

PEMASANGAN CCTV DI MUSHOLA DARULL JAM'IYYAH

Muhamad Yusup Z¹, Reni Nurlitasari², Hendrik Gunawan³

¹⁻³Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan. Provinsi Banten 15310

¹⁻³Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: ¹yusufzmuhammad83@gmail.com, ²reninurlitasari11@gmail.com, ³hendrikgunawan6@gmail.com

Abstrak

Dewasa ini, peran masjid atau masjid dalam kegiatan sosial juga semakin kental. Adanya organisasi penyelenggara atau pengelola rumah tangga masjid, seperti DKM (Dewan Kemakmuran Masjid/Musholla). Berangkat dari ramainya orang yang beribadah setiap hari, tentunya juga melibatkan banyak jamaah, kewaspadaan dari para jamaah yang membawa barang-barang dan terutama kotak amal di mushola perlu selalu ditingkatkan oleh pengelola masjid atau musholla. Sejauh ini, terdapat 2 cara yang masih cukup efektif untuk meredam aksi-aksi tidak terpuji tersebut, yakni menyediakan tenaga keamanan masjid atau musholla dan memasang jaringan kamera CCTV. Sudah sangat sering terjadi tindak pidana pencurian kotak amal di dalam masjid maupun barang milik jamaah di area mushola. Banyaknya jamaah yang melakukan ibadah tidak diimbangi dengan sistem pengawasan keamanan yang baik. Dengan demikian kami telah melakukan pemasangan perangkat keamanan CCTV di 4 (empat) titik lokasi strategis Mushola tersebut dilengkapi monitor dan video recorder untuk merekam video serta lampu penerangan otomatis agar semua masyarakat atau jamaah sekitar bisa lebih nyaman dan khusuk beribadahnya.

Kata kunci: CCTV, Dewan Kemakmuran Masjid/Musholla, PKM.

I. PENDAHULUAN

Pengabdian kepada masyarakat merupakan pelaksanaan pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni budaya langsung pada masyarakat secara kelembagaan melalui metodologi ilmiah sebagai penyebaran Tri Dharma Perguruan Tinggi serta tanggung jawab yang luhur dalam usaha mengembangkan kemampuan masyarakat, sehingga dapat mempercepat laju pertumbuhan tercapainya tujuan pembangunan nasional.

Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan salah satu Tri Dharma Perguruan Tinggi Selain Pendidikan dan Penelitian, sesuai undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pada Pasal 20 ayat 2 dinyatakan: "Perguruan Tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat". Pada Pasal 24 ayat 2 disebutkan: "Perguruan tinggi memiliki otonomi untuk mengelola sendiri lembaganya sebagai pusat penyelenggaraan pendidikan tinggi, penelitian ilmiah, dan pengabdian masyarakat".

Mushola Darull Jam'iyah merupakan salah satu mushola yang terletak di wilayah Cikupa, Tangerang Selatan.

Beberapa kegiatan rutin yang dilaksanakan di masjid ini meliputi kegiatan salat berjamaah, kajian umum dan khusus, pembinaan umat serta musyawarah pengurus mushola.

Menurut Ketua RT Kp.Bulakan, sering mendapat laporan dari DKM Darull Jam'iyah tentang kehilangan kotak amal dan barang-barang milik jamaah, sehingga masyarakat merasa tidak aman. Menurut beliau, sudah lima kali kotak amal dari mushola tersebut hilang dan dibobol. Laporan terakhir ada yang kehilangan sebuah telepon genggam\handphone milik Jemaah yang sedang beribadah. Sebelumnya memang sudah pernah di pasang sebuah cctv, tetapi masih belum maksimal.

Tindak pidana pencurian merupakan kejahatan yang sangat umum terjadi ditengah masyarakat dan merupakan kejahatan yang dapat dikatakan paling meresahkan masyarakat . Berdasarkan berbagai permasalahan tersebut, keberadaan sistem keamanan lingkungan sangat penting dalam meningkatkan keamanan, ketertiban, dan penanggulangan kriminalitas, serta menurunkan tingkat kriminalitas agar aktivitas masyarakat dapat berjalan secara wajar. sistem keamanan lingkungan terhadap tindak kejahatan pencurian yang dikaji dalam penelitian ini. Pada penelitian ini, dilakukan identifikasi pengaruh sistem

keamanan lingkungan berupa kantor/pos polisi dan kamera CCTV yang telah tersedia.

Berdasarkan analisis hubungan sistem keamanan lingkungan terhadap tindak kejahatan pencurian dalam waktu dua tahun, dapat ditarik kesimpulan bahwa ketersediaan sistem keamanan lingkungan mempunyai pengaruh terhadap tingkat kerawanan pencurian tetapi tidak mempunyai korelasi yang kuat, yaitu dengan nilai koefisien korelasi sebesar 0,36982. (Jurnal Geodesi Undip januari 2019)

Era globalisasi telah membawa pengaruh tersendiri bagi masyarakat terutama generasi muda. Generasi Z adalah generasi digital. Mereka adalah manusia yang lahir dan berkembang di era yang sudah memiliki teknologi yang sangat berkembang. Generasi Z, adalah mereka yang aktif menggunakan teknologi lebih dari keaktifan mereka dalam bersosialisasi secara langsung dengan lingkungan.

Peran teknologi informasi sudah menjadi hal yang penting pada saat ini. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju, berbagai bidang pekerjaan seperti pendidikan, kedokteran, keamanan dan lain – lain kini telah menggunakan perangkat – perangkat teknologi. Salah satu perangkat teknologi tersebut salah satunya adalah Closed Circuit Television (CCTV).

Berdasarkan hasil penelitian tentang Pemanfaatan media Closed Circuit Television (CCTV) bahwa Pemanfaatan media CCTV tersebut memang benar-benar digunakan untuk: Pemantauan yaitu pemantauan . Pencegahan yaitu melakukan pencegahan yang berdampak negatif apabila mengalami kejadian di luar pemantauan. Tetapi dalam penelitian ini tidak di sebutkan berapa persen keberhasilan dalam pemasangan cctv dalam hal pemantauan. (Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar FKIP Unsyiah Volume 3 Nomor 3, 126-133 Juni 2018)

Untuk meningkatkan kewaspadaan dari para jamaah yang membawa kendaraan bermotor dan barang-barang lainnya oleh pengelola masjid atau masjid, terdapat 2 cara yang masih cukup efektif untuk meredam aksi-aksi tidak terpuji tersebut, yakni menyediakan tenaga keamanan masjid atau masjid dan memasang jaringan kamera CCTV. Bisa dibilang cukup efektif, meski niat jahat akan selalu ada dalam pikiran oknum-oknumnya, namun setidaknya mereka juga mempertimbangkan faktor kesempatan dalam melancarkan aksinya. Artinya, dengan tenaga keamanan dan jaringan kamera CCTV yang terpasang pada titik strategis di lingkungan masjid atau musholla, setidaknya akan menghilangkan faktor kesempatan untuk melancarkan aksi ataupun sebagai barang bukti kejahatan dari oknum-oknum tersebut. (Jurnal Pengabdian sosial tahun 2021)

Menurut jurnal Deka Rakhmadhani, Antonius Wibowo , Hendro Gunawan (Deka Rakhmadhani, Antonius Wibowo , Hendro Gunawan 2018) dirancang suatu sistem yang melibatkan teknologi mikrokontroler di mana sistem tersebut akan melakukan pengambilan gambar secara real time dengan kamera Closed Circuit Television (CCTV), kemudian dilakukan proses perbandingan frame(t) dengan frame(t-1), jika selisih dari perbandingan tersebut melebihi nilai toleransi tertentu, maka hal tersebut dianggap sebagai gerakan. Setelah gerakan terdeteksi, maka komputer akan mengirim

sinyal ke mikrokontroler untuk mengaktifkan sistem dari alat tersebut. Hasil yang dapat diperoleh dari 30 pengujian dari alat terhadap obyek yang bergerak ke kiri dan kekanan, memiliki persentase keberhasilan 93, 3% dan persentase kegagalan 6,67%.

Kejadian yang seringkali dialami oleh warga dalam menjalankan ibadah salat di Darull Jam'iyah ini dapat merusak citra tempat ibadah.

Berdasarkan beberapa pemaparan permasalahan di atas kami mengajukan usulan memanfaatkan media CCTV sebagai solusi untuk meningkatkan keamanan lingkungan mushola. Sehingga dapat meminimalisir tindak kejahatan di dalam ataupun disekitar mushola..

II. METODE PELAKSANAAN

Berdasarkan latar belakang tersebut, kami dari Tim Program Pengabdian Masyarakat (PKM) Universitas Pamulang (UNPAM) yang berjumlah 1 dosen dan 10 mahasiswa terpanggil untuk ikut serta membantu memecahkan persoalan yang dihadapi oleh Mushola Darull Jam'iyah dengan solusi "PEMASANGAN CCTV DI MUSHOLA DARULL JAM'IYYAH."

Dengan solusi pemecahan masalah tersebut, kami melakukan pemasangan perangkat keamanan CCTV di 4 (empat) titik lokasi strategis Masjid tersebut dan dilengkapi monitor serta recorder untuk merekam video agar seluruh kegiatan masyarakat atau jamaah sekitar bisa terdokumentasi dengan baik, terawasi dan termonitor dengan lengkap.

Hal mendasar yang ditawarkan untuk ikut memecahkan masalah adalah melalui kegiatan pelatihan pemasangan dan perawatan sistem kamera CCTV masjid kepada pengurus dan jamaah dan sebagai upaya pencegahan dan penanggulangan tindak pidana pencurian di tempat ibadah Mushola Darull Jam'iyah Cikupa, Tangerang Selatan.

Pengabdian ini dilaksanakan di Mushola Darull Jam'iyah beralamat di kp.Bulakan Cikupa, Tangerang Selatan. Waktu pengabdian dilaksanakan pada tanggal 26-27 Juni 2021, adapun launching dan pelatihan dilaksanakan pada Minggu, 27 Juni 2021 kepada DKM Mushola Darull Jam'iyah kp.Bulakan Cikupa, Tangerang Selatan.

Metode yang digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah melalui kegiatan : perencanaan, instalasi, implementasi pemasangan dan perawatan, komisioning dan pelatihan, evaluasi dan serah terima barang, pembuatan laporan akhir..

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses pemasangan kamera CCTV sebagai upaya pencegahan & penanggulangan tindak pidana pencurian dan lampu otomatis dengan catu daya darurat di tempat ibadah (Mushola Darull Jam'iyah), Perumahan Griya Indah Serpong, Gunung Sindur, Bogor" dimulai dengan perencanaan untuk menghitung kebutuhan bahan dan alat yang digunakan.

Setelah pengadaan bahan dan alat, kami melakukan pemasangan perangkat keamanan CCTV di 4 (empat) titik lokasi strategis Masjid tersebut dan dilengkapi monitor serta recorder untuk merekam video agar seluruh kegiatan masyarakat atau jamaah sekitar bisa terdokumentasi dengan baik, terawasi dan termonitor dengan lengkap.

Setelah pemasangan perangkat CCTV di 4 titik lokasi strategis Mushola tersebut dan dilengkapi monitor serta recorder selesai, selanjutnya dilakukan komisioning dan pengujian pengoperasian unit secara menyeluruh, seperti ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Tampilan cctv

Sedangkan pelatihan pengoperasian dan perawatan dilakukan setelah komisioning selesai. Untuk perawatan rutin sebaiknya dilakukan setiap minggu untuk memeriksa sistem kerja kamera CCTV, recorder, panel display dan sistem catu daya. Di samping itu dilakukan pemutaran kembali hasil rekaman video untuk pengawasan kejadian selama seminggu, jika perlu dokumentasi bisa disimpan di media penyimpanan lain dan jika sudah disalin bisa dihapus untuk perekaman berikutnya. Juga harus dibersihkan dari kotoran, debu, kelembaban dan pengganggu lainnya. Proses pelatihan ditunjukkan seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Pelatihan & perawatan cctv

Untuk evaluasi kegiatan dilakukan setelah kegiatan pelatihan kepada Pengurus dan Jamaah Mushola Darull Jam'iyah yaitu dengan cara verifikasi pemasangan dan perawatan kamera CCTV. Juga meminta tanggapan pengurus dan jamaah Mushola Darull Jam'iyah terhadap kegiatan PKM yang dilakukan oleh Tim PKM Teknik Informatika Universitas Pamulang. Kemudian dilakukan serah terima barang kepada pengurus Masjid. Kegiatan evaluasi dapat ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Serah terima

Dari kegiatan evaluasi dinyatakan bahwa implementasi dan pemasangan modul lengkap kamera CCTV di telah berhasil dengan baik sehingga mampu beroperasi normal. Hasil pengujian lainnya bahwa sistem pemantauan CCTV memenuhi standar operasi dan keselamatan instalasi dengan baik, proses perekaman dan pemutaran ulang video hasil rekaman dapat berfungsi dengan baik, tingkat kecerahan dan kualitas gambar sangat memuaskan. Juga telah dilakukan pelatihan jamaah Mushola Darull Jam'iyah tentang pemahaman cara merawat kamera CCTV yang benar agar komponennya bertahan lama dan tetap dalam keadaan yang baik.

IV. SIMPULAN

Berdasarkan hasil Pengabdian kepada masyarakat ini kami telah dapat membantu menumbuhkan rasa saling percaya diantara anggota dengan didasari oleh keterbukaan, rasa saling menghargai, kesetaraan, keadilan, kejujuran dan nilai-nilai positif lainnya dalam pelaksanaan ibadah antar jamaah Mushola Darull Jam'iyah mampu mengimplementasi dan pemasangan modul lengkap kamera CCTV dan lampu darurat otomatis di telah berhasil dengan baik sehingga mampu beroperasi normal, telah dilakukan pelatihan jamaah Masjid Ahsanu Amala tentang pemahaman cara merawat kamera CCTV dan lampu darurat otomatis yang benar agar komponennya bertahan lama dan tetap dalam keadaan yang baik, serta telah dilakukan pengujian dan evaluasi bahwa sistem pemantauan CCTV dan lampu darurat otomatis memenuhi standar operasi dan keselamatan instalasi dengan baik, proses perekaman dan pemutaran ulang video hasil rekaman dapat berfungsi dengan baik, tingkat kecerahan dan kualitas gambar sangat memuaskan.

DAFTAR PUSTAKA

- DEKA RAKHMADHANI, ANTONIUS WIBOWO, HENDRO GUNAWAN ALAT PENGAMAN RUANGAN DENGAN CLOSED CIRCUIT TELEVISION (CCTV)
JURNAL ILMIAH PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR FKIP UNSYIAH VOLUME 3 NOMOR 3, 126-133 JUNI 2018

RAIHAN VIRGATAMA, ANDRI SUPRAYOGI, HANA
SUGIASTU FIRDAUS; JURNAL GEODESI
UNDIP JANUARI 2019. "IDENTIFIKASI
PENGARUH SISTEM KEAMANAN
LINGKUNGAN TERHADAP TINGKAT
KEJAHATAN PENCURIAN DI KOTA
SURAKARTA DENGAN METODE SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS"