



## Lampiran 1. surat permohonan pembimbing.

**SURAT PERMOHONAN BIMBINGAN**

Semarang, 1 November 2018

Lamp : .....

Hal : Permohonan Untuk Menjadi Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
dan Permintaan Rincian Tugas

Kepada Yth.

**1. Dosen Pembimbing I Rony Wijanarko, S.Kom., M.Kom**  
**2. Dosen Pembimbing II Nugroho Eko Budiyanto, S.T., M.Kom**

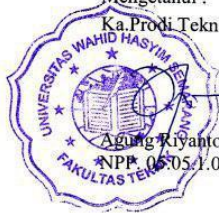
Dosen Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Wahid Hasyim Semarang  
di-  
Semarang


*Assalamualaikum Wr. Wb.*  
Segala puji kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, hidayah  
serta inayah-Nya kepada kita. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada  
Rosulullah SAW.

Guna melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar kesarjanaan Strata-1 bidang  
teknologi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang, maka  
dengan ini kami sampaikan permohonan untuk memberikan bimbingan Tugas Akhir  
kepada mahasiswa :

Nama : Musa Abidin  
NIM : 143040001  
Judul : Penerapan Bot Telegram pada aplikasi persediaan barang  
(inventory) berbasis WEB studi kasus di PT. Poliplus Makmur  
Santosa Semarang.

Kemudian atas perhatian dan berkenannya kami ucapkan banyak terima kasih.  
*Wallahul Muwaffiq Ila Aqwamith Thariq*  
*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Mengetahui :  
Ka.Prodi Teknik Informatika,  
  
Agung Riyantomo, S.T., M.Kom  
NPP. 05.13.1.0118

Koordinator TA,  
  
Nugroho Eko Budiyanto, S.T., M.Kom  
NPP. 05.13.1.0233

## Lampiran 2. script koneksi.

```
<?php

$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "pmsbot";

$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password,
    $dbname);

    if (!$conn) {
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
    }
?>
```



### Lampiran 3. script engine bot.

```

<?php

// session diperlukan untuk simpan step

session_start();
require_once 'bot-api-fungsi.php';

$TOKEN      = "725663662:AAHQHY9a1CtZciXL0MBJYdKHOwcU9u4LGO0";

// aktifkan ini jika lagi debugging
$debug = false;

// fungsi untuk mengirim/meminta/memerintahkan sesuatu ke bot
function request_url($method){
    global $TOKEN;
    return "https://api.telegram.org/bot" . $TOKEN . "/" . $method;
}

// fungsi untuk meminta pesan
// bagian ebook di sesi Meminta Pesan, polling: getUpdates
function get_updates($offset){
    $url = request_url("getUpdates")."?offset=".$offset;
    $resp = file_get_contents($url);
    $result = json_decode($resp, true);
    if ($result["ok"]==1)
        return $result["result"];
    return array();
}

// fungsi untuk mebalas pesan,
function send_reply($chatid, $msgid, $text){
    global $debug;
    $data = array(
        'chat_id' => $chatid,
        'text' => $text,
        // 'reply_to_message_id' => $msgid // <---- biar ada
        // reply nya balasannya, opsional, bisa dihapus baris ini
    );
    // use key 'http' even if you send the request to https://...
    $options = array(
        'http' => array(
            'header' => "Content-type: application/x-www-form-
            urlencoded\r\n",
            'method' => 'POST',
            'content' => http_build_query($data),
        ),
    );
    $context = stream_context_create($options);
    $result = file_get_contents(request_url('sendMessage'), false,
    $context);

    if ($debug)
        print_r($result);
}

```

```

}

// fungsi mengolah pesan, menyiapkan pesan untuk dikirimkan
function create_response($text, $message)
{
    global $usernamebot;
    // inisiasi variable hasil yang mana merupakan hasil olahan
    pesan
    $hasil = '';

    $fromid = $message["from"]["id"]; // variable penampung id
    user
    $chatid = $message["chat"]["id"]; // variable penampung id
    chat
    $pesanid= $message['message_id']; // variable penampung id
    message

    // variable penampung username nya user
    isset($message["from"]["username"])
        ? $chatuser = $message["from"]["username"]
        : $chatuser = '';

    // variable penampung nama user

    isset($message["from"]["last_name"])
        ? $namakedua = $message["from"]["last_name"]
        : $namakedua = '';
    $namauser = $message["from"]["first_name"]. ' '. $namakedua;

    // ini saya pergunakan untuk menghapus kelebihan pesan spasi
    yang dikirim ke bot.
    $textur = preg_replace('/\s\s+/', ' ', $text);

    // memecah pesan dalam 2 blok array, kita ambil yang array
    pertama saja
    $command = explode(' ', $textur, 2); //

    // identifikasi perintah (yakni kata pertama, atau array
    pertamanya)
    switch ($command[0]) {

        case '/start':
            $hasil0 = "hai...!! ` $namauser` , selamat datang,
            saya BOT Inventori PT.PMS ,\nuntuk bantuan silahkan klik
            help.\natau akses menu yang tersedia";
            sendApiAction($chatid);
            $keyboard = [
                ['login '],
                ['ptpms '],
                ['help ', 'id ', 'time '],
            ];
            sendApiKeyboard($chatid, $hasil0, $keyboard);

```

```

        break;

        case 'ptpms':
            sendApiAction($chatid);
            $hasil1="untuk mengakses website perusahaan klik
tombol di bawah ini";
            $inkeyboard = [
                [
                    ['text' => 'PT. PMS □', 'url' =>
'http://www.poliplas.com/'],
                    ['text' => 'inventory □', 'url'
=> 'http://www.ptpmsinventor.com/'],
                ]
            ];
            sendApiKeyboard($chatid, $hasil1, $inkeyboard, true);
            break;

        case 'id':
            sendApiAction($chatid);
            $hasil = "ID Kamu adalah : $fromid \n";
            $hasil .= "nama : $namauser";
            break;

        case 'time':
            sendApiAction($chatid);
            $hasil = "⌚ Waktu Sekarang :\n";
            $hasil .= date('d-m-Y H:i:s');
            break;

        case 'login':
            sendApiAction($chatid);
            $hasil2 = "selamat datang !. Sekarang silahkan masukan
username anda!";

            $keyboard = [
                ['ptpms □'],
                ['help □', 'id □', 'time □'],
            ];
            sendApiKeyboard($chatid, $hasil2, $keyboard);
            $_SESSION['step'] = 'username';
            break;

        // balasan default jika pesan tidak di definisikan
        default:
            // if(isset($_SESSION['chatid'])){
            //     if(isset($_SESSION['step']))){
            //         switch($_SESSION['step']){

                    case 'username':
                        sendApiAction($chatid);
                        //tampung dulu namanya ke SESSION
                        $_SESSION['username'] = $text;
                        $hasil = "terimakasih!.\nsekarang
silahkan masukan password anda!";

```



```

// $_SESSION['chat_id'] = $chatid;
$_SESSION['step'] = 'password';
break;

case 'password':
    sendApiAction($chatid);
    $_SESSION['password'] = $text;

    $hasil6 =
    "Nama:{"$_SESSION['username']}. \npsw:{"$_SESSION['password']}. \nsila
    hkan klik 'lanjut'.";

    // $_SESSION['chat_id'] = $chatid;
    $keyboard = [
        ['lanjut '],
        ['help ', 'id ', 'time '],
    ];
    sendApiKeyboard($chatid, $hasil6,
    $keyboard);

    $_SESSION['step'] = 'lanjut';
    break;

case 'lanjut':
    sendApiAction($chatid);
    //connection
    include("Database.php");
    //mulai login
    $myusername =
    $_SESSION['username'];
    $mypassword =
    md5($_SESSION['password']);

    $sql = "SELECT * FROM user WHERE
    username = '$myusername' and password = '$mypassword'";
    $data = mysqli_query($conn, $sql);

    //cek isi sql
    if (!$data)
        die(mysqli_error($conn));
    if(mysqli_num_rows($data) > 0){

        $_SESSION['username'] =
        $myusername;

        $_SESSION['status'] = "login";
        $hasil3= "selamat datang di
        menu laporan ".$myusername."\nsekarang anda bisa akses menu
        laporan";

        $keyboard = [
            ['master
            barang '],
            ['masuk barang
            '],
            ['keluar
            barang '],

```

```

        ['help
    ], 'logout '],
    ];

sendApiKeyboard($chatid,$hasil3, $keyboard);

        $_SESSION['step']='master
barang';

    }else{
        sendApiAction($chatid);
        $hasil7="! login gagal / anda
belum terdaftar.\nsilahkan hubungi admin PT. Poliplas Makmur
Santosa";

        $_SESSION['step']='';
        unset($_SESSION['step']);
        session_unset();
        session_destroy();

        $keyboard = [
            ['login '],
            ['ptpms '],
            ['help ', 'id ', 'time
    '],
        ];

sendApiKeyboard($chatid,$hasil7, $keyboard);

    }
    break;
    // coba menu baru
    case 'master barang':
        include("Database.php");
        $no=1;

        $query =
mysqli_query($conn,"SELECT*from barang ORDER BY kode_barang ASC");

        $hasil="barang yang tersedia :\n";
        while ($data =
mysqli_fetch_array($query)) {
            // jumlah stok masuk
            $jml_stok =
mysqli_fetch_array(mysqli_query($conn,"SELECT sum(jml_masuk) as
total from masuk_barang WHERE kode_barang =
'$data[kode_barang]'"));

            // jumlah stok keluar
            $jml_stok_out =
mysqli_fetch_array(mysqli_query($conn,"SELECT sum(jml_brg_keluar)
as total from keluar_barang WHERE kode_barang =
'$data[kode_barang]'"));

```



```

// jumlah stok keluar
$stok = $jml_stok['total']-
$jml_stok_out['total'];
// $pinjam =
$jml_stok_pinjam['total'];

echo $hasil=$hasil.$no.". "
.$data['kode_barang']. " ".$data['nama_brg']. "
".$data['suplier']. " ".$stok." kg \n";
$no++;
}

$_SESSION['step']='masuk barang';
break;

case 'masuk barang':
include("Database.php");
$no = 1;
$query =
mysqli_query($conn,"SELECT*from masuk_barang ORDER BY kode_barang
ASC");

$hasil="barang masuk :\n";

while ($data =
mysqli_fetch_array($query)) {
$brg =
mysqli_fetch_array(mysqli_query($conn,"SELECT nama_brg from barang
WHERE kode_barang='$data[kode_barang]'"));

$hasil=$hasil.$no.".
".$data['kode_barang']. " ".$brg['nama_brg']. "
".$data['tgl_masuk']. " ".$data['jml_masuk']. " Kg \n";
$no++;
}
// $_SESSION['step']='master
barang';

$_SESSION['step']='keluar barang';

break;

case 'keluar barang':
include("Database.php");
$no = 1;
$query =
mysqli_query($conn,"SELECT*from keluar_barang ORDER BY
id_brg_keluar ASC");

$hasil="barang keluar :\n";

```



```

        $hasil="□ untuk melakukan registrasi bot ini silahkan
hubungi admin inventori PT PMS.\n";
        $hasil.="□ untuk login bot ini silahkan login.";
        break;

    }

    print_r($_SESSION);

    return $hasil;
}

// jebakan token, klo ga diisi akan mati
if (strlen($TOKEN)<20)
    die("Token mohon diisi dengan benar!\n");

// fungsi pesan yang sekaligus mengupdate offset
// biar tidak berulang-ulang pesan yang di dapat
function process_message($message)
{
    $updateid = $message["update_id"];
    $message_data = $message["message"];
    if (isset($message_data["text"])) {
        $chatid = $message_data["chat"]["id"];
        $message_id = $message_data["message_id"];
        $text = $message_data["text"];
        $response = create_response($text, $message_data);
        if (!empty($response))
            send_reply($chatid, $message_id, $response);
    }
    return $updateid;
}

// hapus baris dibawah ini, jika tidak dihapus berarti kamu kurang
teliti!
//die("Mohon diteliti ulang codingnya..\nERROR: Hapus baris atau
beri komen line ini yak!\n");
echo 'OK Start!'.PHP_EOL.date('Y-m-d H:i:s').PHP_EOL;
// hanya untuk metode poll
// fungsi untuk meminta pesan
function process_one()
{
    global $debug;
    $update_id = 1;
    echo "=";

    if (file_exists("last_update_id"))
        $update_id = (int)file_get_contents("last_update_id");

    $updates = get_updates($update_id);

    // jika debug=0 atau debug=false, pesan ini tidak akan
dimunculkan
    if ((!empty($updates)) and ($debug) ) {

```

```
        echo "\r\n==== isi diterima ==== \r\n";
        print_r($updates);
    }

    foreach ($updates as $message)
    {
        echo '+';
        $update_id = process_message($message);
    }

    // @TODO nanti ganti agar update_id disimpan ke database
    // update file id, biar pesan yang diterima tidak berulang
    file_put_contents("last_update_id", $update_id + 1);
}

while (true) {
    process_one();
    sleep(1);
}

?>
```



## Lampiran 4. script fungsi bot.

```

<?php

function myPre($value)
{
    echo '<pre>';
    print_r($value);
    echo '</pre>';
}

function getApiUpdate($offset)
{
    $method = 'getUpdates';
    $data['offset'] = $offset;

    $result = apiRequest($method, $data);

    $result = json_decode($result, true);
    if ($result['ok'] == 1) {
        return $result['result'];
    }

    return [];
}

function sendApiMsg($chatid, $text, $msg_reply_id = false,
    $parse_mode = false, $disablepreview = false)
{
    $method = 'sendMessage';
    $data = ['chat_id' => $chatid, 'text' => $text];

    if ($msg_reply_id) {
        $data['reply_to_message_id'] = $msg_reply_id;
    }
    if ($parse_mode) {
        $data['parse_mode'] = $parse_mode;
    }
    if ($disablepreview) {
        $data['disable_web_page_preview'] = $disablepreview;
    }

    $result = apiRequest($method, $data);
}

function sendApiAction($chatid, $action = 'typing')
{
    $method = 'sendChatAction';
    $data = [
        'chat_id' => $chatid,
        'action' => $action,
    ];
}

```

```

    $result = apiRequest($method, $data);
}

function sendApiKeyboard($chatid, $text, $keyboard = [], $inline =
    false)
{
    $method = 'sendMessage';
    $replyMarkup = [
        'keyboard' => $keyboard,
        'resize_keyboard' => true,
    ];

    $data = [
        'chat_id' => $chatid,
        'text' => $text,
        'parse_mode' => 'Markdown',
    ];

    $inline
    ? $data['reply_markup'] = json_encode(['inline_keyboard' =>
    $keyboard])
    : $data['reply_markup'] = json_encode($replyMarkup);

    $result = apiRequest($method, $data);
}

function editMessageText($chatid, $message_id, $text, $keyboard =
    [], $inline = false)
{
    $method = 'editMessageText';
    $replyMarkup = [
        'keyboard' => $keyboard,
        'resize_keyboard' => true,
    ];

    $data = [
        'chat_id' => $chatid,
        'message_id' => $message_id,
        'text' => $text,
        'parse_mode' => 'Markdown',
    ];

    $inline
    ? $data['reply_markup'] = json_encode(['inline_keyboard' =>
    $keyboard])
    : $data['reply_markup'] = json_encode($replyMarkup);

    $result = apiRequest($method, $data);
}

function sendApiHideKeyboard($chatid, $text)
{
    $method = 'sendMessage';

```



```
$data = [  
    'chat_id'      => $chatid,  
    'text'         => $text,  
    'parse_mode'  => 'Markdown',  
    'reply_markup' => json_encode(['hide_text' => true]),  
];  
  
$result = apiRequest($method, $data);  
}  
  
function sendApiSticker($chatid, $sticker, $msg_reply_id = false)  
{  
    $method = 'sendSticker';  
    $data = [  
        'chat_id' => $chatid,  
        'sticker' => $sticker,  
    ];  
  
    if ($msg_reply_id) {  
        $data['reply_to_message_id'] = $msg_reply_id;  
    }  
  
    $result = apiRequest($method, $data);  
}
```

