**LAMPIRAN B**

**LISTING PROGRAM**

1. cron\_job\_update\_status\_siswa.php

<?php

require "koneksi.php";

$link = koneksi\_db();

function jarak\_titik( $latitudeFrom, $longitudeFrom, $latitudeTo, $longitudeTo, $earthRadius = 6371000 ) {

//convert from degrees to radians

$latFrom = deg2rad($latitudeFrom);

$lonFrom = deg2rad($longitudeFrom);

$latTo = deg2rad($latitudeTo);

$lonTo = deg2rad($longitudeTo);

$latDelta = $latTo - $latFrom;

$lonDelta = $lonTo - $lonFrom;

$angle = 2 \* asin( sqrt( pow( sin( $latDelta / 2 ), 2 ) + cos( $latFrom ) \* cos( $latTo ) \* pow( sin( $lonDelta / 2 ), 2 ) ) );

return $angle \* $earthRadius;

}

function inside( $point = array(), $vs = array() ) {

//ray-casting algorithm based on

//http://www.ecse.rpi.edu/Homepages/wrf/Research/Short\_Notes/pnpoly.html

$x = $point[ 0 ];

$y = $point[ 1 ];

$inside = 'no';

for ( $i = 0, $j = count( $vs ) - 1; $i < count( $vs ); $j = $i++ ) {

$xi = $vs[ $i ][ 0 ];

$yi = $vs[ $i ][ 1 ];

$xj = $vs[ $j ][ 0 ];

$yj = $vs[ $j ][ 1 ];

$intersect = ( ( $yi > $y ) != ( $yj > $y ) ) && ( $x < ( $xj - $xi ) \* ( $y - $yi ) / ( $yj - $yi ) + $xi );

if ( $intersect ) {

$inside = 'yes';

}

}

return $inside;

}

//ambil jumlah geofencing sekolah $sql\_geofencing\_sekolah = "SELECT id\_geofencing FROM `tb\_geofencing` WHERE jenis='sekolah' and status='0'";

$res\_geofencing\_sekolah = mysqli\_query($link,$sql\_geofencing\_sekolah);

$jumlah\_geofencing\_sekolah = mysqli\_num\_rows( $res\_geofencing\_sekolah );

$data\_json\_geofencing\_sekolah = array();

while ( $data\_geofencing\_sekolah = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_geofencing\_sekolah ) ) {

$data\_json\_geofencing\_sekolah[] = $data\_geofencing\_sekolah;

}

//ambil data guru

$sql\_guru = "select nuptk,nama,latitude,longitude from tb\_guru where latitude is not null";

$res\_guru = mysqli\_query( $link, $sql\_guru );

$data\_json\_guru = array();

while ( $data\_guru = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_guru ) ) {

$data\_json\_guru[] = $data\_guru;

}

//ambil data siswa

$sql\_siswa = "select CURDATE() tanggal\_sekarang,TIME\_FORMAT(now(), '%H:%i:%s') waktu,tb\_siswa.nama,tb\_siswa.baterai,tb\_siswa.nis,tb\_siswa.lat,tb\_siswa.longitude,tb\_siswa.status,tb\_kelas.kelas,tb\_kelas.jam\_masuk,tb\_kelas.jam\_keluar,tb\_siswa.id\_orangtua from tb\_siswa JOIN tb\_kelas ON tb\_siswa.id\_kelas=tb\_kelas.id\_kelas where tb\_siswa.lat IS NOT NULL AND tb\_siswa.status != 1";

$res\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_siswa );

while ( $data\_siswa = mysqli\_fetch\_array( $res\_siswa ) ) {

//ambil data geofencing orangtua

$sql\_geofencing\_orangtua = "SELECT `id\_geofencing` FROM `tb\_geofencing` WHERE `id\_user`='" . $data\_siswa[ 'id\_orangtua' ] . "' and status='0'";

$res\_geofencing\_orangtua = mysqli\_query( $link, $sql\_geofencing\_orangtua );

$jumlah\_geofencing\_orangtua = mysqli\_num\_rows( $res\_geofencing\_orangtua );

$data\_json\_geofencing\_orangtua = array();

while ( $data\_geofencing\_orangtua = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_geofencing\_orangtua ) ) {

$data\_json\_geofencing\_orangtua[] = $data\_geofencing\_orangtua;

}

// echo $jumlah\_geofencing\_orangtua;

//ambil data orangtua

$sql\_orangtua = "SELECT latitude,longitude FROM `tb\_orangtua` WHERE id\_orangtua='" . $data\_siswa[ 'id\_orangtua' ] . "'";

$res\_orangtua = mysqli\_query( $link, $sql\_orangtua );

$data\_json\_orangtua = array();

while ( $data\_orangtua = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_orangtua ) ) {

$data\_json\_orangtua[] = $data\_orangtua;

}

// default variabel

$cek\_jadwal = "no";

$cek\_dalam\_sekolah = "no";

$cek\_dalam\_rumah = "no";

$cek\_dekat\_guru = "no";

$cek\_dekat\_orangtua = "no";

$cek\_telat = "no";

$ubah\_status = "tetap";

//pengecekan jadwal sekolah

$jam\_sekarang = $data\_siswa[ 'waktu' ];

if ( $hari != 'Saturday' && $hari != 'Sunday' ) {

if ( $data\_siswa[ 'jam\_masuk' ] <= $jam\_sekarang && $jam\_sekarang <= $data\_siswa[ 'jam\_keluar' ] ) {

$cek\_jadwal = "yes";

}

}

echo $data\_siswa[ 'nama' ] . '<br> ';

echo 'jadwal : ' . $cek\_jadwal . '<br> ';

//pengecekan siswa di sekolah atau tidak

for ( $i = 0; $i < $jumlah\_geofencing\_sekolah; $i++ ) {

//ambil data koordinat sekolah

$sql\_koordinat\_sekolah = "SELECT tb\_geofencing.bentuk,tb\_geofencing.nama,tb\_koordinat.latitude,tb\_koordinat.longitude,tb\_koordinat.radius FROM `tb\_geofencing` JOIN tb\_koordinat ON tb\_geofencing.id\_geofencing=tb\_koordinat.id\_geofencing WHERE jenis='sekolah' AND tb\_koordinat.id\_geofencing='" . $data\_json\_geofencing\_sekolah[ $i ][ 'id\_geofencing' ] . "'";

$res\_koordinat\_sekolah = mysqli\_query( $link, $sql\_koordinat\_sekolah );

$data\_json\_koordinat\_sekolah = array();

while ( $data\_koordinat\_sekolah = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_koordinat\_sekolah ) ) {

$data\_json\_koordinat\_sekolah[] = $data\_koordinat\_sekolah;

}

// echo $data\_json\_geofencing\_sekolah[ $i ][ 'id\_geofencing' ].'<br>';

if ( $data\_json\_koordinat\_sekolah[ 0 ][ 'bentuk' ] == "circle" ) {

$jarak\_siswa\_sekolah = jarak\_titik( $data\_siswa[ 'lat' ], $data\_siswa[ 'longitude' ], $data\_json\_koordinat\_sekolah[ 0 ][ 'latitude' ], $data\_json\_koordinat\_sekolah[ 0 ][ 'longitude' ] );

if ( $jarak\_siswa\_sekolah <= $data\_json\_koordinat\_sekolah[ 0 ][ 'radius' ] ) {

$cek\_dalam\_sekolah = "yes";

break;

}

} else {

$polygon = array();

for ( $j = 0; $j < count( $data\_json\_koordinat\_sekolah ); $j++ ) {

array\_push( $polygon, array( $data\_json\_koordinat\_sekolah[ $j ][ 'latitude' ], $data\_json\_koordinat\_sekolah[ $j ][ 'longitude' ] ) );

}

if ( inside( array( $data\_siswa[ 'lat' ], $data\_siswa[ 'longitude' ] ), $polygon ) == "yes" ) {

$cek\_dalam\_sekolah = "yes";

break;

}

}

}

echo 'dalam sekolah : ' . $cek\_dalam\_sekolah . '<br>';

//pengecekan siswa yes rumah atau tidak

for ( $i = 0; $i < $jumlah\_geofencing\_orangtua; $i++ ) {

//ambil data koordinat rumah

$sql\_koordinat\_orangtua = "SELECT tb\_geofencing.bentuk,tb\_koordinat.latitude,tb\_koordinat.longitude,tb\_koordinat.radius FROM `tb\_geofencing` JOIN tb\_koordinat ON tb\_geofencing.id\_geofencing=tb\_koordinat.id\_geofencing WHERE tb\_koordinat.id\_geofencing='" . $data\_json\_geofencing\_orangtua[ $i ][ 'id\_geofencing' ] . "'";

$res\_koordinat\_orangtua = mysqli\_query( $link, $sql\_koordinat\_orangtua );

$data\_json\_koordinat\_orangtua = array();

while ( $data\_koordinat\_orangtua = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_koordinat\_orangtua ) ) {

$data\_json\_koordinat\_orangtua[] = $data\_koordinat\_orangtua;

}

if ( $data\_json\_koordinat\_orangtua[ 0 ][ 'bentuk' ] == "circle" ) {

$jarak\_siswa\_rumah = jarak\_titik( $data\_siswa[ 'lat' ], $data\_siswa[ 'longitude' ], $data\_json\_koordinat\_orangtua[ 0 ][ 'latitude' ], $data\_json\_koordinat\_orangtua[ 0 ][ 'longitude' ] );

if ( $jarak\_siswa\_rumah <= $data\_json\_koordinat\_orangtua[ 0 ][ 'radius' ] ) {

$cek\_dalam\_rumah = "yes";

break;

}

} else {

$polygon = array();

for ( $j = 0; $j < count( $data\_json\_koordinat\_orangtua ); $j++ ) {

array\_push( $polygon, array( $data\_json\_koordinat\_orangtua[ $j ][ 'latitude' ], $data\_json\_koordinat\_orangtua[ $j ][ 'longitude' ] ) );

}

if ( inside( array( $data\_siswa[ 'lat' ], $data\_siswa[ 'longitude' ] ), $polygon ) == "yes" ) {

$cek\_dalam\_rumah = "yes";

break;

}

}

}

echo 'dalam rumah : ' . $cek\_dalam\_rumah . '<br>';

//pengecekan siswa dekat guru atau tidak

for ( $i = 0; $i < count( $data\_json\_guru ); $i++ ) {

$jarak\_siswa\_guru = jarak\_titik( $data\_siswa[ 'lat' ], $data\_siswa[ 'longitude' ], $data\_json\_guru[ $i ][ 'latitude' ], $data\_json\_guru[ $i ][ 'longitude' ] );

if ( $jarak\_siswa\_guru <= 10 ) {

$cek\_dekat\_guru = "yes";

break;

}

}

echo 'dekat guru : ' . $cek\_dekat\_guru . '<br> ';

// pengecekan siswa dekat orangtua atau tidak

for ( $i = 0; $i < count( $data\_json\_orangtua ); $i++ ) {

$jarak\_siswa\_orangtua = jarak\_titik( $data\_siswa[ 'lat' ], $data\_siswa[ 'longitude' ], $data\_json\_orangtua[ $i ][ 'latitude' ], $data\_json\_orangtua[ $i ][ 'longitude' ] );

if ( $jarak\_siswa\_orangtua <= 10 ) {

$cek\_dekat\_orangtua = "yes";

break;

}

}

echo 'dekat orangtua : ' . $cek\_dekat\_orangtua . '<br> ';

echo 'baterai : ' . $data\_siswa[ 'baterai' ] . '<br> ';

if ( ( $cek\_jadwal == "yes" && ( $cek\_dalam\_sekolah == "yes" || $cek\_dekat\_guru == "yes" ) ) && $data\_siswa[ 'baterai' ] > 15 && ($data\_siswa[ 'status' ] != 0 && $data\_siswa[ 'status' ] != 6)) {

$ubah\_status = "jadi 0";

} else if($data\_siswa[ 'status' ] != 6) {

$sql\_telat = "SELECT `id\_notifikasi` FROM `tb\_notifikasi` WHERE `waktu` LIKE '" . $data\_siswa[ 'tanggal\_sekarang' ] . "%' AND `pesan\_notif`='belum masuk sekolah' AND `nis`='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "'";

$res\_telat = mysqli\_query( $link, $sql\_telat );

$ketemu\_telat = mysqli\_num\_rows( $res\_telat );

$datetime1 = strtotime( $data\_siswa[ 'jam\_masuk' ] );

$datetime2 = strtotime( $jam\_sekarang );

$interval = $datetime2 - $datetime1;

$minutes = round( $interval / 60 );

if ( $cek\_jadwal == "yes" ) {

if ( $minutes >= 30 && $data\_siswa[ 'status' ] != 0 && $ketemu\_telat == 0 ) {

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'belum masuk sekolah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}

}

// echo '<strong>' . $ubah\_status . '</strong><br><br>';

}

// ( $data\_siswa[ 'status' ] != 7 && $data\_siswa[ 'status' ] != 9 ) && $data\_siswa[ 'status' ] != 2

if ( $cek\_jadwal == "yes" && $cek\_dalam\_sekolah == "no" && $cek\_dekat\_guru == "no" && $cek\_dalam\_rumah == "no" && $cek\_dekat\_orangtua == "no" && $data\_siswa[ 'baterai' ] > 15 && ( $data\_siswa[ 'status' ] == 0 || $data\_siswa[ 'status' ] == 3 ) ) {

$ubah\_status = "jadi 2";

}

if ( $data\_siswa[ 'status' ] == 0 && $data\_siswa[ 'baterai' ] <= 15 ) {

$ubah\_status = "jadi 3";

}

if ( $data\_siswa[ 'status' ] == 2 && $data\_siswa[ 'baterai' ] <= 15 ) {

$ubah\_status = "jadi 4";

}

if ( $cek\_jadwal == "no" && ( $cek\_dalam\_sekolah == "yes" || $cek\_dekat\_guru == "yes" ) && $cek\_dalam\_rumah == "no" && $cek\_dekat\_orangtua == "no" && $data\_siswa[ 'status' ] != 5 && $data\_siswa[ 'status' ] != 7 && $data\_siswa[ 'status' ] != 9 ) {

$ubah\_status = "jadi 5";

}

if ( ( $cek\_dalam\_rumah == "yes" || $cek\_dekat\_orangtua == "yes" ) && $data\_siswa[ 'baterai' ] > 15 && ( $data\_siswa[ 'status' ] != 6 && $data\_siswa[ 'status' ] != 3 ) ) {

$ubah\_status = "jadi 6";

}

if ( ( $data\_siswa[ 'status' ] == 6 || $data\_siswa[ 'status' ] == 8 || $data\_siswa[ 'status' ] == 9 ) && $cek\_dalam\_rumah == "no" && $cek\_dekat\_orangtua == "no" && $data\_siswa[ 'baterai' ] > 15 ) {

$ubah\_status = "jadi 7";

}

if ( ( $cek\_dalam\_rumah == "yes" || $cek\_dekat\_orangtua == "yes" ) && $data\_siswa[ 'baterai' ] <= 15 && $data\_siswa[ 'status' ] != 8 ) {

$ubah\_status = "jadi 8";

}

if ( ( $data\_siswa[ 'status' ] == 6 || $data\_siswa[ 'status' ] == 8 || $data\_siswa[ 'status' ] == 7 ) && $cek\_dalam\_rumah == "no" && $cek\_dekat\_orangtua == "no" && $data\_siswa[ 'baterai' ] <= 15 ) {

$ubah\_status = "jadi 9";

}

echo '<strong>' . $ubah\_status . '</strong><br><br>';

if($ubah\_status=="jadi 0"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='0' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

if ( $data\_siswa[ 'status' ] == 5 || $data\_siswa[ 'status' ] == 6 || $data\_siswa[ 'status' ] == 7 || $data\_siswa[ 'status' ] == 8 || $data\_siswa[ 'status' ] == 9 ) {

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'masuk sekolah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

} else if ( $data\_siswa[ 'status' ] == 2 || $data\_siswa[ 'status' ] == 4 ) {

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'kembali ke sekolah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}

}else if($ubah\_status=="jadi 2"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='2' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'keluar sekolah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}else if($ubah\_status=="jadi 3"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='3' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'baterai lemah sekolah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}else if($ubah\_status=="jadi 4"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='4' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'keluar sekolah dan baterai lemah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}else if($ubah\_status=="jadi 5"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='5' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'pulang sekolah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}else if($ubah\_status=="jadi 6"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='6' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

if ( $cek\_dalam\_rumah == "yes" ) {

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'di rumah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

} else if ( $cek\_dekat\_orangtua == "yes" ) {

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'di dekat orangtua',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}

}else if($ubah\_status=="jadi 7"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='7' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'keluar rumah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}else if($ubah\_status=="jadi 8"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='8' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'baterai lemah rumah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}else if($ubah\_status=="jadi 9"){

$sql\_ubah\_status\_siswa = "UPDATE `tb\_siswa` SET `status`='9' WHERE nis='" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "';";

$res\_ubah\_status\_siswa = mysqli\_query( $link, $sql\_ubah\_status\_siswa );

$sql\_insert\_notifikasi = "INSERT INTO `tb\_notifikasi`(`id\_notifikasi`, `nis`, `nuptk`, `pesan\_notif`, `waktu`, `status`) VALUES (NULL,'" . $data\_siswa[ 'nis' ] . "',NULL,'keluar rumah dan baterai lemah',CURRENT\_TIMESTAMP,'0')";

$res\_insert\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $sql\_insert\_notifikasi );

}

}

?>

1. cron\_job\_sms\_gateway\_guru.php

<?php

require "sms\_gateway/autoload.php";

require "koneksi.php";

$link = koneksi\_db();

date\_default\_timezone\_set('America/Los\_Angeles');

use SMSGatewayMe\Client\ApiClient;

use SMSGatewayMe\Client\Configuration;

use SMSGatewayMe\Client\Api\MessageApi;

use SMSGatewayMe\Client\Model\SendMessageRequest;

// Configure client

$config = Configuration::getDefaultConfiguration();

$config->setApiKey( 'Authorization', 'eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhZG1pbiIsImlhdCI6MTU0Mjc1OTI1MywiZXhwIjo0MTAyNDQ0ODAwLCJ1aWQiOjY0MzE0LCJyb2xlcyI6WyJST0xFX1VTRVIiXX0.PyBLVXdPAhWPzbP4PPISIziDQXC0EMQLsmIWCAhYAL8' );

$apiClient = new ApiClient( $config );

$messageClient = new MessageApi( $apiClient );

function getaddress( $lat, $lng ) {

$url = 'https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?latlng=' . trim( $lat ) . ',' . trim( $lng ) . '&key=AIzaSyDeSbTd4xPktRSQwbytnDN33ugM6sJrq\_0';

$json = @file\_get\_contents( $url );

$data = json\_decode( $json );

$status = $data->status;

if ( $status == "OK" ) {

return $data->results[ 0 ]->formatted\_address;

} else {

return false;

}

}

$query\_ambil\_device = "SELECT `id\_device` FROM `tb\_device` WHERE `status`='aktif'";

$result\_ambil\_device = mysqli\_query( $link, $query\_ambil\_device );

$data\_ambil\_device = mysqli\_fetch\_array( $result\_ambil\_device );

$query\_guru = "SELECT nuptk, no\_hp FROM `tb\_guru` WHERE `no\_hp` IS NOT null AND notif\_sms ='ya'";

$res\_guru = mysqli\_query( $link, $query\_guru );

$data\_json = array();

while ( $data = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_guru ) ) {

$query\_notifikasi = "SELECT id\_notifikasi,tb\_siswa.lat,tb\_siswa.longitude,tb\_siswa.nama,tb\_notifikasi.pesan\_notif,tb\_kelas.kelas,tb\_kelas.tingkatan FROM `tb\_notifikasi` JOIN tb\_siswa ON tb\_notifikasi.nis=tb\_siswa.nis JOIN tb\_kelas ON tb\_siswa.id\_kelas=tb\_kelas.id\_kelas WHERE id\_notifikasi not in (SELECT id\_notifikasi from tb\_status where id\_user='" . $data[ 'nuptk' ] . "') AND (pesan\_notif = 'belum masuk sekolah' OR pesan\_notif = 'kembali ke sekolah' OR pesan\_notif = 'keluar sekolah' OR pesan\_notif = 'baterai lemah sekolah' OR pesan\_notif = 'keluar sekolah dan baterai lemah')";

$result\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $query\_notifikasi );

while ( $data\_notifikasi = mysqli\_fetch\_assoc( $result\_notifikasi ) ) {

// echo $data['nuptk'].' '.$data\_notifikasi['id\_notifikasi'].'<br>';

$alamat\_siswa = getaddress( $data\_notifikasi[ 'lat' ], $data\_notifikasi[ 'longitude' ] );

// echo $data\_notifikasi[ 'alamat' ] = $alamat\_siswa.'<br>';

$data\_notifikasi[ 'alamat' ] = $alamat\_siswa;

$query\_insert\_status = "INSERT INTO `tb\_status` VALUES (NULL,'" . $data\_notifikasi[ 'id\_notifikasi' ] . "','" . $data[ 'nuptk' ] . "','0')";

$result\_insert\_status = mysqli\_query( $link, $query\_insert\_status );

// Sending a SMS Message

$sendMessageRequest1 = new SendMessageRequest( [

'phoneNumber' => $data[ 'no\_hp' ],

'message' => 'Pemberitahuan Sistem Pemantauan Anak

nama : ' . $data\_notifikasi[ 'nama' ] .'

Kelas : ' . $data\_notifikasi[ 'kelas' ] . ' ' . $data\_notifikasi[ 'tingkatan' ] .'

Status : ' . $data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ] .'

Lokasi : ' . $data\_notifikasi[ 'alamat' ] .'

www.google.com/maps/place/' . $data\_notifikasi[ 'lat' ] . ',' . $data\_notifikasi[ 'longitude' ],

'deviceId' => $data\_ambil\_device[ 'id\_device' ]

] );

$sendMessages = $messageClient->sendMessages( [

$sendMessageRequest1

] );

}

}

mysqli\_close( $link );

?>

1. cron\_job\_sms\_gateway\_orangtua.php

<?php

require "sms\_gateway/autoload.php";

require "koneksi.php";

$link = koneksi\_db();

date\_default\_timezone\_set('America/Los\_Angeles');

use SMSGatewayMe\Client\ApiClient;

use SMSGatewayMe\Client\Configuration;

use SMSGatewayMe\Client\Api\MessageApi;

use SMSGatewayMe\Client\Model\SendMessageRequest;

// Configure client

$config = Configuration::getDefaultConfiguration();

$config->setApiKey( 'Authorization', 'eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJhZG1pbiIsImlhdCI6MTU0Mjc1OTI1MywiZXhwIjo0MTAyNDQ0ODAwLCJ1aWQiOjY0MzE0LCJyb2xlcyI6WyJST0xFX1VTRVIiXX0.PyBLVXdPAhWPzbP4PPISIziDQXC0EMQLsmIWCAhYAL8' );

$apiClient = new ApiClient( $config );

$messageClient = new MessageApi( $apiClient );

function getaddress( $lat, $lng ) {

$url = 'https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?latlng=' . trim( $lat ) . ',' . trim( $lng ) . '&key=AIzaSyDeSbTd4xPktRSQwbytnDN33ugM6sJrq\_0';

$json = @file\_get\_contents( $url );

$data = json\_decode( $json );

$status = $data->status;

if ( $status == "OK" ) {

return $data->results[ 0 ]->formatted\_address;

} else {

return false;

}

}

$query\_ambil\_device = "SELECT `id\_device` FROM `tb\_device` WHERE `status`='aktif'";

$result\_ambil\_device = mysqli\_query( $link, $query\_ambil\_device );

$data\_ambil\_device = mysqli\_fetch\_array( $result\_ambil\_device );

$query\_guru = "SELECT `id\_orangtua`, `nama`, no\_hp FROM `tb\_orangtua` WHERE `no\_hp` IS NOT null";

$res\_guru = mysqli\_query( $link, $query\_guru );

$data\_json = array();

while ( $data = mysqli\_fetch\_assoc( $res\_guru ) ) {

$query\_notifikasi = "SELECT id\_notifikasi,tb\_siswa.lat,tb\_siswa.longitude,tb\_siswa.nama,tb\_notifikasi.pesan\_notif,tb\_kelas.kelas,tb\_kelas.tingkatan FROM `tb\_notifikasi` JOIN tb\_siswa ON tb\_notifikasi.nis=tb\_siswa.nis JOIN tb\_kelas ON tb\_siswa.id\_kelas=tb\_kelas.id\_kelas WHERE id\_notifikasi not in (SELECT id\_notifikasi from tb\_status where id\_user='" . $data[ 'id\_orangtua' ] . "') AND (pesan\_notif = 'keluar sekolah' OR pesan\_notif = 'baterai lemah sekolah' OR pesan\_notif = 'keluar sekolah dan baterai lemah') AND tb\_notifikasi.status='1' AND tb\_siswa.id\_orangtua='" . $data[ 'id\_orangtua' ] . "'";

$result\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $query\_notifikasi );

while ( $data\_notifikasi = mysqli\_fetch\_assoc( $result\_notifikasi ) ) {

// echo $data['nuptk'].' '.$data\_notifikasi['id\_notifikasi'].'<br>';

$alamat\_siswa = getaddress( $data\_notifikasi[ 'lat' ], $data\_notifikasi[ 'longitude' ] );

// echo $data\_notifikasi[ 'alamat' ] = $alamat\_siswa.'<br>';

$data\_notifikasi[ 'alamat' ] = $alamat\_siswa;

$query\_insert\_status = "INSERT INTO `tb\_status` VALUES (NULL,'" . $data\_notifikasi[ 'id\_notifikasi' ] . "','" . $data[ 'id\_orangtua' ] . "','0')";

$result\_insert\_status = mysqli\_query( $link, $query\_insert\_status );

if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='keluar sekolah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sedang keluar sekolah';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='baterai lemah sekolah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='baterai alat pelacak lemah tolong untuk dicharge kembali';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='keluar sekolah dan baterai lemah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sedang keluar sekolah dan baterai alat pelacak lemah';

}

// Sending a SMS Message

$sendMessageRequest1 = new SendMessageRequest( [

'phoneNumber' => $data[ 'no\_hp' ],

'message' => 'Anak Bapak/Ibu yang bernama '.$data\_notifikasi[ 'nama' ].' '.$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ].', sekarang lokasi '.$data\_notifikasi[ 'nama' ].' berada di '.$data\_notifikasi['alamat'].'

www.google.com/maps/place/' . $data\_notifikasi[ 'lat' ] . ',' . $data\_notifikasi[ 'longitude' ],

'deviceId' => $data\_ambil\_device[ 'id\_device' ]

] );

// echo $sendMessageRequest1.'<br>';

$sendMessages = $messageClient->sendMessages( [

$sendMessageRequest1

] );

}

$query\_notifikasi = "SELECT id\_notifikasi,tb\_siswa.lat,tb\_siswa.longitude,tb\_siswa.nama,tb\_notifikasi.pesan\_notif,tb\_kelas.kelas,tb\_kelas.tingkatan FROM `tb\_notifikasi` JOIN tb\_siswa ON tb\_notifikasi.nis=tb\_siswa.nis JOIN tb\_kelas ON tb\_siswa.id\_kelas=tb\_kelas.id\_kelas WHERE id\_notifikasi not in (SELECT id\_notifikasi from tb\_status where id\_user='" . $data[ 'id\_orangtua' ] . "') AND (pesan\_notif = 'belum masuk sekolah' OR pesan\_notif = 'masuk sekolah' OR pesan\_notif = 'pulang sekolah' OR pesan\_notif = 'di rumah' OR pesan\_notif = 'di dekat orangtua' OR pesan\_notif = 'keluar rumah' OR pesan\_notif = 'baterai lemah rumah' OR pesan\_notif = 'keluar rumah dan baterai lemah') AND tb\_siswa.id\_orangtua='" . $data[ 'id\_orangtua' ] . "'";

$result\_notifikasi = mysqli\_query( $link, $query\_notifikasi );

while ( $data\_notifikasi = mysqli\_fetch\_assoc( $result\_notifikasi ) ) {

// echo $data['nuptk'].' '.$data\_notifikasi['id\_notifikasi'].'<br>';

$alamat\_siswa = getaddress( $data\_notifikasi[ 'lat' ], $data\_notifikasi[ 'longitude' ] );

// echo $data\_notifikasi[ 'alamat' ] = $alamat\_siswa.'<br>';

$data\_notifikasi[ 'alamat' ] = $alamat\_siswa;

$query\_insert\_status = "INSERT INTO `tb\_status` VALUES (NULL,'" . $data\_notifikasi[ 'id\_notifikasi' ] . "','" . $data[ 'id\_orangtua' ] . "','0')";

$result\_insert\_status = mysqli\_query( $link, $query\_insert\_status );

if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='masuk sekolah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sudah masuk sekolah';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='pulang sekolah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sudah pulang sekolah';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='di rumah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sudah berada di rumah';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='di dekat orangtua'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='berada didekat Anda';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='keluar rumah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sedang keluar rumah';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='baterai lemah rumah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='baterai alat pelacak lemah tolong untuk dicharge kembali';

}else if($data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]=='keluar rumah dan baterai lemah'){

$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ]='sedang keluar rumah dan baterai alat pelacak lemah';

}

// Sending a SMS Message

// $sendMessageRequest1 = new SendMessageRequest( [

// 'phoneNumber' => $data[ 'no\_hp' ],

// 'message' => 'nama : ' . $data\_notifikasi[ 'nama' ] . 'Kelas : ' . $data\_notifikasi[ 'kelas' ] . ' ' . $data\_notifikasi[ 'tingkatan' ] .'Status : ' . $data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ] . 'Lokasi : ' . $data\_notifikasi[ 'alamat' ] . 'www.google.com/maps/place/' . $data\_notifikasi[ 'lat' ] . ',' . $data\_notifikasi[ 'longitude' ],

// 'deviceId' => $data\_ambil\_device[ 'id\_device' ]

// ] );

$sendMessageRequest1 = new SendMessageRequest( [

'phoneNumber' => $data[ 'no\_hp' ],

'message' => 'Anak Bapak/Ibu yang bernama '.$data\_notifikasi[ 'nama' ].' '.$data\_notifikasi[ 'pesan\_notif' ].', sekarang lokasi '.$data\_notifikasi[ 'nama' ].' berada di '.$data\_notifikasi['alamat'].'

www.google.com/maps/place/' . $data\_notifikasi[ 'lat' ] . ',' . $data\_notifikasi[ 'longitude' ],

'deviceId' => $data\_ambil\_device[ 'id\_device' ]

] );

// echo $sendMessageRequest1.'<br>';

$sendMessages = $messageClient->sendMessages( [

$sendMessageRequest1

] );

}

}

mysqli\_close( $link );

?>