|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NAMA | NIM | KELAS |
| Auliya Aqma Dinillah | 161511006 | 2A- D3 Teknik Informatika |
| Nurindah Yuniarti | 161511027 |
| Putri Dian Insani | 161511028 |

**Code**

/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

package TakeHomeTest;

/\*\*

\*

\* @author ASUS

\*/

import java.util.Properties;

import javax.mail.Message;

import javax.mail.MessagingException;

import javax.mail.PasswordAuthentication;

import javax.mail.Session;

import javax.mail.Transport;

import javax.mail.internet.InternetAddress;

import javax.mail.internet.MimeMessage;

public class SendMail1 implements Runnable { // didalam kelas sendemail mengimplementasi kan beberapa fungsi yang ada di dalam interface runnable

//

final String username = "thtpbo@gmail.com"; // deklarasi email pengirim pesan

final String password = "auldianindah"; // deklarasi password email pengirim pesan

String subject;

String to = "auliya.aqma.tif16@polban.ac.id";

//String to = "auliya.aqma.tif16@polban.ac.id, nurindah.yuniarti.tif16@polban.ac.id, putri.dian.tif16@polban.ac.id";

String pesan = "Hi " + to +

"\n\nAnda mendapatkan undangan dari " + username +

" untuk mendaftar sebagai user di Portal Tenaga Kerja di PT. Oil & Gas." +

"\n\nTalentpool Oil & Gas merupakan database pekerja profesional Indonesia di Industri minyak dan gas bumi yang dikembangkan oleh PT.Oil & Gas untuk menjembatani Proyek-Proyek Migas dengan para profesional nasional di industri minyak dan gas bumi baik yang bekerja di dalam negeri maupun di luar negeri.\n\nPortal talentpool ini diharapkan dapat membantu para profesional Indonesia yang ingin mengabdikan dirinya sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing dalam pembangunan proyek-proyek migas nasional guna meningkatkan kemandirian bangsa dan ketahanan energi nasional.";

public static void main(String[] args) {

for (int i=0;i<3;i++) { // pengulangan pengiriman email.

SendMail1 mail = new SendMail1 (); // membuat object mail di dalam method SendEmail.

mail.setSubject("Undangan PT. Oil & Gas " + i); // setiap subject yang terkirim bertambah 1 dan akan sesuai sesuai pengulangan.

Thread tr = new Thread (mail); // object mail menerapkan Thread dan membuat object tr

tr.start(); // thread di mulai

}

}

public String setSubject (String sub) { // untuk menampung subject karena subject harus berbeda- beda.

return this.subject=sub; //

}

public void send () { // menthod send () dimana di dalamnya mengimplementasikan

Properties props = new Properties();

props.put("mail.smtp.starttls.enable", "true"); // TLS : Properti untuk menggunakan TLS, dimana TLS adalah penerus dari SSL. Default portnya adalah 587.

props.put("mail.smtp.auth", "true"); // Authentikasi : mengisyaratkan Java Mail untuk melakukan authentikasi menggunakan username dan password untuk account email yang bersangkutan.

props.put("mail.smtp.host", "smtp.gmail.com"); // Alamat host SMTP

props.put("mail.smtp.port", "587"); // Port : Properti untuk mengatur port dari server SMTP. Jika tidak diatur maka akan menggunakan port default yang sesuai dengan metode pengirimannya, jika SSL menggunakan 465 dan jika TLS menggunakan 587 dan jika tidak diatur SSL atau TLS maka akan menggunakan port lama 25.

// Session : Properti yang sudah diatur dijadikan argument untuk Session yang nantinya akan terhubung ke server SMTP.

Session session = Session.getInstance(props,

new javax.mail.Authenticator() {

protected PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {

return new PasswordAuthentication(username, password);

}

});

try {

Message message = new MimeMessage(session); // membuat object baru (message)

message.setFrom(new InternetAddress("thtpbo@gmail.com")); // email pengirim

message.setRecipients(Message.RecipientType.TO, InternetAddress.parse(to)); //email penerima email(pesan)

message.setSubject(subject); // mengisi subject pada email yang akan di kirim

message.setText(pesan); // pesan atau isi yang akan di kirimkan kepada penerima email

Transport.send(message); // mengirimkan pesan

System.out.println("Email Terkirim"); // status yang akan di tampilkan jika pesan berhasil di kirimkan.

} catch (MessagingException e) {

System.out.println("Pesan Gagal Dikirim");

throw new RuntimeException(e); // batasan waktu dalam memperoses pengiriman pesan, jika proses terjadi melebihi waktu makan proses dinyatakan gagal

}

}

@Override

public void run() { // menjalanan method run untuk mengirim email

this.send();

}

}

**Strategi**

|  |  |
| --- | --- |
| Requirement | Strategi |
| 1. Harus bisa mengirim ke 1000 email. | 1. Setiap email dari nama yang berbeda memiliki batas pengiriman tersendiri, di Gmail itu 1 email pengirim hanya bisa mengirim 500 email perhari, jika ingin mengirim lebih dari 500 email harus menunggu 1x 24 jam. 2. Bisa saja setiap per 100 email yang dikirim, email pengirim diganti. 3. untuk pengiriman email masal juga yahoo menyarankan menggunakan yahoo bussines, tapi sangat di sayangkan bahwa yahoo bussines adalah email yang berbayar. |
| 1. Harus bisa mengirim ke 1000 email dengan subject yang berbeda. | 1. menggunakan looping di setiap pengiriman emailnya. |