

## ABSTRAK

---

*Sampling* atau teknik pemeriksaan di laboratorium merupakan suatu tindakan dan prosedur pemeriksaan khusus dengan mengambil bahan atau sampel dari pasien, yang bisa berupa urine, darah, sputum dan sebagainya untuk menentukan diagnosis atau membantu menentukan diagnosis penyakit. Ini bertujuan untuk memeriksa penyakit yang diderita pasien dan memantau perkembangan pengobatan terhadap suatu jenis penyakit tertentu melalui pemeriksaan yang diperlukan. Yang nantinya hasil pemeriksaan sampel tersebut diolah lagi hingga mendapatkan hasil laporan sampel keseluruhan. *SMS Gateway* adalah teknologi yang dapat menghubungkan client dengan komputer yang dapat dikirim melalui *SMS* yang biasanya digunakan untuk berbagi informasi dalam jumlah yang banyak. Dikarenakan setiap harinya banyak pasien yang mengecek di laboratorium, petugas laboratorium sangat sulit mencari data pasien untuk dibuatkan laporan hasil sampel karena hasil sampel tersebut hanya dicatat di dalam sebuah buku besar dan pembuatan laporan hasil sampel dibuat dengan mesin tik. Pembuatan aplikasi ini agar data sampel lebih terorganisir, memudahkan dalam pencariannya dan pembuatan laporan hasil sampel lebih cepat tanpa harus diketik di mesin tik. Tujuan adanya *SMS Gateway* itu sendiri memudahkan untuk menyampaikan informasi kepada laboratorium, dokter dan pasien. Karena untuk mendapat hasil sampel tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memeriksa sampel pasien tersebut tergantung diagnosa yang diberikan dokter.

Kata Kunci: *Sampling*, *SMS Gateway*, Pengolahan Sampel