

**IMPLEMENTASI WHATSAPP GATEWAY UNTUK
INFORMASI MAHASISWA STMIK WIDYA PRATAMA
PEKALONGAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer Jenjang Strata Satu (S1) Program Teknik Informatika



RIZKY NURSIYAMTO

19.240.0035

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) WIDYA PRATAMA PEKALONGAN**

2023

HALAMAN JUDUL

**IMPLEMENTASI *WHATSAPP GATEWAY* UNTUK
INFORMASI MAHASISWA STMIK WIDYA PRATAMA
PEKALONGAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer Jenjang Strata Satu (S1) Program Teknik Informatika



RIZKY NURSIYAMTO

19.240.0035

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) WIDYA PRATAMA PEKALONGAN**

2023

RIZKY NURSIYAMTO, 19.240.0035

IMPLEMENTASI WHATSAPP GATEWAY UNTUK INFORMASI MAHASISWA STMIK WIDYA PRATAMA PEKALONGAN, dibawah

bimbingan M.Faizal Kurniawan, M.Kom dan Nurul Amalia, M.Kom

90+ halaman / 38 gambar / 16 tabel / 5 lampiran / 19 pustaka (2010 – 2022)

ABSTRAK

STMIK Widya Pratama Pekalongan sebagai Perguruan Tinggi dibidang Teknologi Informasi (IT) pertama dan Utama di Kota Pekalongan, dengan jumlah mahasiswa mencapai 1284 pada tahun 2022. Sebagai perguruan tinggi yang berbasis teknologi, tentunya dalam pengelolaan informasi akademik sudah memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi untuk mengefektifkan layanan informasi kepada mahasiswa, sehingga mahasiswa dapat menerima informasi yang cepat dan akurat. Salah satu sistem informasi yang sudah digunakan oleh mahasiswa untuk mendapatkan informasi akademik yaitu LMS (Learning Managment Services). Sistem informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam penyampaian informasi yang efisien, akan tetapi ada mahasiswa yang tidak atau lupa mengakses LMS sehingga tidak mengetahui update informasi akademik akan mengakibatkan mahasiswa ketinggalan Informasi. Karena ketinggalan informasi dapat mengganggu kelancaran akademik mahasiswa, maka perlu diimplementasikan whatsapp gateway untuk menunjang penyampaian informasi kepada mahasiswa agar mahasiswa dapat mengetahui update informasi akademik secara cepat dan akurat. Dalam membuat aplikasi whatsapp gateway, diperlukan metode-metode dalam pembuatannya. metode pertama pengumpulan data, observasi dilakukan dengan pengamatan secara langsung mengenai sistem yang saat ini berjalan. setelah itu wawancara dengan dosen atau staff yang mengelola sistem informasi, pengambilan sampling dilakukan dengan kuesioner kepada mahasiswa. Metode pengembangan sistem menggunakan model waterfall, yang meliputi communication untuk mendapatkan data, planning untuk perencanaan, modeling untuk perancangan, construction untuk pembangunan kemudian deployment untuk implementasi. Metode pengujian sistem yang dilakukan dengan metode white-box testing, black-box testing dan user acceptance testing. semoga whatsapp gateway ini dapat meminimalisir mahasiswa yang ketinggalan informasi. untuk whatsapp gateway ini masih dapat dikembangkan dengan adanya fitur auto reply, pembayaran online dan lain-lain.

Kata Kunci : Implementasi, Whatsapp Gateway untuk Informasi mahasiswa, STMIK Widya Pratama Pekalongan

RIZKY NURSIYAMTO, 19.240.0035

IMPLEMENTASI WHATSAPP GATEWAY UNTUK INFORMASI MAHASISWA STMIK WIDYA PRATAMA PEKALONGAN, *Under the guidance of M. Faizal Kurniawan, M.Kom and Nurul Amalia, M.Kom*
90+ pages / 38 pictures / 16 tables / 5 attachment / 19 references (2010 – 2022)

ABSTRACT

STMIK Widya Pratama Pekalongan is the first and main university in the field of Information Technology (IT) in Pekalongan City, with the number of students reaching 1284 in 2022. As a technology-based university, of course in managing academic information it has utilized a computerized system to make information services more effective to students, so that students can receive fast and accurate information. One of the information systems that has been used by students to obtain academic information is LMS (Learning Management Services). Information systems have a very important role in delivering information efficiently, however there are students who do not or forget to access the LMS so that not knowing updated academic information will result in students missing out on information. Because missing information can disrupt students' academic progress, it is necessary to implement a WhatsApp gateway to support the delivery of information to students so that students can find out updated academic information quickly and accurately. In creating a WhatsApp gateway application, methods are needed to create it. The first method of data collection, observation is carried out by direct observation of the system that is currently running. After that, interviews with lecturers or staff who manage the information system, sampling is carried out using questionnaires to students. The system development method uses the waterfall model, which includes communication to obtain data, planning for planning, modeling for design, construction for development then deployment for implementation. System testing methods are carried out using white-box testing, black-box testing and user acceptance testing. Hopefully this WhatsApp gateway can minimize students missing out on information. This WhatsApp gateway can still be developed with auto reply features, online payments and so on.

Keywords: Implementation, Whatsapp Gateway for student information, STMIK Widya Pratama Pekalongan