

ABSTRAK

Teknologi informasi sudah merupakan bagian dari kehidupan manusia zaman sekarang ini, diikuti oleh berkembangnya media komunikasi yang beragam dan disesuaikan dengan penggunaannya. Sulitnya sekolahan dalam menyampaikan informasi secara cepat dan tepat kepada orang tua atau wali siswa menjadi permasalahan ketika para guru akan mengadakan rapat maupun memberitahu orang tua siswa jika para siswa dipulangkan lebih awal adapun ketika sekolahan ingin mengirimkan informasi pemberitahuan atau undangan kepada orang tua atau wali melalui surat-menyurat masih diragukan untuk sampai ke orang tua atau wali. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan membangun SMS gateway sendiri pada sekolah, namun untuk membangun SMS gateway sendiri pada masing-masing sekolah membutuhkan tenaga dan alat atau *hardware* serta biaya yang tidak murah, dan saat ini belum adanya *website provider SMS center* yang dapat menjadi wadah tiap sekolah untuk itulah tujuan dilakukan penelitian ini. Perancangan sistem dibangun dengan menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*, untuk pengujian aplikasi dilakukan dengan dua cara, yaitu pengujian dengan metode *Black Box* dan *Skala Likert*. Hasil yang didapatkan dari pengujian *Black Box* adalah sistem dapat bekerja dengan penerapan SMS gateway sesuai yang diharapkan. serta hasil dari pengujian *Skala Likert* adalah aplikasi dianggap berjalan dengan baik, dengan perolehan nilai responden orang tua sebesar 221, responden operator sebesar 665, dan responden admin sebesar 61.

Kata kunci: SMS, *prototype*, *provider*, SMS gateway.

ABSTRACT

Information technology is already a part of human life today, followed by the development of communication media that are diverse and adapted to users. The difficulty of schools in conveying information quickly and precisely to parents or guardians of students becomes a problem when teachers will hold meetings or tell parents of students if the students are sent home early while when the school wants to send notification information or invitations to parents or guardians through correspondence is still doubtful to get to parents or guardians. This problem can be overcome by building their SMS gateway in schools, but to build an SMS gateway in each school requires power and tools or hardware and costs that are not cheap, and currently, there is no website provider SMS center that can be a container for each school for that purpose. This research. System design is built using *Unified Modelling Language* (UML), for application testing is done in two ways, namely testing with the *Black Box* method and *Likert Scale*. The results obtained from the *Black Box* test are that the system can work with the expected application of the SMS gateway. and the results of the *Likert Scale* test are applications considered to run well, with the acquisition of parental respondent values of 221, operator respondents by 665, and admin respondents by 61.

Keywords: SMS, *prototype*, *provider*, SMS gateway.