**LAMPIRAN**

**SOURCE CODE**

1. **Index.php**

<?php

include\_once "library/inc.connection.php";

include\_once "library/inc.library.php";

include\_once "prosedurmenu.php";

// Baca Jam pada Komputer

date\_default\_timezone\_set("Asia/Jakarta");

?>

<!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,maximum-scale=1">

<title>.:Prediksi Curah Hujan:.</title>

<link rel="shortcut icon" href="clouds\_icon-icons.com\_62491.png">

<!-- Loading third party fonts -->

<link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,700|" rel="stylesheet" type="text/css">

<link href="fonts/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Loading main css file -->

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<!--[if lt IE 9]>

<script src="js/ie-support/html5.js"></script>

<script src="js/ie-support/respond.js"></script>

<![endif]-->

</head>

<body>

<div class="site-content">

<div class="site-header">

<div class="container">

<?php

judul();

?>

<!-- Default snippet for navigation -->

<div class="main-navigation">

<button type="button" class="menu-toggle"><i class="fa fa-bars"></i></button>

<ul class="menu">

<?php

menu();

?>

</ul> <!-- .menu -->

</div> <!-- .main-navigation -->

<div class="mobile-navigation"></div>

</div>

</div> <!-- .site-header -->

<div class="hero" data-bg-image="images/banner.png">

<div class="container">

</div>

</div>

<?php

error\_reporting(0);

$query = mysql\_query("SELECT \* FROM prediksi");

while($row = mysql\_fetch\_array($query))

{

$prediksi[]=$row['curah\_hujan'];

}

?>

<div class="forecast-table">

<div class="container">

<div class="forecast-container">

<div class="today forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Minggu</div>

<div class="date"></div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="location">Gorontalo</div>

<div class="degree">

<div class="num"><?php echo number\_format($prediksi[0],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=90>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Senin</div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=48>

</div>

<div class="degree"><?php echo number\_format($prediksi[1],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

</div>

</div>

<div class="forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Selasa</div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=48>

</div>

<div class="degree"><?php echo number\_format($prediksi[2],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

</div>

</div>

<div class="forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Rabu</div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=48>

</div>

<div class="degree"><?php echo number\_format($prediksi[3],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

</div>

</div>

<div class="forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Kamis</div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=48>

</div>

<div class="degree"><?php echo number\_format($prediksi[4],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

</div>

</div>

<div class="forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Jumat</div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=48>

</div>

<div class="degree"><?php echo number\_format($prediksi[5],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

</div>

</div>

<div class="forecast">

<div class="forecast-header">

<div class="day">Sabtu</div>

</div> <!-- .forecast-header -->

<div class="forecast-content">

<div class="forecast-icon">

<img src="images/icons/icon-3.svg" alt="" width=48>

</div>

<div class="degree"><?php echo number\_format($prediksi[6],2) ?><sup>(mm)</sup></div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="fullwidth-block">

<div class="container">

<div class="entry-content">

<p align='justify'>Provinsi Gorontalo merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang letaknya di dekat garis katulistiwa. Menjadikan daerah ini mempunyai suhu udara yang cukup panas. Provinsi gorontalo mempunyai curah hujan tertinggi di bulan November yaitu 321,0 mm. Namun belakangan ini perubahan iklim secara tiba-tiba sebagai akibat dari pemanasan global yang menyebabkan kondisi fluktuasi curah hujan yang tidak menentu pada beberapa tahun terakhir sering kita jumpai.</p>

<p align='justify'>Penentuan model iklim dan cuaca yang tepat bagi suatu daerah sangat penting untuk menjadi pertimbangan dalam menentukan kebijakan dan strategi. Cuaca dan iklim merupakan dua hal yang berbeda. Cuaca merupakan salah satu variabel yang menentukan kondisi iklim. Curah hujan adalah ketinggian air hujan yang terkumpul dalam tempat yang datar, tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Berdasarkan data curah hujan dapat dilakukan penggolongan iklim menurut perbandingan antara jumlah ratarata bulan kering dengan jumlah rata-rata bulan basah</p>

<blockquote>

<p>Curah hujan adalah jumlah air yang jatuh di permukaan tanah datar selama periode tertentu yang diukur dengan satuan tinggi (mm) di atas permukaan horizontal bila tidak terjadi evaporasi, runoff dan infiltrasi</p>

</blockquote>

<p align='justify'>Prediksi curah hujan mengacu pada rangkaian aktivitas yang dilakukan untuk menghasilkan sekumpulan informasi mengenai kondisi iklim dan unsur - unsurnya. 2 Informasi ini berguna dalam banyak hal salah satunya adalah untuk prakiraan curah hujan yang besar pengaruhnya terhadap segala macam aktifitas kehidupan.</p>

<p align='justify'>Curah hujan (mm) : merupakan ketinggian air hujan yang terkumpul dalam tempat yang datar, tidak menguap, tidak meresap, dan tidak mengalir. Curah hujan 1 (satu) millimeter, artinya dalam luasan satu meter persegi pada tempat yang datar tertampung air setinggi satu millimeter atau tertampung air sebanyak satu liter. Curah hujan kumulatif (mm) : merupakan jumlah hujan yang terkumpul dalam rentang waktu kumulatif tersebut. Dalam periode musim, rentang waktunya adalah rata-rata panjang musim pada masing-masing Daerah Prakiraan Musim (DPM).</p>

</div>

</div>

</div>

<footer class="site-footer">

<div class="container">

<div class="row">

</div>

<center><p class="colophon">Copyright 2017 Fikom UNISAN. By Riki Yasin</p></center>

</div>

</footer> <!-- .site-footer -->

</div>

<script src="js/jquery-1.11.1.min.js"></script>

<script src="js/plugins.js"></script>

<script src="js/app.js"></script>

</body>

</html>

1. **login.php**

<!doctype html>

<html lang="en" class="no-js">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, minimum-scale=1, maximum-scale=1">

<meta name="description" content="">

<meta name="author" content="">

<title></title>

<!-- Font awesome -->

<link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">

<!-- Sandstone Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

<!-- Bootstrap Datatables -->

<link rel="stylesheet" href="css/dataTables.bootstrap.min.css">

<!-- Bootstrap social button library -->

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-social.css">

<!-- Bootstrap select -->

<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-select.css">

<!-- Bootstrap file input -->

<link rel="stylesheet" href="css/fileinput.min.css">

<!-- Awesome Bootstrap checkbox -->

<link rel="stylesheet" href="css/awesome-bootstrap-checkbox.css">

<!-- Admin Stye -->

<link rel="stylesheet" href="css/style.css">

<!--[if lt IE 9]>

<script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.2/html5shiv.min.js"></script>

<script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>

<![endif]-->

</head>

<body>

<div class="login-page bk-img" style="background-image: url(img/login-bg.jpg);">

<div class="form-content">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-md-6 col-md-offset-3">

<h1 class="text-center text-bold text-light mt-4x">Sign in</h1>

<div class="well row pt-2x pb-3x bk-light">

<div class="col-md-8 col-md-offset-2">

<form class="form-login" action="proses\_login.php" method="post">

<label for="" class="text-uppercase text-sm">Your Username or Email</label>

<input type="text" placeholder="Username" name="username" class="form-control mb" required>

<label for="" class="text-uppercase text-sm">Password</label>

<input type="password" placeholder="Password" name="password" class="form-control mb" required>

<br>

<div >

<label for="checkbox7">

Masukkan Username Dan Password Yang Benar

</label>

</div>

<br>

<button class="btn btn-primary btn-block" type="submit">LOGIN</button>

</form>

</div>

</div>

<div class="text-center text-light">

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

1. **Proses Login.php**

<?php

// include\_once ('../config/koneksi.php');

include\_once "../library/inc.connection.php";

include\_once "../library/inc.library.php";

// Baca Jam pada Komputer

date\_default\_timezone\_set("Asia/Jakarta");

?>

<?php

error\_reporting(0);

// memanggil file koneksi.php

//include "../config/koneksi.php";

// membuat variable dengan nilai dari form

$username = $\_POST['username']; // variablenya = username, dan nilainya sesuai yang dimasukkan di input name=”username” tadi

$password = $\_POST['password']; // variable password, dan nilainya sesuai yang dimasukkan di input name=”password” tadi

// md5 ada sebuah fungsi PHP untuk engkripsi. misalnya admin jadi 21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3. untuk lengkapnya, silahkan googling tentang md5

// proses untuk login

// menyesuaikan dengan data di database

$perintah = "select \* from user WHERE username = '$username' AND password = '$password' AND status\_admin = 'aktif'";

$hasil = mysql\_query($perintah);

$row = mysql\_fetch\_array($hasil);

if ($row['username'] == $username AND $row['password'] == $password) {

session\_start(); // memulai fungsi session

$level=$row['level'];

$nama\_lengkap=$row['nama\_lengkap'];

$\_SESSION['username'] = $username;

$\_SESSION['nama\_lengkap'] = $nama\_lengkap;

$\_SESSION['level'] = $level;

header("location:index.php"); // jika berhasil login, maka masuk ke file home.php

}

else {

echo "Gagal Masuk"; // jika gagal, maka muncul teks gagal masuk

header("location:login.php?action=gagal");

}

?>

1. **Function\_LR.php**

<?php

include\_once "../library/inc.connection.php";

include\_once "../library/inc.library.php";

// Baca Jam pada Komputer

date\_default\_timezone\_set("Asia/Jakarta");

error\_reporting(0);

$get3 = "delete from training where nama\_stasiun='prediksi'";

$del3 = mysql\_query($get3);

$sql9 = mysql\_query("TRUNCATE TABLE prediksi");

for ($periode=1; $periode<=7;$periode++)

{

$sql9 = mysql\_query("TRUNCATE TABLE normalisasi");

$sql9 = mysql\_query("TRUNCATE TABLE normalisasi2");

$sql9 = mysql\_query("TRUNCATE TABLE regresi");

?>

<?php

//1. Mengubah data univariat ke Multivariat per Kab

$sqla= mysql\_query("SELECT \* from training order by id asc");

while ($dta = mysql\_fetch\_array($sqla))

{

$curah\_hujan[]=$dta['curah\_hujan'];

}

$b=(count($curah\_hujan));

$i=0; $j=1;

$sql12a= mysql\_query("SELECT \* from training order by id asc");

while ($dt12 = mysql\_fetch\_array($sql12a))

{

$query = "INSERT INTO normalisasi(x,y) VALUES ('$curah\_hujan[$i]','$curah\_hujan[$j]')";

$hasil = mysql\_query($query);

$xy=($curah\_hujan[$i]\*$curah\_hujan[$j]);

$xq=(pow($curah\_hujan[$i],2));

$query2 = "INSERT INTO regresi (xy,xq) VALUES ('$xy','$xq')";

$hasil2 = mysql\_query($query2);

$i=$i+1; $j=$j+1;

}

//menghapus data terakhir

$sql2= mysql\_query("SELECT \* from normalisasi order by id desc limit 1");

while ($dt2 = mysql\_fetch\_array($sql2))

{

$id=$dt2['id'];

$x=$dt2['x'];

$query2 = "INSERT INTO normalisasi2 (x) VALUES ('$x')";

$hasil2 = mysql\_query($query2);

$get = "delete from normalisasi where id='$id'";

$del = mysql\_query($get);

$get2 = "delete from regresi where id='$id'";

$del2 = mysql\_query($get2);

}

// sigma x==================================================================================

$sqlx= mysql\_query("SELECT sum(x) as sigmax from normalisasi");

$dtx= mysql\_fetch\_array($sqlx);

$sigmax=$dtx[sigmax];

//sigma y===========================================================================================

$sqly= mysql\_query("SELECT sum(y) as sigmay from normalisasi");

$dty = mysql\_fetch\_array($sqly);

$sigmay=$dty[sigmay];

//sigma xy===============================================================================================

$sqlxy= mysql\_query("SELECT sum(xy) as sigmaxy from regresi");

$dtxy = mysql\_fetch\_array($sqlxy);

$sigmaxy=$dtxy[sigmaxy];

//sigma x^2==================================================================

$sqlxq= mysql\_query("SELECT sum(xq) as sigmaxq from regresi");

$dtxq = mysql\_fetch\_array($sqlxq);

$sigmaxq=$dtxq[sigmaxq];

//n=============================================================================

$sqln= mysql\_query("SELECT count(id) as n from normalisasi");

$dtn = mysql\_fetch\_array($sqln);

$n=$dtn[n];

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////Perhitungan Konstanta a dan b

//konstantaa============================================================================================

$konsa=(($sigmay\*$sigmaxq)-($sigmax\*$sigmaxy))/($n\*($sigmaxq)-(pow($sigmax,2)));

//konstantab============================================================================================

$konsb=(($n\*($sigmaxy))-($sigmax\*$sigmay))/($n\*($sigmaxq)-(pow($sigmax,2)));

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

//prediksi=====================================================================================================

$sqln2= mysql\_query("SELECT \* from normalisasi2");

while ($dtn2 = mysql\_fetch\_array($sqln2))

{

$x=$dtn2['x'];

$pred=$konsa+($konsb\*$x);

$query2 = "INSERT INTO prediksi (nama\_stasiun,curah\_hujan) VALUES ('$Stasiun Meteorologi Djalaluddin','$pred')";

$hasil2 = mysql\_query($query2);

$t=$t+1;

$query4 = " INSERT INTO training (nama\_stasiun,curah\_hujan) VALUES ('prediksi','$pred')";

$hasil4 = mysql\_query($query4);

}

}

$get3 = "delete from training where nama\_stasiun='prediksi'";

$del3 = mysql\_query($get3);

mysql\_close();

header('Location:hasil\_prediksi.php');

?>