, bertempat di Kantor Koperasi Mekar Jaya (Rumah Bpk. Katijo Hadi Susilo), Desa Masaran, Kecamatan Bendungan, Kabupaten Trenggalek, mulai pukul 09:30 WIB, telah diadakan rapat dalam rangka Rapat Anggota Tahunan.

Bahwa Rapat Anggota Tahunan dihadiri oleh 46 peserta, dengan pimpinan rapat saudara Katijo Hadi Susilo.

Bahwa dalam rapat tersebut, pimpinan rapat menyampaikan agenda rapat sebagai berikut:

1. Perubahan Pengawas koperasi
2. Pemilihan dan pengangkatan Pengawas koperasi yang baru.
3. Pembentukan dan penetapan aspek pemberian pinjaman yang dimaksud dalam Pasal 9 ayat (3) Anggaran Dasar (AD) / Anggaran Rumah Tangga (ART) Koperasi Serba Usaha Mekar Jaya.

Setelah diadakan pembicaraan-pembicaraan dan pembahasan diantara peserta rapat, akhirnya peserta mengambil keputusan sebagai berikut:

1. Menetapkan perubahan Pengawas Koperasi yaitu SOIKUN diganti SUWARNO
2. Memilih dan mengangkat Pengawas Koperasi :  
PENGAWAS : 1. SUWARNO
3. Menetapkan aspek yang harus diperhatikan dalam pemberian pinjaman yang dimaksud dalam Pasal 9 ayat (3) Anggaran Dasar (AD) / Anggaran Rumah Tangga (ART) Koperasi Serba Usaha Mekar Jaya berdasarkan Rapat Anggota Tahunan 2022 adalah sebagai berikut:
  1. Agunan atau jaminan yang digunakan peminjam,
  2. Maksud Peminjaman atau tujuan peminjaman,
  3. Berapa kali peminjaman yang pernah dilakukan peminjam pada KSU Mekar Jaya,
  4. Penghasilan peminjam,
  5. Jumlah pinjaman yang diajukan peminjam,
  6. Status perkawinan peminjam,
  7. Status rekomendasi peminjam dari pihak koperasi.

Adapun untuk persentase pengaruh aspek tersebut diatas dalam pemberian pinjaman di Koperasi Serba Usaha Mekar Jaya di serahkan pada pengelola unit simpan pinjam atau ketua koperasi selaku pemegang keputusan pemberian pinjaman.

4. Peserta dapat memberikan kuasa kepada Bpk. Katijo Hadi Susilo untuk menghadap Notaris, guna menandatangani akta, surat-surat yang berkaitan dengan perubahan Anggaran Dasar Koperasi.

Oleh karena tidak ada lagi hal-hal yang dibicarakan, maka pimpinan rapat menutup rapat pada pukul 12: 00 WIB.

Demikian dari segala sesuatu yang dibicarakan sebagaimana tersebut di atas dibuatkan berita acara rapat perubahan Anggaran Dasar Koperasi, untuk dipergunakan sebagai kelengkapan persyaratan pengesahan perubahan badan hukum koperasi.

Trenggalek, 06 Januari 2022

Ketua

Sekretaris



Katijo Hadi Susilo

Suwarni