



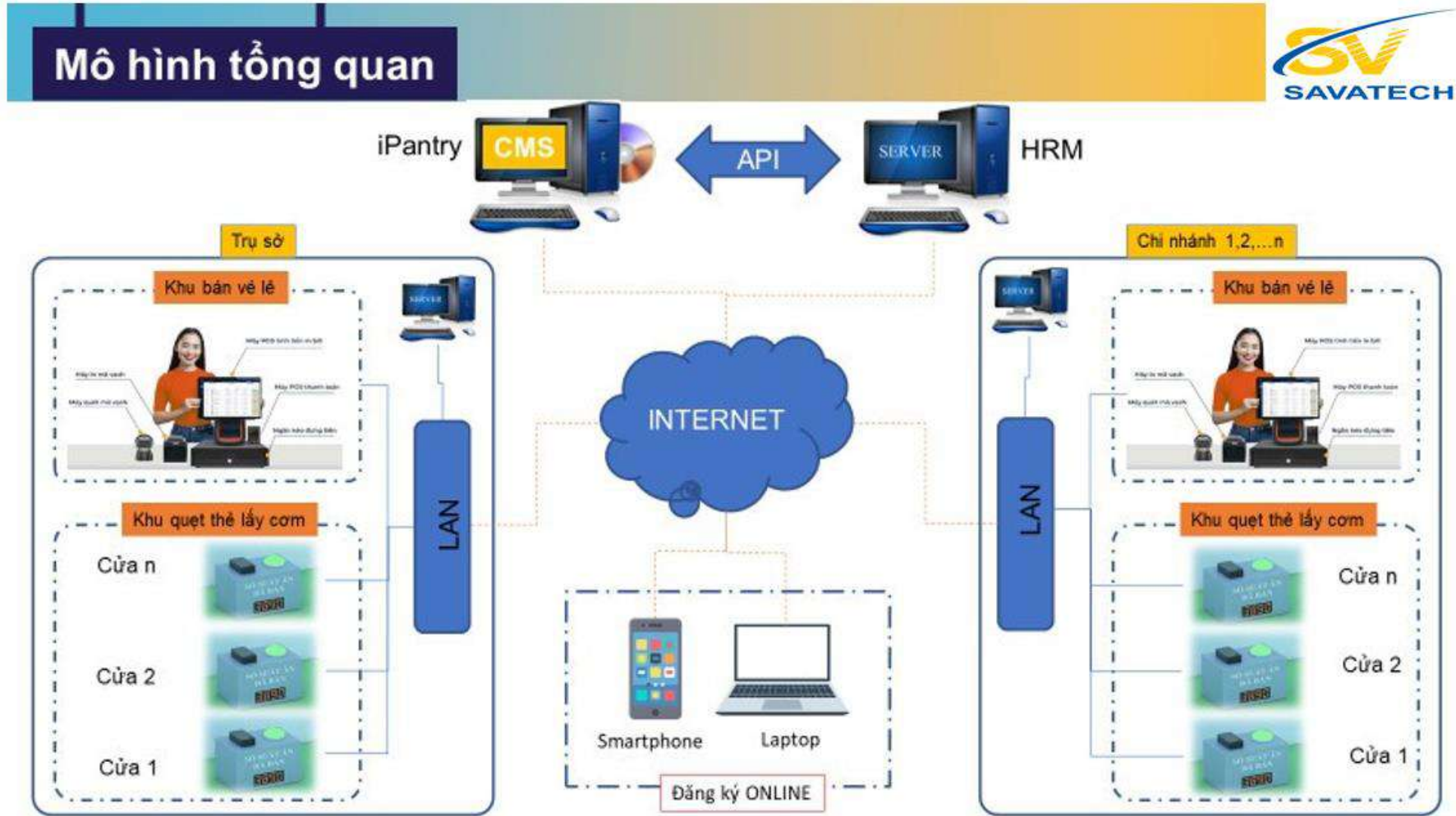
# GIẢI PHÁP QUẢN LÝ SUẤT ĂN CÔNG NGHIỆP

# 1/ Giới thiệu giải pháp Quản lý suất ăn công nghiệp

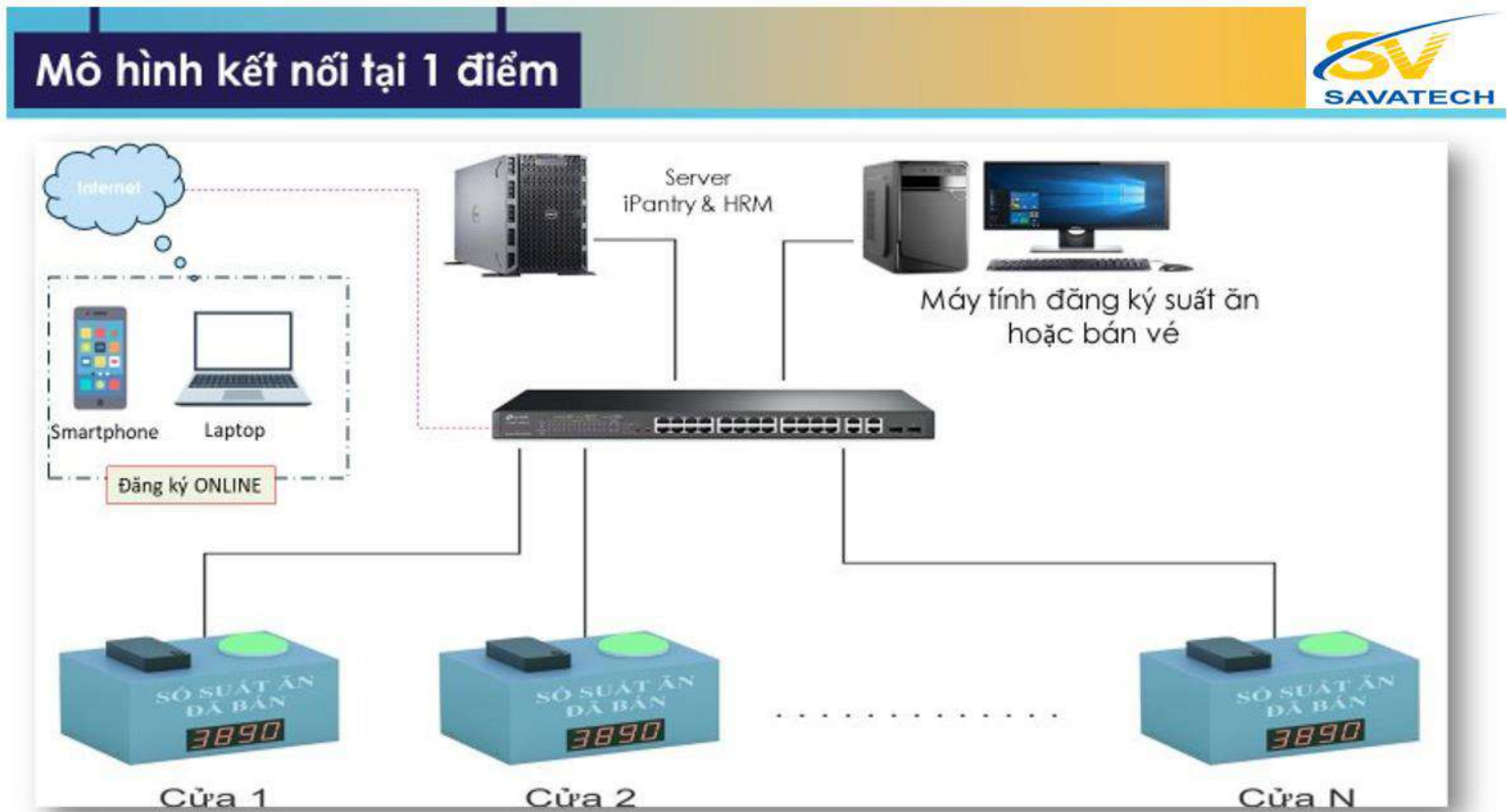
- Là hệ thống kiểm soát toàn bộ suất ăn cho nhân viên, được xây dựng trên hệ thống thẻ kết hợp với đèn LED hiển thị.
- Hệ thống giúp giảm nhân lực và tiết kiệm thời gian cho nhân viên vận hành hệ thống.
- Hệ thống giúp giảm thiểu thất thoát chi phí suất ăn cho nhà máy
- Báo cáo số lượng suất ăn theo từng thời gian, từng ca, từng cửa
- Các dữ liệu có thể xuất file dưới dạng Excel



## 2/ Sơ đồ nguyên lý kết nối hệ thống đa điểm



## 2.1/ Sơ đồ nguyên lý kết nối hệ thống 1 điểm



### Bộ máy tính công nghiệp

- ▶ Quản lý các làn vào/ ra
- ▶ Intel Core i5
- ▶ RAM: 8GB
- ▶ Store: SSD 128GB
- ▶ Key/mouse: USB



KZ-IPC02

### Bộ máy POS bán hàng

- Màn hình: Màn hình chính 15 inch LED
- Độ phân giải: 1024 x 768
- Bộ vi xử lý: Core i3 CPU
- Ram: 4G DDR RAM
- Ổ cứng: 64G SSD
- Nguồn điện: 100V – 240V , 50/60Hz , 1.5A, 12V DC 5A
- Cổng kết nối: cổng USB, VGA, LAN, COM; cổng Serial, Audio, Input (MIC), Output (Audio)
- Công nghệ: Cảm ứng điện rung



#### Bộ quản lý check in xuất ăn

- Sử dụng thẻ không tiếp xúc , có thể kết hợp với thẻ kiểm soát vào ra và chấm công.
- Có thể mở rộng sử dụng mã Qrcode ( lựa chọn thêm )
- Có đèn led báo trạng thái xanh đỏ để xác thực việc lấy suất ăn là hợp lệ hay không hợp lệ.
- Báo số lượng suất ăn bán được trên bảng hiển thị led bảy thanh.
- Phần mềm tương thích: iPantry

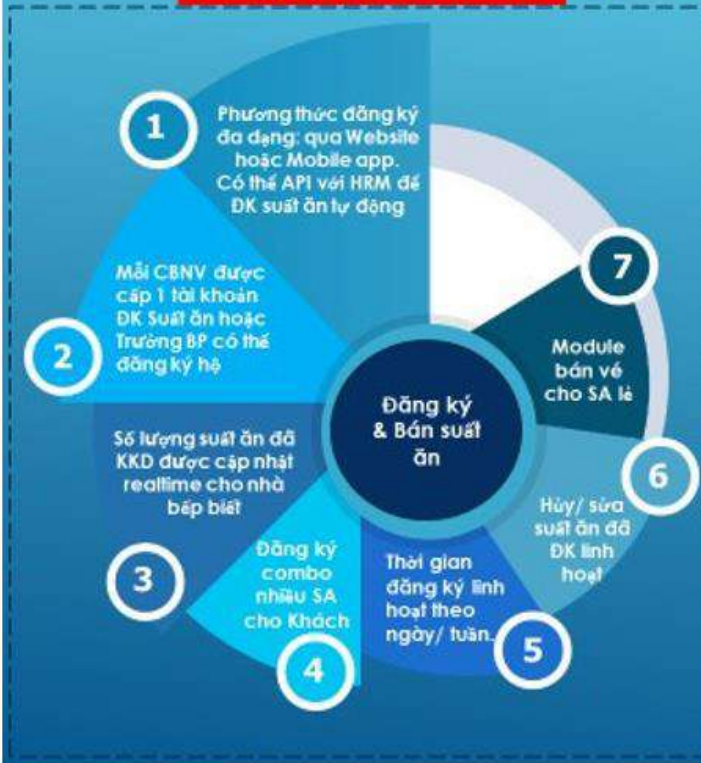


## Quy trình vận hành

Đăng ký & Bán suất ăn

Check & nhận suất ăn

Comment



Click để xem video

CBNV sau khi ăn có thể để lại comment và bày tỏ ý kiến để nâng cao chất lượng phục vụ





### Đối với CBNV, công nhân

- Phương thức đăng ký suất ăn linh hoạt: Qua Website hoặc của Mobile app
- Mỗi nhân viên sẽ được định danh qua 1 mã Thẻ hoặc mã QR duy nhất. Sử dụng mã để quét xác thực tại Bếp, đèn báo xanh (hợp lệ), đèn báo đỏ (không hợp lệ)
- Nhân viên hoặc phòng ban thực hiện đăng ký suất ăn qua web (nếu sử dụng điện thoại để đăng ký, giao diện web tối ưu theo)
- Nhân viên: chỉ đăng ký được suất ăn cho mình, xem được lịch sử đăng ký, sử dụng bếp ăn của nhân viên đó (bao gồm cả từ dữ liệu phòng ban đăng ký hộ cho nhân viên)
- Phòng ban: đăng ký được suất ăn cho CBNV phòng mình.
- Mỗi tài khoản của CBNV sẽ có 1 màn hình giao diện dashboard để nhìn thấy thực đơn bộ phận Bếp đưa lên.

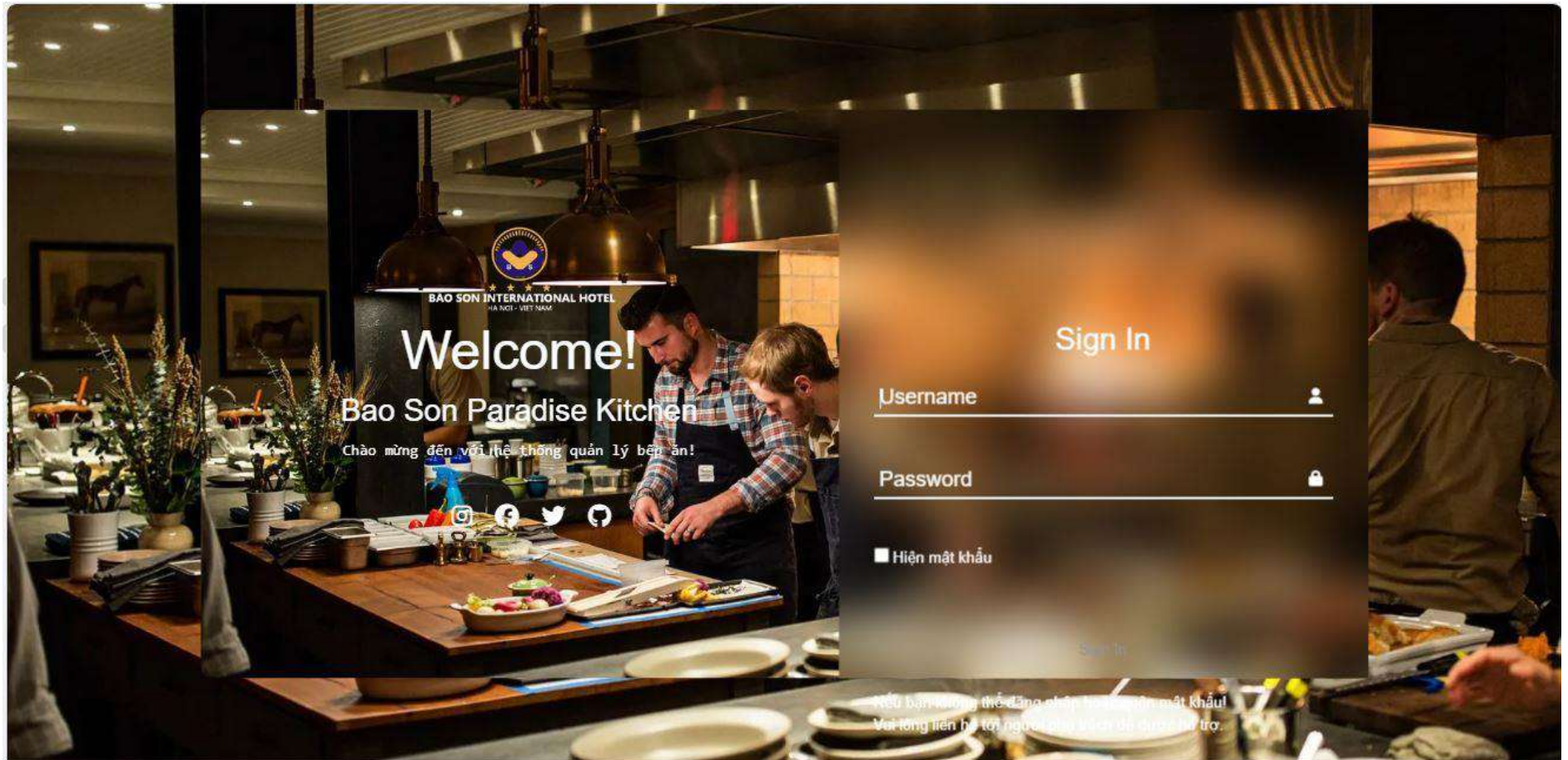
## 4/ Quy trình vận hành (tiếp theo)

- Có khai báo được quy định thời gian đăng ký xuất ăn theo ngày/tuần/tháng.
- Đối với ngày: phải đăng ký trước.. giờ
- Đối với tuần, tháng: tương tự.
- Cho phép đổi lịch/hủy đăng ký xuất ăn trước đó
- Chỉ được phép hủy trong thời gian quy định (có phần khai báo ràng buộc)
- Phải nhập lý do khi thực hiện tạo tác đổi/hủy
- Có phần đóng góp ý kiến với nhà bếp và lên báo cáo tổng hợp.

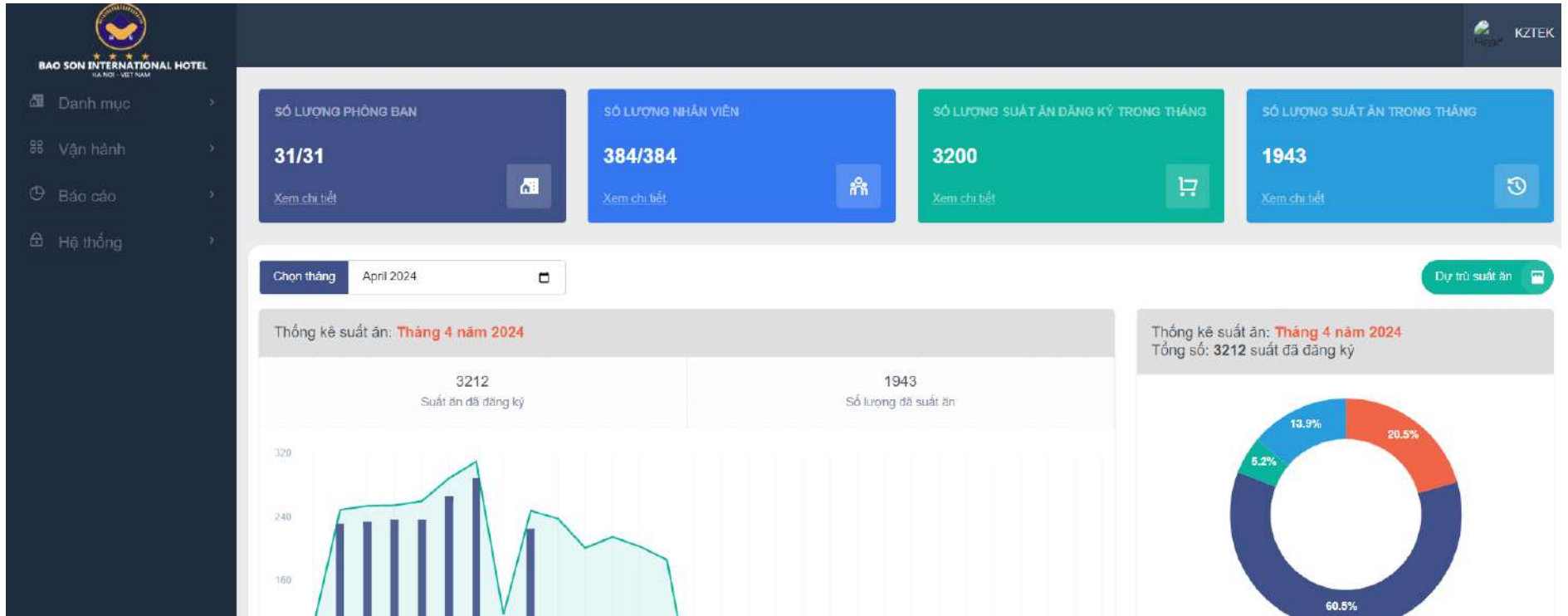
### **Đối với bếp:**


- Trên phần mềm có màn hình dashboard xem tổng quan được số xuất ăn đăng ký theo ngày/tuần/tháng.
- Tại bếp sẽ lắp 1 thiết bị đèn báo tại khu ra đồ ăn. Nhân viên nhà bếp nhìn đèn xanh thì thực hiện phát đồ.

## 5/ Giao diện phần mềm quản trị




## 5/ Giao diện phần mềm quản trị (tiếp theo)





**BAO SON INTERNATIONAL HOTEL**  
KZTEK.NET.VN




[HOME](#) > **CÀI ĐẶT HỆ THỐNG**

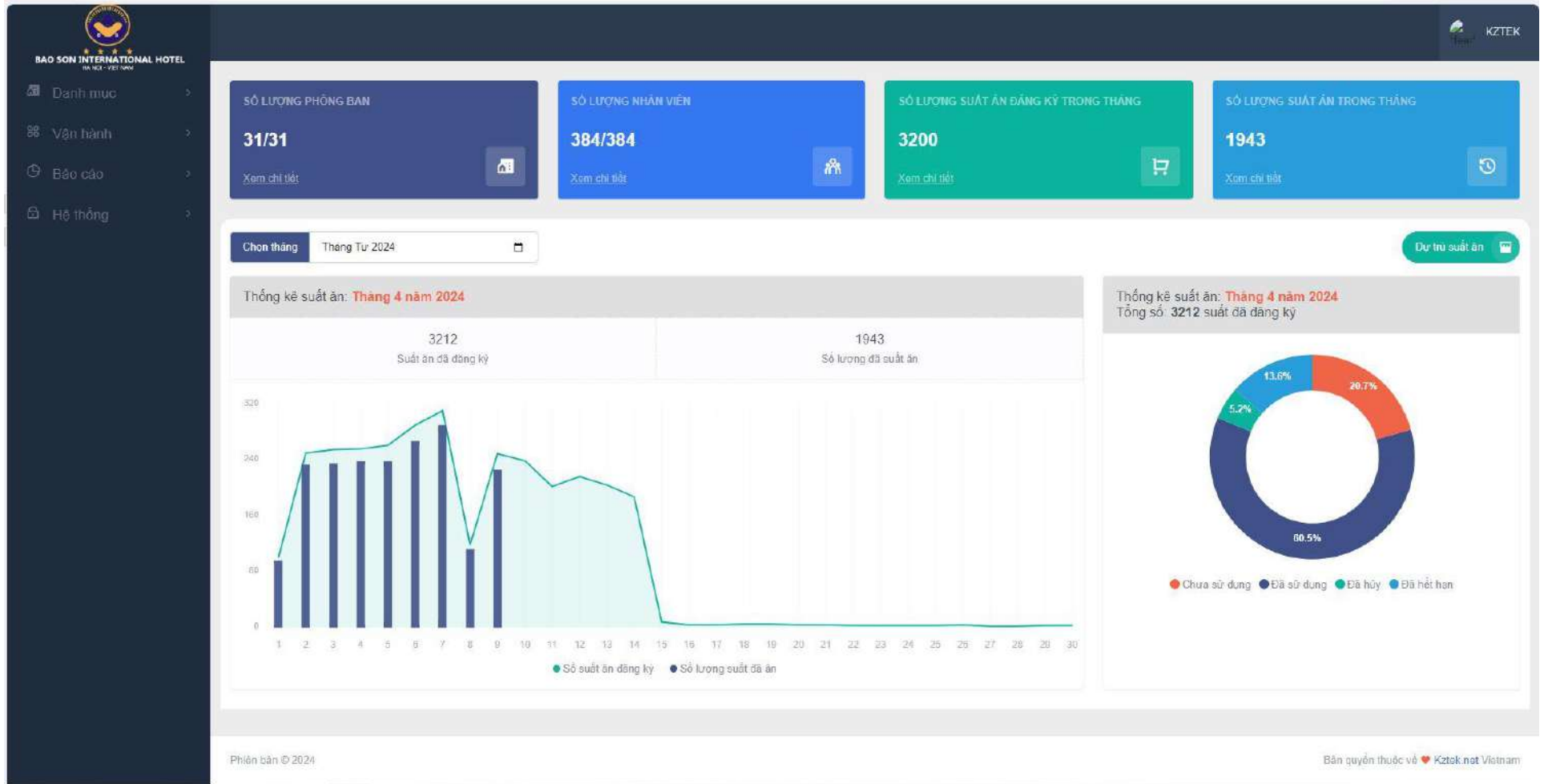
Cấu hình bữa ăn<sup>1\*</sup> + Lưu ý + Thêm mới

Bữa ăn	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Đăng ký trước (giờ)	Hủy trước (giờ)	Thay đổi menu trước (giờ)	Sử dụng bữa ăn
Bữa sáng	07:00 SA <input type="text"/>	08:30 SA <input type="text"/>	03:00 CH <input type="text"/>	04:00 CH <input type="text"/>	04:00 CH <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Bữa trưa	11:00 SA <input type="text"/>	02:00 CH <input type="text"/>	06:00 CH <input type="text"/>	08:30 SA <input type="text"/>	08:20 SA <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bữa tối	05:00 CH <input type="text"/>	07:00 CH <input type="text"/>	09:00 SA <input type="text"/>	02:30 CH <input type="text"/>	02:30 CH <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cập nhật

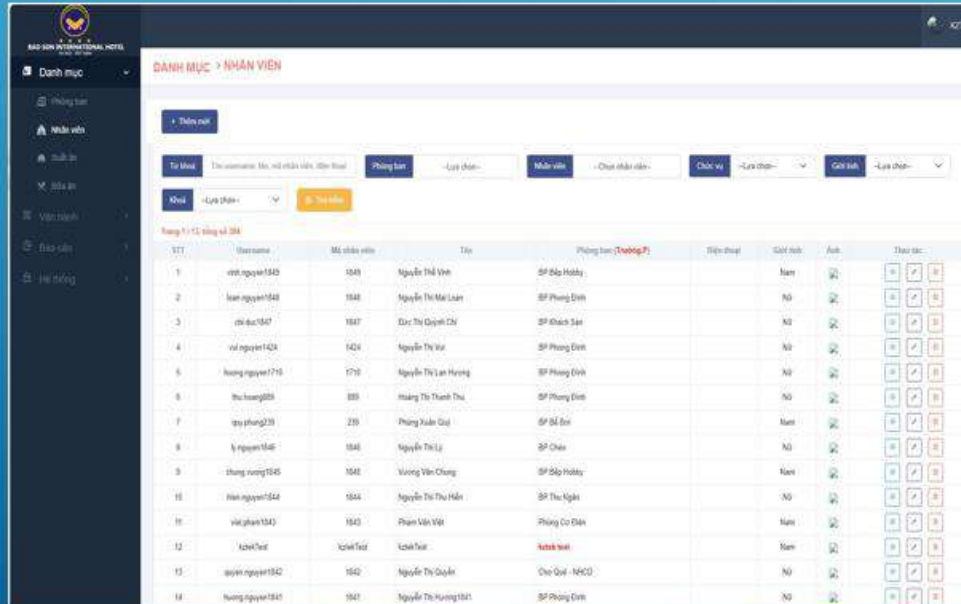
Phiên bản © 2024
Bản quyền thuộc về  Kztek.net Vietnam

# 5/ Giao diện phần mềm quản trị (tiếp theo)



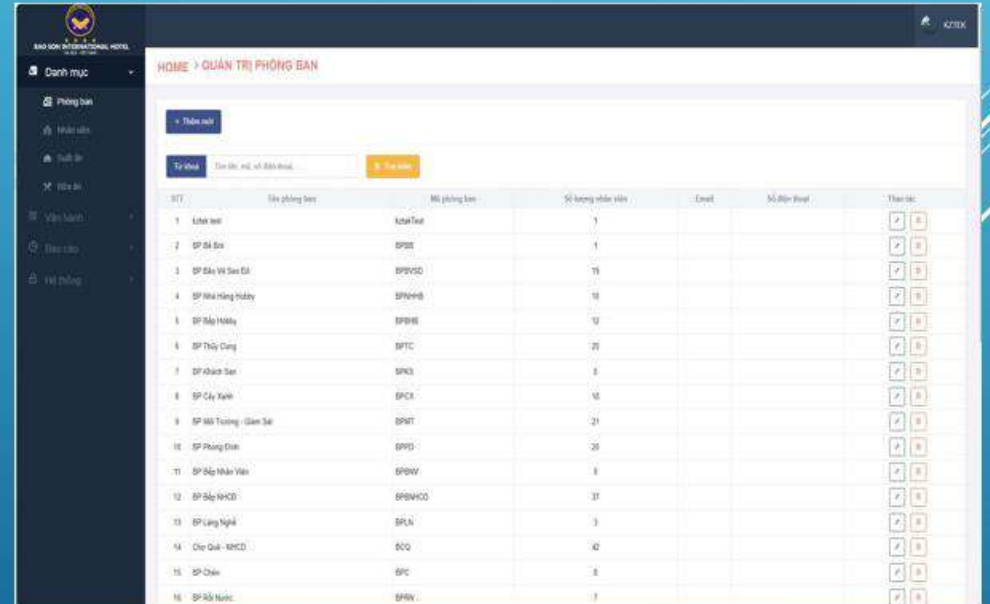
# 5/ Giao diện phần mềm quản trị (tiếp theo)

## Quản lý nhân viên



STT	Username	Mã nhân viên	Tên	Phòng ban (Tương P)	Giới tính	Avatar	Thao tác		
1	anh.nguyen1543	1543	Nguyễn Thế Vinh	BP Đáp Hobby	Nam				
2	lan.nguyen1543	1543	Nguyễn Thị Mai Loan	BP Phong Đỉnh	Nữ				
3	chi.duc1547	1547	Đức Thị Quỳnh Chi	BP Khách Sạn	Nữ				
4	vat.nguyen1424	1424	Nguyễn Thị Vạt	BP Phong Đỉnh	Nữ				
5	huong.nguyen1719	1719	Nguyễn Thị Lan Hương	BP Phong Đỉnh	Nữ				
6	thu.huong889	889	Hương Thị Thu Hiền	BP Phong Đỉnh	Nữ				
7	tru.phung239	239	Phung Xuân Đạt	BP Lễ Đón	Nam				
8	ly.nguyen1547	1547	Nguyễn Thị Lý	BP Chăm	Nữ				
9	thung.nhung1545	1545	Vương Văn Chung	BP Đáp Hobby	Nam				
10	han.nguyen1544	1544	Nguyễn Thị Thu Hiền	BP Thu Ngặt	Nữ				
11	van.phan1543	1543	Phan Văn Việt	Phòng Cơ Điện	Nam				
12	loc.hai1547	1547	Loc Hai	Kitchen	Nam				
13	quyen.nguyen1542	1542	Nguyễn Thị Quỳnh	Chợ Quê - NCCD	Nữ				
14	huong.nguyen1545	1545	Nguyễn Thị Hương	BP Phong Đỉnh	Nữ				

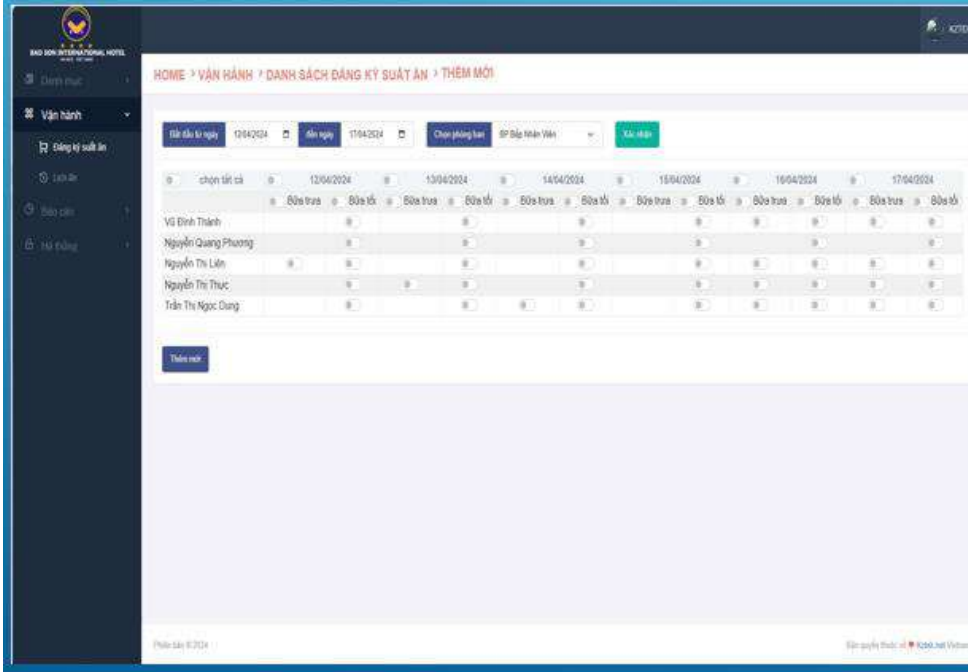
## Quản lý phòng ban



STT	Tên phòng ban	Mã phòng ban	Số lượng nhân viên	Email	Số điện thoại	Thao tác		
1	Lễ tân	Kitchen	7					
2	BP Lễ Đón	BPĐĐ	1					
3	BP Đầu Vn Sea Est	BPĐVD	16					
4	BP Nhà Hàng Hobby	BPĐHH	18					
5	BP Đáp Hobby	BPĐHH	13					
6	BP Thủy Cung	BPĐTC	20					
7	BP Khách Sạn	BPĐKS	8					
8	BP Cây Xanh	BPĐCX	16					
9	BP Lễ Tưng - Gian Sẻ	BPĐT	21					
10	BP Phong Đỉnh	BPĐVD	28					
11	BP Đáp Nhân Viên	BPĐNV	8					
12	BP Đáp NCCD	BPĐNCCD	37					
13	BP Lễ Ngặt	BPĐLN	3					
14	Chợ Quê - NCCD	BPĐCQ	42					
15	BP Chăm	BPĐC	8					
16	BP Ẩm Nấu	BPĐAN	7					

# 5/ Giao diện phần mềm quản trị (tiếp theo)

## Đăng ký suất ăn cho nhân viên

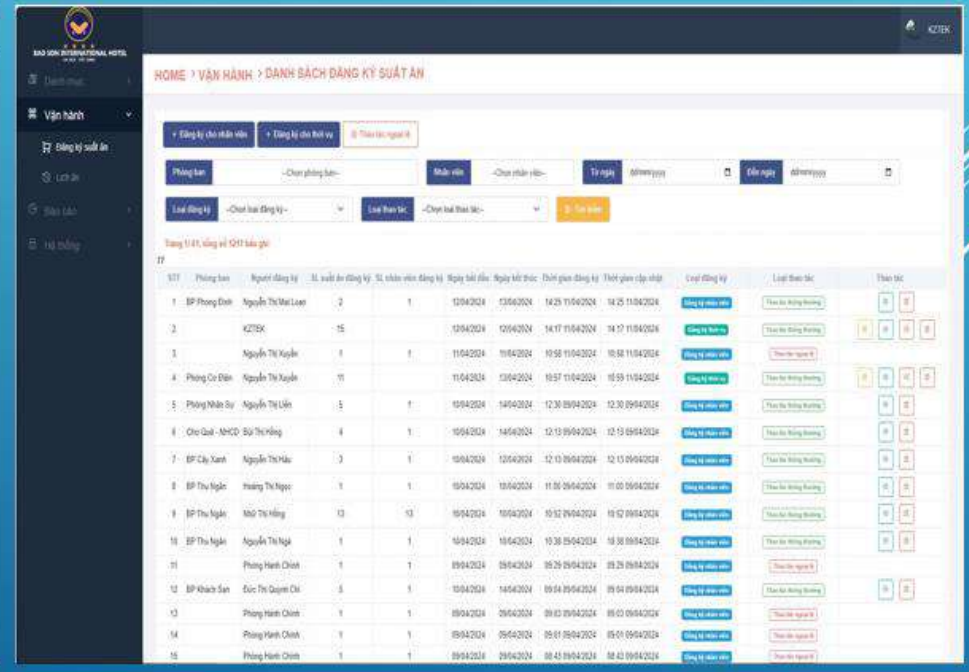


HOME > VẬN HÀNH > DANH SÁCH ĐĂNG KÝ SUẤT ĂN > THÊM MỚI

Chọn phòng ban: BP Bếp Nhà Vn

chọn tất cả	12/04/2024	13/04/2024	14/04/2024	15/04/2024	16/04/2024	17/04/2024
	Bữa trưa	Bữa tối	Bữa trưa	Bữa tối	Bữa trưa	Bữa tối
Vũ Đình Thành						
Nguyễn Quang Phương						
Nguyễn Thị Liên						
Nguyễn Thị Thục						
Trần Thị Ngọc Dung						

Thêm mới



HOME > VẬN HÀNH > DANH SÁCH ĐĂNG KÝ SUẤT ĂN

Đăng ký cho nhân viên | Đăng ký cho đối tác | Thêm lần người khác

Phòng ban: --Chọn phòng ban-- | Nhân viên: --Chọn nhân viên-- | Từ ngày: 15/04/2024 | Đến ngày: 15/04/2024

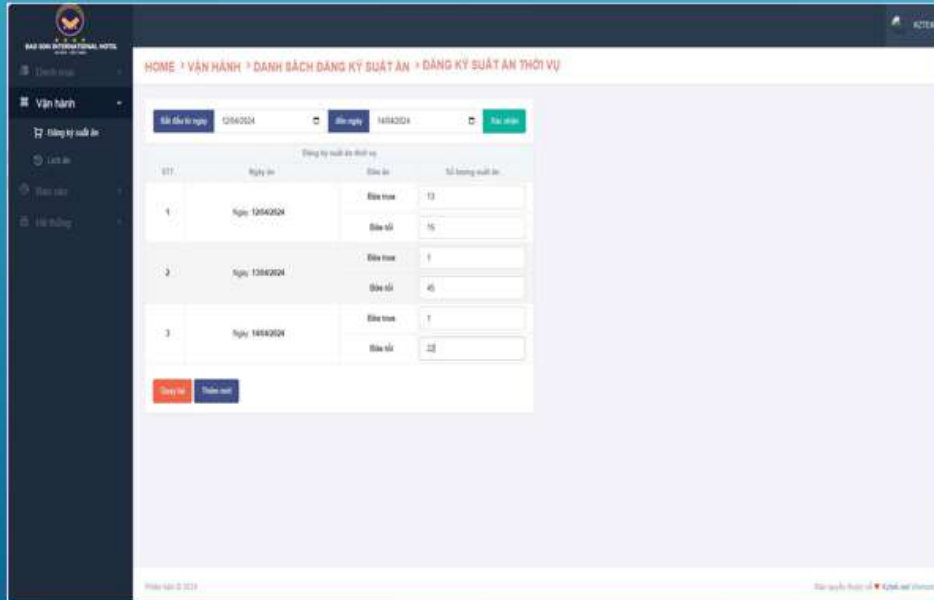
Loại đăng ký: --Chọn loại đăng ký-- | Loại báo cáo: --Chọn loại báo cáo-- | Tìm kiếm

Trang 1/1, tổng số 0/0 báo cáo

STT	Phòng ban	Người đăng ký	SL suất ăn đăng ký	SL nhân viên đăng ký	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Thời gian đăng ký	Thời gian cấp nhật	Loại đăng ký	Loại báo cáo	Thao tác
1	BP Phòng Dinh	Nguyễn Thị Mai Loan	2	1	12/04/2024	13/04/2024	16:25 11/04/2024	16:25 11/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
2		K27EK	15		15/04/2024	15/04/2024	14:17 11/04/2024	14:17 11/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
3		Nguyễn Thị Huyền	1	1	11/04/2024	11/04/2024	10:58 11/04/2024	10:58 11/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
4	Phòng Cơ Điện	Nguyễn Thị Huyền	11		11/04/2024	13/04/2024	10:57 11/04/2024	10:58 11/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
5	Phòng Nhân Sự	Nguyễn Thị Liên	5	1	12/04/2024	14/04/2024	12:30 09/04/2024	12:30 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
6	Chợ Gạo - ANCO	Sử Thị Hồng	4	1	10/04/2024	14/04/2024	12:13 09/04/2024	12:13 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
7	BP Cây Xanh	Nguyễn Thị Hà	3	1	10/04/2024	12/04/2024	12:13 09/04/2024	12:13 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
8	BP Thu Ngân	Trương Thị Ngọc	1	1	10/04/2024	10/04/2024	11:56 09/04/2024	11:56 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
9	BP Thu Ngân	Mèo Thị Hồng	13	13	10/04/2024	10/04/2024	10:12 09/04/2024	10:12 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
10	BP Thu Ngân	Nguyễn Thị Nga	1	1	10/04/2024	10/04/2024	10:38 09/04/2024	10:38 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
11	Phòng Hành Chính		1	1	09/04/2024	09/04/2024	09:29 09/04/2024	09:29 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
12	BP Khách Sạn	Đức Thị Quỳnh Chi	5	1	10/04/2024	14/04/2024	09:04 09/04/2024	09:04 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
13	Phòng Hành Chính		1	1	09/04/2024	09/04/2024	09:03 09/04/2024	09:03 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
14	Phòng Hành Chính		1	1	09/04/2024	09/04/2024	09:01 09/04/2024	09:01 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ
15	Phòng Hành Chính		1	1	09/04/2024	09/04/2024	08:42 09/04/2024	08:42 09/04/2024	Đăng ký nhân viên	Thêm báo cáo	Đ



## Đăng ký suất ăn cho cộng tác viên



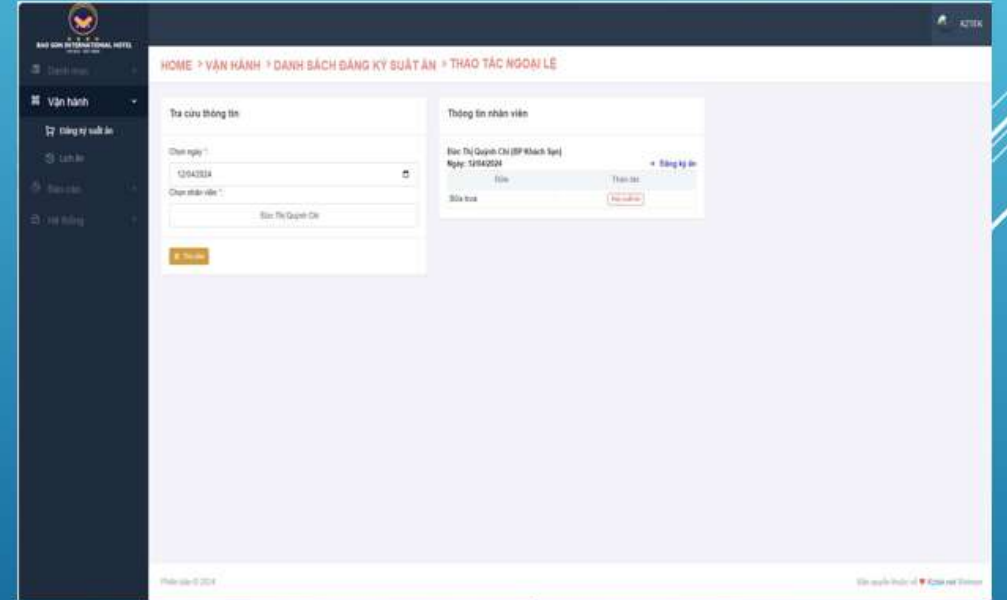
HOME > VẬN HÀNH > DANH SÁCH ĐĂNG KÝ SUẤT ĂN > ĐĂNG KÝ SUẤT ĂN THỜI VỤ

Ngày ăn: 12/04/2024 | Số lượng suất ăn: 10

STT	Ngày ăn	Số lượng suất ăn
1	Ngày: 12/04/2024	13
2	Ngày: 13/04/2024	15
3	Ngày: 14/04/2024	1

Đăng ký | Về lại

## Hủy đăng ký



HOME > VẬN HÀNH > DANH SÁCH ĐĂNG KÝ SUẤT ĂN > THAO TÁC NGOẠI LỆ

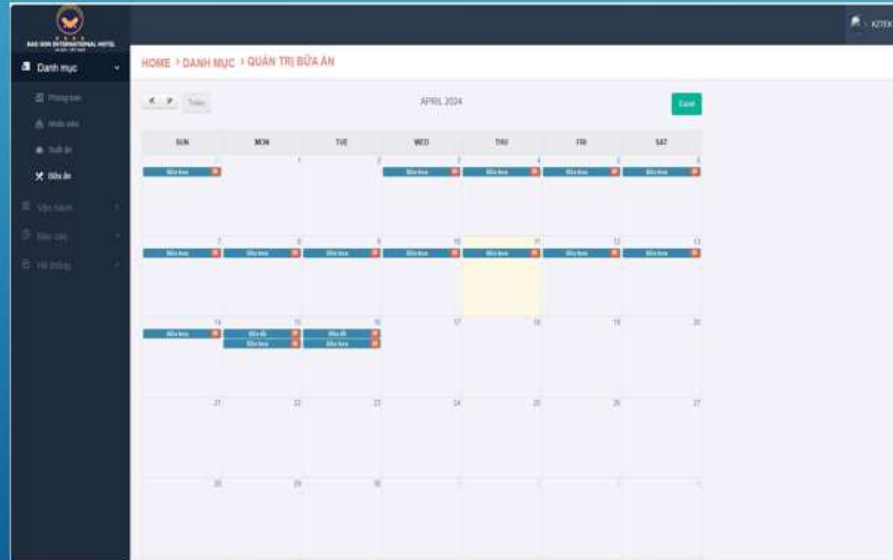
Chọn ngày: 12/04/2024

Chọn nhân viên: Chọn Nhân Viên

Hủy đăng ký

# 5/ Giao diện phần mềm quản trị (tiếp theo)

Cài đặt suất ăn theo ngày/ tháng/ ca ...

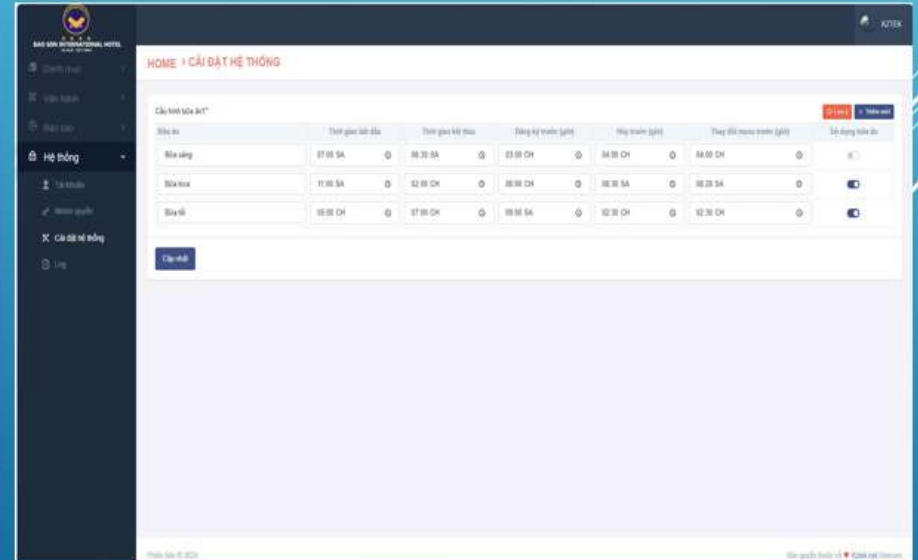


HOME > DANH MỤC > QUẢN TRỊ BỮA ĂN

APRIL 2024

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Cài đặt kế hoạch đăng ký cơm



HOME > CÀI ĐẶT HỆ THỐNG

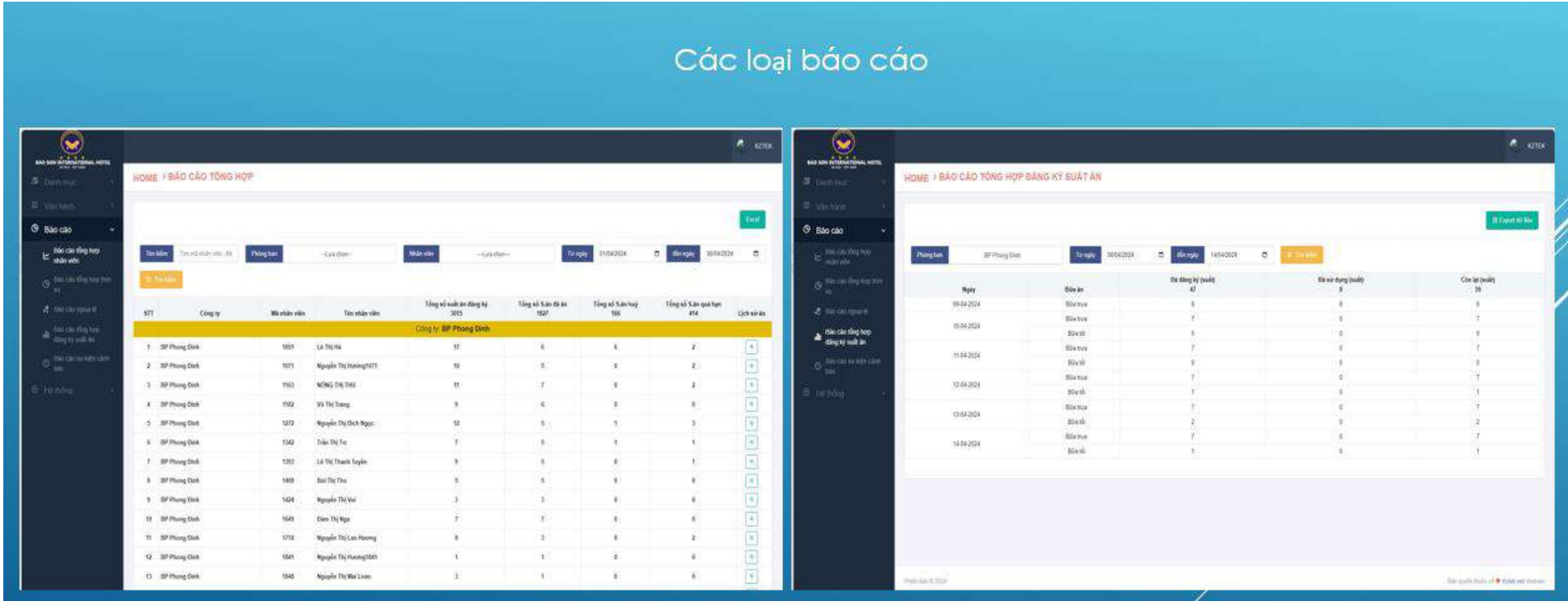
Cấu hình bữa ăn\*

Bữa ăn	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Tổng ký trước (giờ)	Ngày trước (giờ)	Thay đổi menu trước (giờ)	Chức năng khác
Bữa sáng	07:00 SA	09:30 SA	03:00 CH	04:00 CH	04:00 CH	<input type="checkbox"/>
Bữa trưa	11:00 SA	02:00 CH	08:00 CH	08:30 SA	08:30 SA	<input type="checkbox"/>
Bữa tối	16:00 CH	17:00 CH	08:00 SA	02:00 CH	02:30 CH	<input type="checkbox"/>

Tạo mới

# 5/ Giao diện phần mềm quản trị (tiếp theo)

## Các loại báo cáo

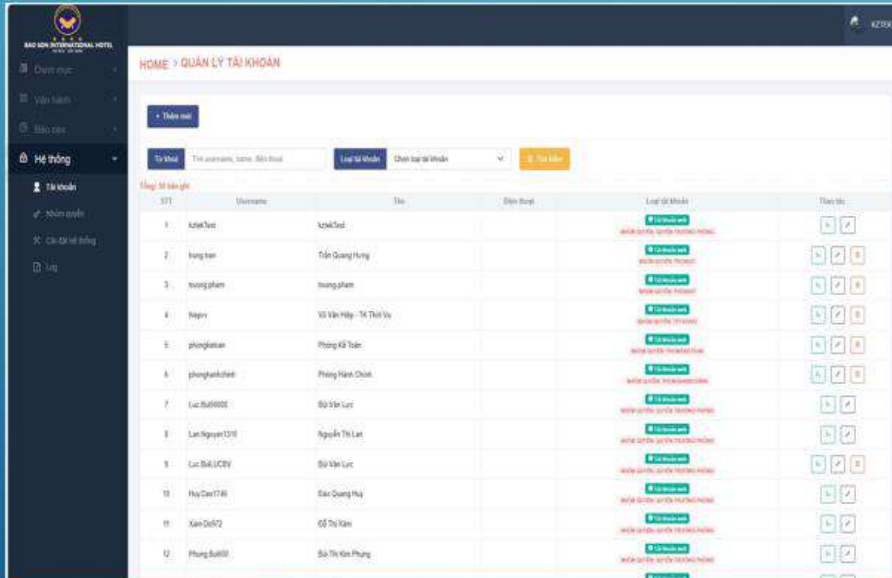


The image displays two screenshots of a web-based management system interface for 'BAO BINH INTERNATIONAL HOTELS'. The left screenshot shows the 'BÁO CÁO TỔNG HỢP' (Overall Report) page, which includes a sidebar menu and a main table with columns for STT, Công ty, Mã nhân viên, Tên nhân viên, and various counts. The right screenshot shows the 'BÁO CÁO TỔNG HỢP ĐANG KÝ QUÁT AN' (Overall Report for Active Security) page, featuring a table with columns for Ngày, Địa điểm, and counts for different security categories.

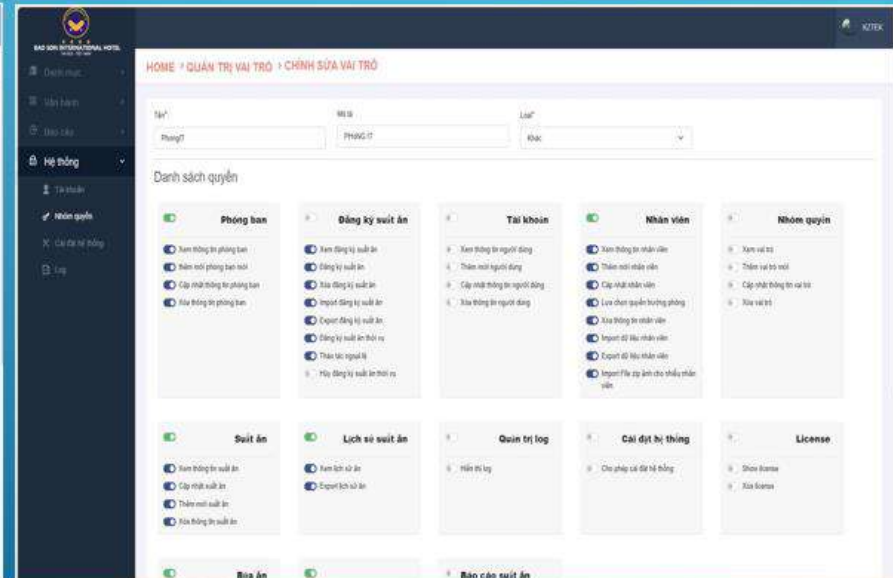
STT	Công ty	Mã nhân viên	Tên nhân viên	Tổng số vấn đề đang ký	Tổng số Sản phẩm	Tổng số Sản phẩm	Tổng số Sản phẩm	Lịch sử vấn đề
Công ty: BIP Phong Dinh								
1	BIP Phong Dinh	1651	Le Thi Ha	17	6	6	2	
2	BIP Phong Dinh	1071	Nguyen Thi Huong1471	10	5	5	2	
3	BIP Phong Dinh	7161	NGUYEN THI THUY	11	7	8	3	
4	BIP Phong Dinh	1162	VU Thi Trang	9	6	8	6	
5	BIP Phong Dinh	1372	Nguyen Thi Dich Ngoc	16	5	7	3	
6	BIP Phong Dinh	1542	Tran Thi To	7	8	7	7	
7	BIP Phong Dinh	1381	La Thi Thanh Lyuyen	9	8	8	7	
8	BIP Phong Dinh	1408	Bui Thi Thu	5	6	8	8	
9	BIP Phong Dinh	1424	Nguyen Thi Vai	3	3	8	8	
10	BIP Phong Dinh	1543	Đinh Thị Nga	7	7	8	8	
11	BIP Phong Dinh	1718	Nguyen Thi Lan Huong	8	3	8	2	
12	BIP Phong Dinh	1541	Nguyen Thi Huong1471	7	7	8	8	
13	BIP Phong Dinh	1543	Nguyen Thi Mai Loan	3	7	8	8	

Ngày	Địa điểm	Đã đăng ký (quét)	Đã xử dụng (quét)	Còn lại (quét)
16-04-2024	Biển xưa	8	8	0
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7
16-04-2024	Biển xưa	8	8	0
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7
16-04-2024	Biển xưa	2	0	2
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7
16-04-2024	Biển xưa	7	0	7

## Phân quyền/ quản trị

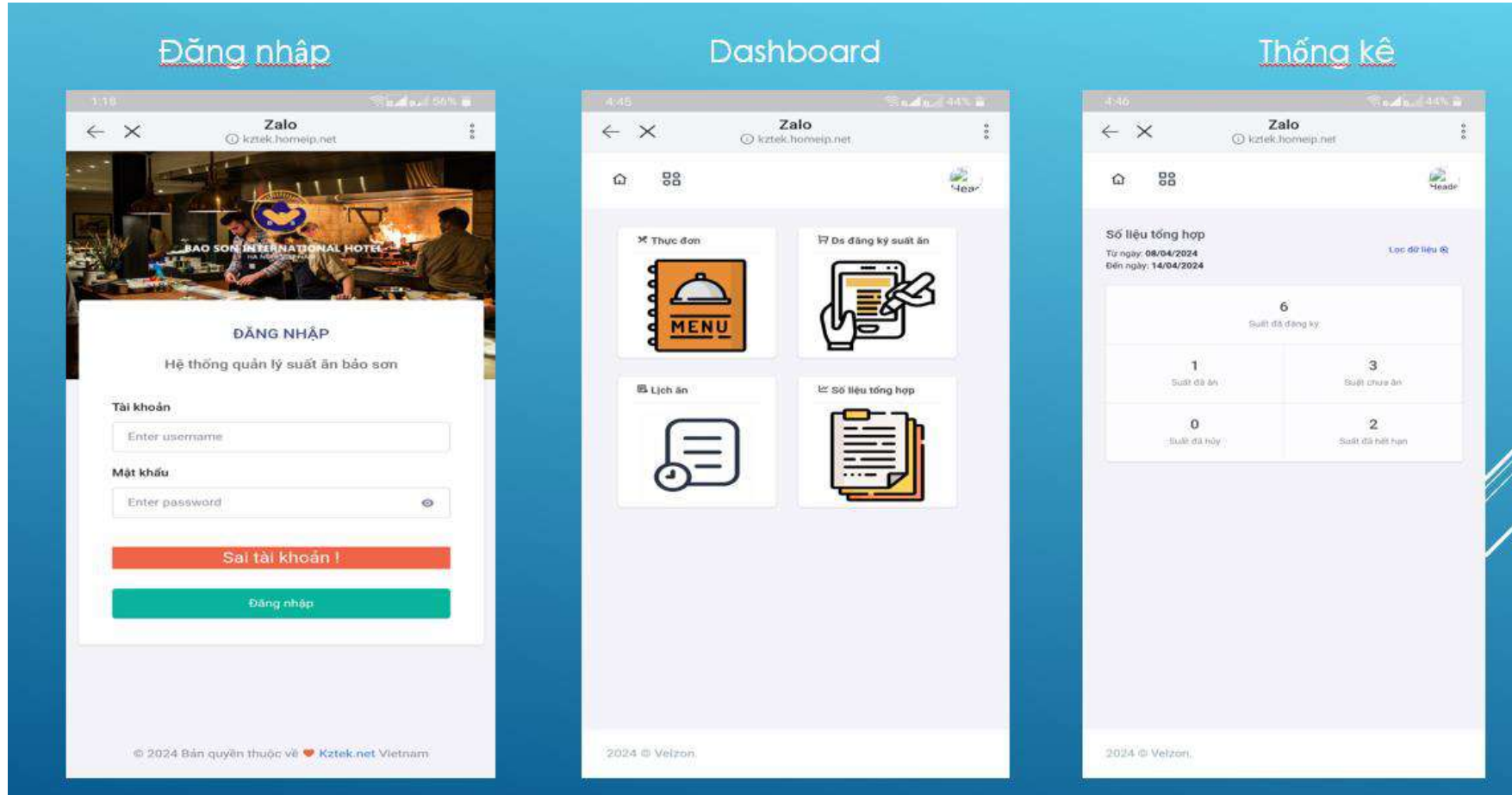


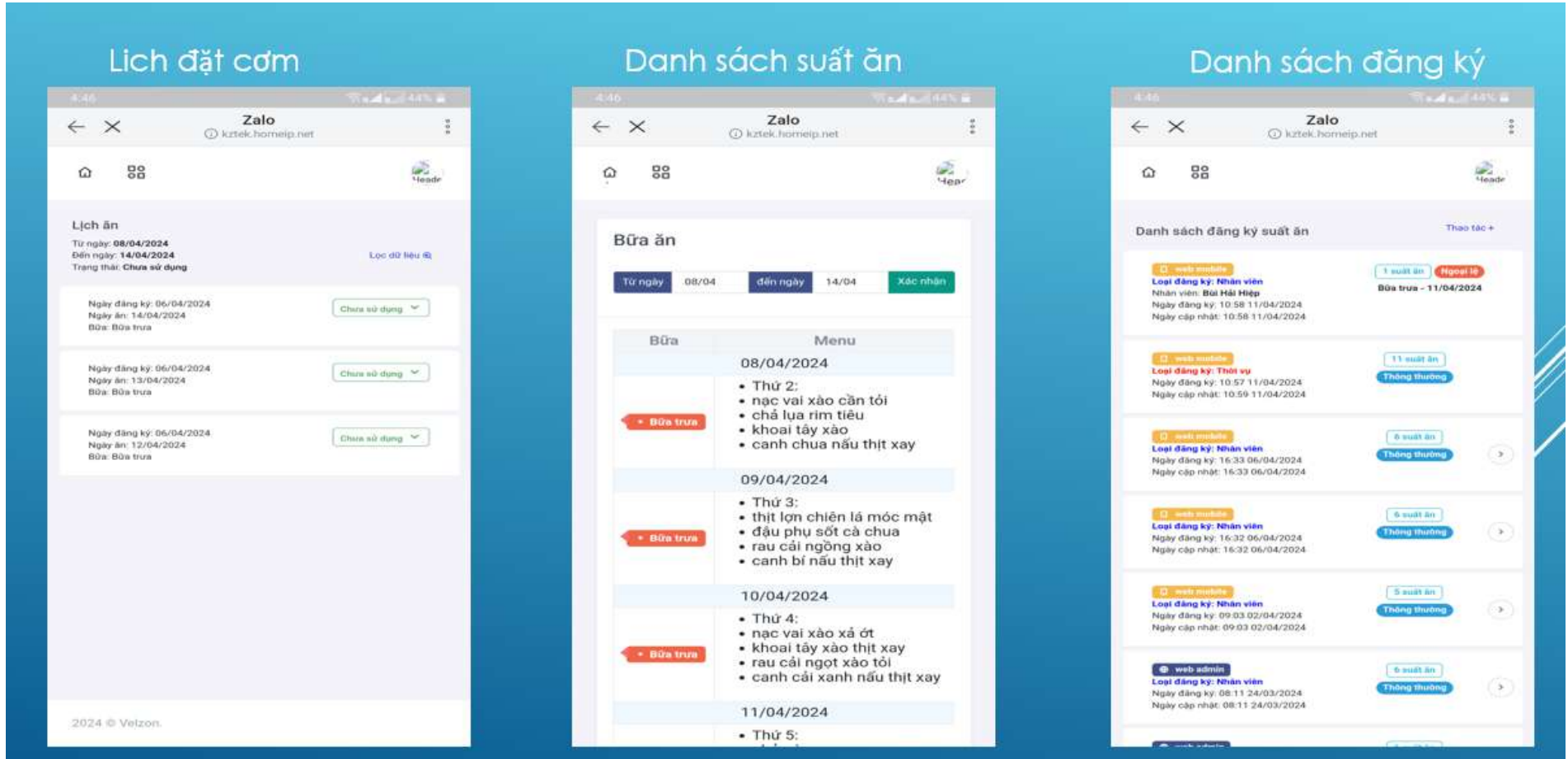
STT	Username	Tên	Điện thoại	Loại tài khoản	Hành động
1	kuaktest	kuaktest		Admin	[Edit] [Delete]
2	hangtan	Trần Quang Hưng		Admin	[Edit] [Delete]
3	huongphan	huongphan		Admin	[Edit] [Delete]
4	Nguyen	Võ Văn Hiệp - Tạ Thủ Uy		Admin	[Edit] [Delete]
5	phongphan	Phong Kiên Tuấn		Admin	[Edit] [Delete]
6	phongphan001	Phong Kiên Tuấn		Admin	[Edit] [Delete]
7	Luc.BA@9920	Đỗ Văn Lực		Admin	[Edit] [Delete]
8	Lan.Nguyen.1310	Nguyễn Thị Lan		Admin	[Edit] [Delete]
9	Luc.BA.LC@V	Đỗ Văn Lực		Admin	[Edit] [Delete]
10	Huy.Dan.1746	Đào Quang Huy		Admin	[Edit] [Delete]
11	Van.Dien.2	Đỗ Thị Vân		Admin	[Edit] [Delete]
12	Phung.Bu@10	Đỗ Thị Vân Phung		Admin	[Edit] [Delete]



Danh sách quyền

Phong ban	Đăng ký xuất ăn	Tài khoản	Nhân viên	Nhóm quyền
<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem thông tin phòng ban</li> <li>Thêm mới phòng ban</li> <li>Cập nhật thông tin phòng ban</li> <li>Xóa thông tin phòng ban</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem danh sách xuất ăn</li> <li>Thêm mới xuất ăn</li> <li>Xóa danh sách xuất ăn</li> <li>Cập nhật danh sách xuất ăn</li> <li>Export danh sách xuất ăn</li> <li>Import danh sách xuất ăn</li> <li>Tháo lọc người đi</li> <li>Hủy danh sách xuất ăn thời vụ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem thông tin người dùng</li> <li>Thêm mới người dùng</li> <li>Cập nhật thông tin người dùng</li> <li>Xóa thông tin người dùng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem thông tin nhân viên</li> <li>Thêm mới nhân viên</li> <li>Cập nhật nhân viên</li> <li>Xóa nhân viên</li> <li>Lưu chọn quyền trình phòng</li> <li>Xóa thông tin nhân viên</li> <li>Import dữ liệu nhân viên</li> <li>Export dữ liệu nhân viên</li> <li>Import file zip ảnh cho nhân viên</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem vai trò</li> <li>Thêm vai trò mới</li> <li>Cập nhật thông tin vai trò</li> <li>Xóa vai trò</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem thông tin xuất ăn</li> <li>Cập nhật xuất ăn</li> <li>Thêm mới xuất ăn</li> <li>Xóa thông tin xuất ăn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xem lịch sử ăn</li> <li>Export lịch sử ăn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hiện thị log</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cho phép cài đặt hệ thống</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Show banner</li> <li>Xóa banner</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Thêm mới xuất ăn</li> </ul>				





## 7/ Một số hình ảnh triển khai



## 7/ Một số hình ảnh triển khai (tiếp theo)





## 8/ Một số khách hàng tiêu biểu

### ỨNG DỤNG



Doanh nghiệp



Bệnh viện



Nhà máy-xí nghiệp



Trường học



Trạm dừng nghỉ



Lotte Tây Hồ



Nhà máy Microsoft Bắc Ninh



Nhà máy Toyota Vĩnh Phúc



FPT Software Hòa Lạc



Khách sạn Bảo Sơn



Nhà máy Panasonic Thăng Long



*Chân thành cảm ơn.*