

PENERAPAN SMS GATEWAY DALAM MEMBERIKAN PERUBAHAN HARGA SAWIT DI KUD ANUGERAH BAGAN BATU

¹⁾Volvo Sihombing, ²⁾Nimrot Siahaan, ³⁾Bernat Panjaitan

¹⁾Manajemen Informatika, Fak. Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

E-mail : volvolumbantoran@gmail.com

^{2,3)}Hukum, Fak. Hukum, Universitas Labuhanbatu

E-mail : nimrotsiahaan4@gmail.com, bernat.pjt@gmail.com

ABSTRACT

The existence of the Agricultural Research Agency for 30 years has been quite successful in procuring agricultural innovations. Several innovations (technology, institutions and policies) have been widely used and proven to be the main triggers for the growth and development of businesses and agribusiness systems. In this case KUD Anugerah cooperates with the palm oil mills (VFD) exchange of information on palm prices which is always updated so that the public knows the development of oil prices in the KUD. The KUD will supply palm oil at the lowest price pks

Keywords: *sms, gateway, kud, palm.*

ABSTRAK

Keberadaan Badan Litbang Pertanian selama 30 tahun telah cukup berhasil dalam pengadaan inovasi pertanian. Beberapa inovasi (teknologi, kelembagaan dan kebijakan) telah digunakan secara luas dan terbukti menjadi pemicu utama pertumbuhan dan perkembangan usaha dan sistem agribisnis. Dalam hal ini KUD Anugerah bekerja sama dengan pihak pabrik kelapa sawit (pks) pertukaran informasi harga sawit yang selalu diupdate sehingga masyarakat mengetahui perkembangan harga sawit di KUD tersebut. Pihak KUD akan menyuplai sawit di pks dengan harga tertinggi.

Kata Kunci: *sms, gateway, kud, sawit*

1. PENDAHULUAN

Koperasi Unit Desa (KUD) Anugerah Bagan Batu merupakan koperasi yang bergerak dibidang usaha simpan pinjam, penjualan kebutuhan pokok, penjualan serta usaha angkutan dan menimbang hasil sawit petani masyarakat setempat. Bersamaan dengan meningkatnya kebutuhan kelompok tani yang semakin meningkat dan diperlukan suatu pelayanan informasi yang lebih baik untuk mengetahui harga Tandan Buah Segar (TBS) yang sering berubah dari Pabrik Kelapa Sawit.[1]

Inovasi (teknologi) yang akan diterapkan dalam PRIMA TANI harus dijamin akan memberikan keuntungan lebih dibanding inovasi (teknologi) yang sudah ada. Jika hal ini terjadi, niscaya petani akan mempunyai semangat untuk mengadopsi. Untuk menemukan inovasi (teknologi) dengan kriteria ini adalah (a) bandingkan teknologi introduksi dengan teknologi yang sudah ada, selanjutnya (b) identifikasi teknologi dengan biaya yang lebih rendah atau teknologi dengan produksi yang lebih tinggi.

SMS Gateway sebuah sistem aplikasi yang digunakan untuk mengirim dan menerima SMS. Dan biasanya digunakan pada aplikasi bisnis, baik untuk kepentingan promosi, servis informasi terhadap

pengguna, prebaran produk dan jasa. Saat ini SMS Gateway merupakan suatu jembatan.

Instruksi ini memberi Anda panduan untuk menyiapkan makalah untuk Jurnal Mantik - STMIK Pelita Nusantara Medan. Gunakan dokumen ini sebagai templat jika Anda menggunakan Microsoft Word 6.0 atau yang lebih baru. Kalau tidak, gunakan dokumen ini sebagai set instruksi. Petunjuk tentang karya akhir dan pengiriman gambar dalam dokumen ini adalah untuk Jurnal Mantik - STMIK Pelita Nusantara Medan; silakan gunakan dokumen ini sebagai "templat" untuk menyiapkan naskah Anda.

Naskah ditulis dengan font Times New Roman ukuran 10, spasi tunggal, kiri dan kanan rata, satu halaman satu sisi dan pada kertas A4 (210 mm x 297 mm) dengan margin atas 3 cm, margin bawah 3 cm, kiri dan kanan 3 dan 3 cm. Lebar kolom ketika menggunakan format dua kolom harus 7,15 cm dan ruang harus 0,7 cm.

Naskah termasuk konten grafik dan tabel harus antara 4 hingga 10 halaman. Naskah ditulis dalam Bahasa Inggris atau Bahasa Indonesia. Tata bahasa Inggris Standar harus diperhatikan jika menggunakan Bahasa Inggris dan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD) jika menggunakan Bahasa Indonesia. Judul artikel harus

singkat dan informatif dan tidak boleh melebihi 12 kata. Kata kunci ditulis setelah abstrak.

Huruf pertama ditulis dengan huruf kapital dan pos diberi nomor dalam angka Arab. Organisasi naskah meliputi Pendahuluan, Metode, Hasil dan Analisis, Kesimpulan dan Referensi Pengakuan (jika ada) ditulis setelah Kesimpulan.

Penggunaan singkatan diizinkan, tetapi singkatan harus ditulis secara penuh dan lengkap ketika disebutkan untuk pertama kalinya dan harus ditulis di antara tanda kurung.

Komponen yang terdapat dalam pendahuluan adalah: (1) latar belakang masalah (alasan perlunya dilakukan penelitian). Latar belakang harus tersaji dalam bentuk data hasil survey ataupun hasil kajian literatur)

2. METODE

Dalam penelitian ini akan di jelaskan mengenai urutan langkah-langkah yang di buat secara sistematis dan logis sehingga dapat di jadikan pedoman yang jelas dan mudah untuk menyelesaikan permasalahan yang ada, Tiap tahapan merupakan bagian yang menentukan tahapan selanjutnya dan berkaitan erat antara yang satu dengan yang lainnya.

1. Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengumpulan data penulis mendapatkan data dari berbagai sumber. Seperti penelitian ini di peroleh dari artikel-artikel, *e-book*, *jurnal*, dan di peroleh dari referensi lain. Dan penelitian ini juga di lakukan dengan menerapkan metode wawancara secara langsung terhadap pakar nya, Dan metode studi pustaka.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya". Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkannya. [2]

2. Penelitian Pustaka

Penelitian pustaka dilakukan dengan membaca dan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan permasalahan penulisan laporan ini, Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh data sekunder dengan membaca buku-buku, literatur-literatur dan *browsing* Internet agar dapat memperoleh data dan informasi yang dapat membantu dalam perancangan sistem yang akan dibuat dalam laporan ini. Pengertian perpustakaan dapat dilihat dari dua hal yakni dari segi gedung dimaksudkan adalah suatu bangunan atau gedung atau ruangan yang disediakan untuk menyimpan buku-buku dan bahan bacaan lainnya seperti majalah, jurnal, surat kabar-surat kabar, dan lain.[3]

3 Penelitian Lapangan

Penelitian lapangan dilakukan dimana penulis turun langsung mengambil data yang diperlukan,

seperti mengadakan wawancara dengan pihak ketua KUD. Didalam KUD Anugerah memiliki ketua kelompok yang berjumlah 7 Kelompok. Dengan 1 Kelompok jumlah anggota minimal 25 Kavling Sawit, hasil panen dapat ditimbang sekali seminggu atau dua minggu sekali didalam kelompok tani. Pada saat menimbang hasil TBS anggota kelompok tani sudah mendapat SMS harga jual saat itu, harga TBS dapat berubah-ubah.

Dengan latar belakang kenyataan tersebut di atas, timbul suatu ketertarikan untuk mempelajari dan mendalami konsep sms gateway, sekaligus menerapkannya dengan studi kasus pada KUD Bagan Batu.

4. Pengertian SMS (Short Message Service)

Short Message Service (SMS) merupakan layanan yang banyak diaplikasikan pada sistem komunikasi tanpa kabel (nirkabel), memungkinkan dilakukannya pengiriman pesan dalam bentuk alphanumeric antar terminal pelanggan atau antar terminal pelanggan dengan sistem eksternal seperti email, paging, voice mail dan lain-lain.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem dilakukan dengan

tahapan, yakni: membuat diagram DFD (Data Flow Diagram) dan dilanjutkan dengan membuat ERD basis data yang akan dirancang[4]

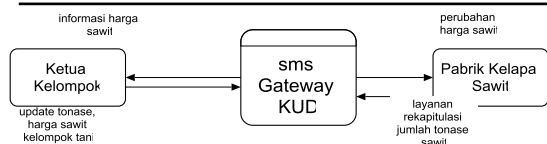
Dengan adanya software SMS Gateway dapat mengatur SMS lewat PC atau Laptop dengan mudah dan cepat. Seperti mengatur kontak dengan excel atau notepad, mengatur SMS keluar, mengirim SMS berkelompok, mengirim SMS khusus pelanggan, membuat SMS dengan jawaban otomatis yang bias diatur isi SMSnya contoh SMS registrasi ketika seorang registrasi maka mendapat suatu jawaban secara otomatis, mengecek data via SMS dengan format tertentu. SMS Gateway dapat diartikan sebagai suatu penghubung untuk lalu lintas data-data SMS, baik yang dikirimkan maupun yang diterima. Fitur[5]

Gammu merupakan pustaka SMS Gateway Server yang diciptakan oleh Micar Cihar seorang programmer python berkebangsaan Jerman. Cihar membangun beberapa library yang tujuannya hanya untuk manajemen telepon seluler.

SMS Gateway memungkinkan penyebaran pesan ke ratusan nomor ponsel yang langsung terhubung dengan database secara otomatis dan cepat tanpa harus mengetik nomor ponsel dan pesan[6]

Diagram Konteks

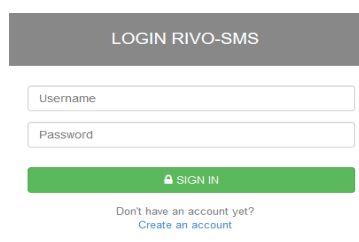
Diagram konteks merupakan gambaran secara keseluruhan sebuah sistem atau ruang lingkup sistem itu sendiri seperti berikut :



GAMBAR 1.
DIAGRAM KONTEKS SMS GATEWAY

Implementasi sms gateway dalam berkala memberikan informasi harga sawit di KUD Anugerah Bagan Batu.

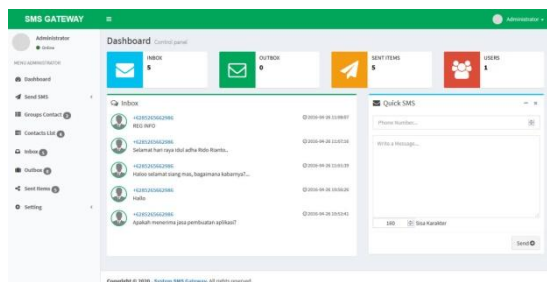
1. Aktifkan Gammu.
2. Aktifkan XAMPP
3. Pastikan Modem yang digunakan GSM
4. Masuk ke Aplikasi



GAMBAR II.
TAMPILAN LOGIN

Tampilan Utama

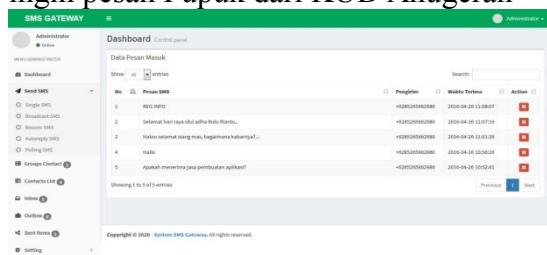
Dalam tampilan utama ini berisi pesan masuk, pesan keluar, kotak keluar, dan pengguna



GAMBAR II.
TAMPILAN UTAMA

Tampilan Inbox

Berisi pesan masuk dari anggota KUD Anugerah jika ingin mengetahui Tonase, ingin pesan Pupuk dari KUD Anugerah



GAMBAR IV.
INBOX

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dalam sms gateway dalam memberikan layanan informasi perubahan harga TBS di KUD Anugerah :

1. Pemanfaatan system dapat mengefektifkan waktu pelaporan dan penanganan anggota kelompok memberikan informasi tentang harga TBS yang sering berubah-ubah.
2. Proses pengiriman sms ini dikenakan biaya dari setiap anggota kelompok tani.
3. Format tidak ditentukan bagi pengirim sms.
4. Setiap pesan masuk akan diketahui oleh admin karena memiliki Nada dan diupayakan sms yang masuk tidak traffic.

5. REFERENSI

- [1] A. Fauzi and E. Harli, "Rancang Bangun Penerapan Teknologi SMS Gateway Terintegrasi Mesin Biometrik pada Sistem Informasi Akademik," *Journal of Information Engineering and Educational Technology*, vol. 1, no. 2. p. 60, 2017.
- [2] V. N. Prambudi, Fandi Setryo, Mochammad Arifin, "Sistem Informasi Monitoring Siswa Bermasalah Berbasis Web dan SMS Gateway," *Jsika*, vol. 1, no. 2, pp. 1–15, 2012.
- [3] M. R. Ridha, "Analisa Dan Desain Model Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Islam Indragiri," *J. Sist.*, vol. 6, no. September, pp. 23–33, 2017.
- [4] H. A. Simbolon and V. M. M. Siregar, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis E-Commerce Untuk Peningkatan Penjualan Produk Jersey Olah Raga," *J. Tek. Inf. dan Komput.*, vol. 1, no. 2, pp. 49–54, 2018.
- [5] I. K. Siregar and F. Taufik, "Perancangan Aplikasi Sms Alert Berbasis Web," *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 2, no. 2, pp. 62–70, 2017.
- [6] A. Sugiyarta, A. D. Jubaedi, and S. A. Pambudi, "Sistem Informasi Skorsing Siswa Berbasis SMS Gateway Di SMP Informatika Kota Serang," *JSiI (Jurnal Sist. Informasi)*, vol. 5, no. 2, pp. 34–39, 2018.