

**Perancangan Perangkat Lunak Pelayanan Humas Berbasis SMS  
Broadcast Peningat Jatuh Tempo Donor di UDD PMI Kota  
Semarang dengan Pengambilan Data Menggunakan Teknik Cursor  
antar Database**

**NUR ADY PAMUNGKAS**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ady\\_dark7cloud@yahoo.co.id](mailto:ady_dark7cloud@yahoo.co.id)*

**ABSTRAK**

UDD PMI Kota Semarang memiliki SIM Transfusi-Darah untuk menangani pelayanan transfusi darah meliputi pengecekan darah di Lab dan melayani data pedonor. Namun SIM tersebut belum mempunyai fasilitas pengiriman SMS untuk mengingatkan pedonor setelah 75 hari dari waktu dia mendonor. Sehingga penulis merancang perangkat lunak untuk melengkapi dari SIM Transfusi-Darah dengan memberikan fasilitas SMS peningat jatuh tempo donor. Akan tetapi pada saat perancangan aplikasi, penulis kesulitan dalam mendapatkan data yang ada di server database UDD PMI Kota Semarang agar tidak mengganggu SIM Transfusi-Darah yang telah berjalan. Lalu penulis menggunakan metode cursor untuk mendapatkan data pedonor meliputi nama, nomer handpone, golongan darah, dan tanggal terakhir pedonor melakukan kunjungan. Berdasarkan dari tanggal terakhir kunjungan pedonor, maka penulis menggunakan cursor pengambilan data dengan menambahkan kunjungan terakhir 75 hari sehingga didapatkan jatuh tempo donor selanjutnya. Metode pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan metode RAD yang meliputi pemodelan bisnis, pemodelan data, pemodelan proses, pembentukan aplikasi, dan pengujian. Melalui aplikasi Pelayanan Humas SMS Broadcast peningat jatuh tempo donor dengan pengambilan data menggunakan cursor, dapat membantu mencari data pedonor dengan cepat dan tepat sesuai dengan kriteria tertentu dan dapat membantu UDD PMI Kota Semarang menangani masalah kekurangan stok darah karena pedonor menjadi sadar kapan waktunya untuk medonorkan darahnya kembali.

Kata Kunci : SMS Broadcast, Cursor, UDD PMI Kota Semarang, Peningat Donor, Tranfusi Darah

## **Design Of Software-Based Public Relations Services With Broadcast SMS For Transfuse Reminders in UDD PMI Semarang with Intake Data Using the Method Cursor between the Databases**

**NUR ADY PAMUNGKAS**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ady\\_dark7cloud@yahoo.co.id](mailto:ady_dark7cloud@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

UDD PMI Semarang has SIM Transfusi-Darah for handling blood transfusion service includes checking the blood in the Lab and serve donate's data . However, the SIM does not have the facility of SMS sending to remind the donates after 75 days from the time of her/his donation. So the authors designed to complement the software from the SIM Transfusi-Darah with providing SMS reminder facility maturing donor. However, when designing an application, the author getting difficult in obtaining data on the UDD PMI Semarang database server without disrupting the SIM Transfusi Darah has been running. Then the authors use the cursor method to get donate's data include the name, phone number, blood type, and date of last donation visit. Based on the last date of the donate's visit , the authors use the cursor data collection by adding the last visit so we get 75 days maturing next donor. Method of application system development using RAD methods that include business modeling, data modeling, process modeling, application creation and testing. Through the application of SMS Broadcast Services Public Relations reminder donor due to the retrieval of data using a cursor, can help to find data quickly and precisely donate's according to certain criteria and could help UDD PMI Semarang to solve blood stock shortages problem because the donate's become more aware about when the time to donate his blood again.

**Keyword** : SMS Broadcast, Cursor, UDD PMI Kota Semarang, Pengingat Donor, Tranfusi Darah