Jawaban Dari Tugas Atol 4

1. ^[\_a-z0-9-]+(\.[\_a-z0-9-]+)[\*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)\*(\.[a-z]{2,4})$^](mailto:*@[a-z0-9-]+(\.%5ba-z0-9-%5d+)*(\.%5ba-z%5d%7b2,4%7d)$%5e)

* Script
* if(!preg\_match("^[\_a-z0-9-]+(\.[\_a-z0-9-]+)\*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)\*(\.[a-z]{2,4})$^",$input)){
* echo "Bukan Email";
* }
* else{
* echo "Email Benar<br>";
* if(preg\_match("^@yahoo.com\b^",$input)){
* echo "Email Dengan Server Yahoo<br>";
* }
* else{
* echo "Bukan Dari Server Yahoo";
* }
* }

1. ^\b(101|107|122)[0-9]{5}\b^

* if(preg\_match("^\b(101|107|122)[0-9]{5}\b^", $input)){
* echo "NIM Benar";
* }
* else{
* echo "NIM Salah";
* }

1. –
2. ^\b4[0-9]{4}^

* if(preg\_match("^\b4[0-9]{4}^", $input)){
* echo "Kode Pos Benar";
* }
* else{
* echo "Kode Pos Salah";
* }

1. ^\b0[0-9]{2,3}-[0-9]{6,8}\b^

* if(preg\_match("^\b0[0-9]{2,3}-[0-9]{6,8}\b^", $input)){
* echo "Nomor Telepon Benar";
* }
* else{
* echo "Nomor Telepon Salah";
* }

1. ^\b[0-9]{6,8}\b^

* if(preg\_match("^\b[0-9]{6,8}\b^", $input)){
* echo "format kode telepon benar</br>";
* echo "021-".$input;
* }

1. ^[\_a-z0-9-]+(\.[\_a-z0-9-]+)[\*@yahoo\.(com)||(co\.id)\b^](mailto:*@yahoo\.(com)||(co\.id)\b%5e)

* if(!preg\_match("^[\_a-z0-9-]+(\.[\_a-z0-9-]+)\*@[a-z0-9-]+(\.[a-z0-9-]+)\*(\.[a-z]{2,4})$^",$input)){
* echo "Bukan Email";
* }
* else{
* echo "Email Benar<br>";
* if(preg\_match("^[\_a-z0-9-]+(\.[\_a-z0-9-]+)\*@yahoo\.(com)||(co\.id)\b^",$input)){
* echo "Email Dengan Server Yahoo<br>";
* }
* else{
* echo "Bukan Dari Server Yahoo";
* }
* }

1. ^\b[bB][aA][lL][iI]\b^

* if(preg\_match("^\b[bB][aA][lL][iI]\b^", $input)){
* echo "Jalan Benar <br> ".$input;
* }
* else{
* echo "Jalan Salah <br>".$input;
* }

1. ^(10199|10799|12299)[0-9]{3}^

* if(preg\_match("^\b(101|107|122)[0-9]{5}\b^", $input)){
* echo "NIM Benar <br>";
* if(preg\_match("^(10199|10799|12299)[0-9]{3}^", $input)){
* echo "Mahasiswa Angkatan 99</br>".$input;
* }
* }
* else{
* echo "NIM Salah";
* }

1. ^\b([bB][aA][nN][dD][uU][nN][gG])|([bB][dD][gG])\b^

* if(preg\_match("^\b([bB][aA][nN][dD][uU][nN][gG])|([bB][dD][gG])\b^", $input)){
* echo "benar </br> ".$input;
* }
* else{
* echo "salah <br> ".$input;
* }

**Untuk jawaban diatas mengikuti cara penggunaan fungsi preg\_match pada bahasa pemograman PHP, yang dimana awal dan akhir dari setiap pattern harus diakhiri dengan delimiter (^).**

Dokumentasi mengenai Regular Eskpressi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Simbol | Makna | Contoh penggunaan |
| [] | Kumpulan karakter yang dapat keluar | [a][z][k][asdbcd] |
| {} | Jumlah minimal dan maksimal pengulangan karakter | [0-9]{3,8} |
| \* | Character keluar sebanyak minimal 0 maksimal n | [a]\* |
| + | Character keluar sebanyak minimal 1 maksimal n | [a]+ |
| \ | Mengeluarkan nilai karakter yang sebenarnya c/ \t \[ \] \. | Ismail\.zakky |
| . | Bisa bernilai semua jenis karakter | [s][.][p][e][d][a] |
| () | Mengrup kumpulan karakter | [(ismail)(zakky)] |
| ^ | Membuat suatu karakter tidak boleh terdapat didalamnya | [b^] |
| - | Jarak keluaran c/ 0-9 yang berarti angka 0 sampai 9 dan a-z yang berarti a sampai z | [0-9] |
| \i | Membuat regular ekspresi menjadi case insensitive | [a-z]\i |
| \b | Harus kosong atau blank | \b[zakky]\b |
| | | Karakter atau yang bisa menjadi alternative karakter atau group | (101|102|122) |
|  |  |  |